

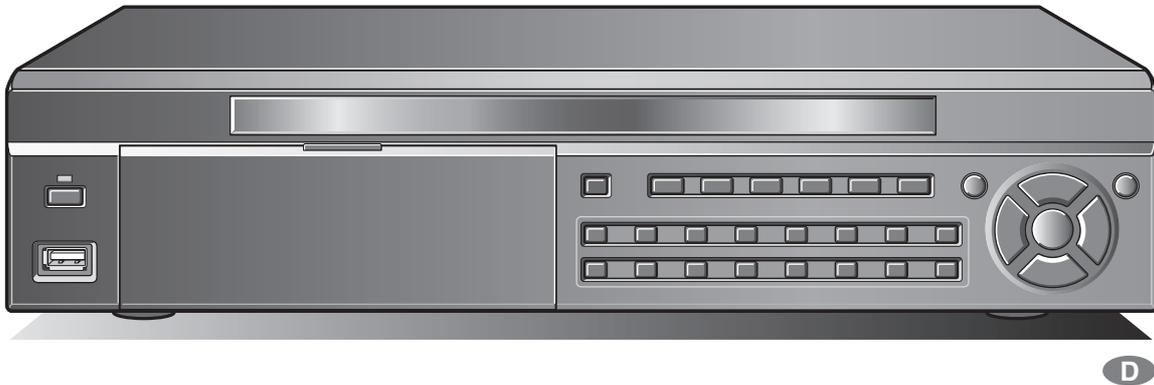
BEDIENUNGSANLEITUNG

DSR-2016

Digital-Videorecorder

Allgemeines

Lesen Sie bitte vor dem Installieren und dem Verwenden dieses Gerätes diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	ii	RECORD-Einstellungen	35
Beachten Sie bitte diese Sicherheitshinweise aus		A RESOLUTION-Einstellung	35
Sicherheitsgründen.	ii	B CHANNEL-Einstellung	35
Betriebshinweise	v	C TIMER SET-Einstellung	36
Hauptfunktionen	1	SYSTEM-Einstellungen	37
Austauschzeitplan für Hauptteile	1	A DVR ID-Einstellung	37
Zubehör	1	B DESCRIPTION-Bestätigung	37
Installation einer Festplatte	2	C LOAD DEFAULT-Einstellung	37
Bezeichnung und Funktion der Teile	3	D ADMIN PASSWORD-Einstellung	38
Bezeichnung der einzelnen Teile und Anschlüsse	4	E USER PASSWORD-Einstellung	39
Grundanschlüsse	4	F NETWORK PASSWORD-Einstellung	39
Netzwerkanschluss (LAN).	5	G DATE FORMAT-Einstellung	40
Anschluss an der RS-485-Steuerbuchse.	6	H CLOCK SET-Einstellung	40
Ein- und Ausschalten	7	I RS485 SET-Einstellung	40
A Einschalten	7	J PTZ CONTROL-Einstellung	40
B Ausschalten	7	K LANGUAGE-Einstellung	40
Betriebsvorbereitungen	8	L REMOTE CONTROL ID-Einstellung	41
Bildschirmanzeige	8	NETWORK-Einstellungen	42
A Einstellen des Fernsehsystems und des		A PORT-Einstellung	42
Monitorausgangs	9	B CLIENT ACCESS-Einstellung	42
B Uhrzeiteinstellung (CLOCK SET).	9	C BANDWIDTH SAVING-Einstellung	42
C LANGUAGE-Einstellungen	11	D NETWORK TYPE-Einstellung	43
D Einstellung des RS-485-Abschlusschalters		E DDNS-Einstellungen	44
(SANYO SSP Seite).	11	F SEND E-MAIL-Einstellung	45
Überwachung der Videokameras	12	HDD SET-Einstellungen	46
A Einfachbildschirm	12	A OVERWRITE-Einstellung	46
B Anzeige auf vierfach aufgeteiltem Bildschirm	12	B FORMAT-Einstellungen	46
C Mehrfach aufgeteilter Bildschirm	13	C Einstellen der Autolöschfunktion	47
D Kameraumschaltung	13	SERVICE-Einstellungen	48
Bedienung von PTZ-Kameras	14	A SAVE SETUP TO A USB-Einstellung	48
1 Anschluss	14	B LOAD SETUP FROM A USB-Einstellung	48
2 Einstellungen	14	C Anzeige der Festplatteninformationen	48
3 Bedienung	14	Bedienungen bei Verwendung eines Netzwerks	49
Aufnahme	16	Anschluss und Einstellungen	49
A Echtzeitaufnahme	16	Systemanforderungen	49
B CONTINUOUS-Aufnahme	17	Installieren von "Sanyo DVR Utility 2000S"	49
C MOTION-Aufnahme	17	Deinstallieren der Software	50
D ALARM-Aufnahme	18	Geräteanschluss	51
E SCHEDULE-Aufnahme	19	Hauptbildschirm und Funktionen	
Wiedergabe von aufgezeichneten Videos	21	der einzelnen Teile	52
A EVENT SEARCH	22	Funktionen des Bedienungsfelds	53
B TIMELINE SEARCH	23	Grundbedienung des Hauptbildschirms	54
C T/D SEARCH	24	A Umschalten der Anzeigart	54
D GO FIRST	24	B Livebildaufzeichnung	55
E GO LAST	24	C Standbildwiedergabe	56
F LOG	24	D Tonausgang	56
G BOOKMARK	25	E Speichern von Bildern	56
Kopieren von aufgezeichneten Videos	26	F Bedienung von PTZ-Kameras	57
A Einsetzen des Speichermediums	26	Suchlauf	58
B Kopieren von Livevideos	26	A Suchlauf und Wiedergabe von Aufzeichnungen	59
C Kopieren eines Wiedergabevideos	27	B Datensicherung von Aufzeichnungen des	
D Wiedergabe von kopierten Videos	27	Digital-Videorecorders	60
Einstellen der Sicherheitsverriegelung	28	Einstellungen des Einstellmenüs	61
Konfiguration und Funktion der		A Allgemeine Einstellungen (General)	61
Menüeinstellungen	29	B Einstellung der Kamerabezeichnung (Site)	62
LIVE-Einstellungen	31	C Einstellungen für Ereignisse (Event)	63
A Einstellung von OSD und OSD CONTRAST	31	D Ereignissuche, Ansicht und Speicherung (Log View)	63
B Einstellen von SEQUENCE und		E Aufnahmeeinstellungen (Record)	64
SEQUENCE-DWELL TIME	31	F Festplatteneinstellungen (Disk)	64
C EVENT BEEP-Einstellung	31	G Version (About)	64
D CHANNEL-Einstellung	32	Teilebezeichnung der Fernbedienung	65
E Einstellen des Alarmein- und -ausgangs	32	Technische Daten	66
F Einstellung von MON2 (Monitor 2) OUT	33		

Sicherheitshinweise

Beachten Sie bitte diese Sicherheitshinweise aus Sicherheitsgründen.

Warnung

■ Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Rauch, abnormale Geräusche oder Gerüche auftreten.

Ein fortgesetzter Betrieb kann einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen. Ziehen Sie in diesem Fall sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Wenn kein Rauch mehr auftritt, wenden Sie sich für eine Reparatur an das Verkaufsgeschäft oder einen Kundendienst. Führen Sie selbst keine Reparaturen aus.



■ Kontrollieren Sie, ob das Netzkabel keine Beschädigung aufweist.

- Verwenden Sie nur das mit dem Gerät mitgelieferte Netzkabel.
- Es dürfen keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel gestellt werden und das Netzkabel darf nicht in der Nähe von Heizgeräten verlegt werden. Das Netzkabel darf auch nicht stark gebogen oder mit Heftklammern befestigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem Brandausbruch oder einem elektrischen Schlag führen.
- Ein beschädigtes Netzkabel muss durch das Verkaufsgeschäft oder einen Kundendienst ausgetauscht werden.



■ Kontrollieren Sie, ob sich auf dem Netzstecker oder an der Steckdose kein Staub angesammelt hat.

- Durch eine Ansammlung von Staub kann ein elektrischer Schlag oder durch entstehende Wärme ein Brand verursacht werden.
- Besondere Vorsicht ist in einem Raum mit hoher oder kondensierender Luftfeuchtigkeit, in einem staubigen Raum oder in einer Küche geboten.
- Ziehen Sie den Netzstecker von Zeit zu Zeit aus der Steckdose und reinigen Sie den Stecker und die Steckdose.



■ Vorsicht beim Anschließen des Netzkabels

- Schließen Sie den Netzstecker direkt an der Steckdose an. Durch einen fehlerhaften Anschluss kann Wärme erzeugt werden, was zu einem Brand führen kann.
- Das Netzkabel darf nicht im gebündelten Zustand verwendet werden. Durch eine Wärmeentwicklung kann ein Brand verursacht werden.
- Bei Verwendung eines Verlängerungskabels müssen Sie sicherstellen, dass die gesamte aufgenommene Leistung aller daran angeschlossenen Geräte die Nennbelastung des Verlängerungskabels nicht überschreitet. Bei einer Überbelastung tritt Wärmeentwicklung auf, was zu einem Brand führen kann.



■ Nicht zerlegen

- Berühren Sie keine Teile im Geräteinnern, weil dadurch ein elektrischer Schlag oder ein Brand verursacht werden kann.
- Wenden Sie sich für Diagnosen, Einstellungen und Reparaturen an das Verkaufsgeschäft oder einen Kundendienst.



■ Keine Fremdkörper in das Gerät stecken

- Stecken Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände durch Öffnungen, wie die Belüftungsschlitze in das Gerät. Dadurch kann ein Brand oder ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.
- Falls ein Fremdkörper in das Gerät gelangt ist, müssen Sie das Gerät ausschalten und den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich in diesem Fall an das Verkaufsgeschäft. Durch eine fortgesetzte Verwendung kann ein Brand oder ein elektrischer Schlag verursacht werden.



■ Bei angeschlossenem Netzstecker darf kein Gefäß mit Flüssigkeit auf das Gerät gestellt werden.

Falls Wasser in das Gerät eingedrungen ist, müssen Sie das Gerät sofort ausschalten, das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich in diesem Fall an das Verkaufsgeschäft. Durch eine fortgesetzte Verwendung kann ein Brand oder ein elektrischer Schlag verursacht werden.



■ Das Gerät darf nicht nass werden.

- Das Gerät ist nicht wasserdicht. Setzen Sie das Gerät keinem Wasser aus. Dadurch kann ein Brand oder ein elektrischer Schlag ausgelöst werden. Verwenden Sie das Gerät nicht in einem Badezimmer oder Duschaum.
- Falls Wasser auf die inneren Teile gelangt, müssen Sie das Gerät sofort ausschalten und das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich in diesem Fall an das Verkaufsgeschäft. Ein fortgesetzter Betrieb kann einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen.



Warnung

■ Bei einem Gewitter nicht verwenden.

Bei einem Gewitter nicht verwenden. Während eines Gewitters dürfen die Anschlusskabel nicht berührt werden. Dabei könnte ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.



■ Nicht auf einer instabilen Unterlage aufstellen.

- Bei Nichtbeachtung besteht beim Herunterfallen die Gefahr eines Unfalls oder einer Störung.
 - Falls das Gerät herunter gefallen ist oder das Gehäuse beschädigt ist, müssen Sie das Gerät sofort ausschalten und das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich in diesem Fall an das Verkaufsgeschäft.
- Ein fortgesetzter Betrieb kann zu einem elektrischen Schlag oder einem Brand führen.



■ Das Gerät keinen Stößen oder Vibrationen aussetzen.

Festplattenstörungen, verursacht durch Stöße und Vibrationen, können zu Datenverlust führen.



■ Das Gerät darf nicht an einem explosionsgefährdeten Ort betrieben werden.

Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn explosive oder brennbare Gase vorhanden sind. Dadurch kann ein Brand oder eine Explosion ausgelöst werden.



Vorsicht

■ Zum Abziehen aus der Steckdose nicht am Netzkabel ziehen.

Halten Sie zum Lösen des Netzkabels aus der Steckdose den Netzstecker fest. Beim Abziehen kann das Netzkabel beschädigt werden. Dadurch kann ein Brand oder ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.



■ Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen.

Sonst kann ein elektrischer Schlag verursacht werden.



■ Nicht auf das Gerät sitzen.

Das Gerät kann herunter fallen und dabei beschädigt werden und Verletzungen verursachen.



■ Kontrollieren Sie, ob die Kabel richtig angeschlossen sind.

Seien Sie vorsichtig beim Anschließen der Netz- und der Anschlusskabel. Beim Stolpern über ein Kabel kann das Gerät herunter fallen und Verletzungen verursachen.



■ Keine schweren Gegenstände auf die Geräte stellen.

Das Gerät kann instabil werden, so dass beim Herunterfallen Verletzungen verursacht werden können. Je nach Gewicht kann sogar das Gerät beschädigt werden.



■ Gerätetransport

- Transportieren Sie das Gerät nie in eingeschaltetem Zustand.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, kontrollieren Sie, ob kein Netzkabel angeschlossen ist und bewahren Sie das Gerät für den Transport in der Originalverpackung auf. Wählen Sie eine Transportmethode, bei der das Gerät möglichst geringen Stößen ausgesetzt wird. Lassen Sie das Gerät nicht fallen.



■ Wartung, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Wenn zur Wartung das Netzkabel nicht gelöst wird, kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.



Vorsicht

■ Reinigen der inneren Geräteteile

Wenden Sie sich zum Reinigen von inneren Teilen an das Verkaufsgeschäft oder einen Kundendienst. Falls das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird, kann sich auf den inneren Geräteteilen Staub ansammeln, was einen Brand oder Störungen verursachen kann.



■ Die Entlüftungsöffnungen für das Kühlgebläse dürfen nicht abgedeckt werden.

- Um die Wärme von der Festplatte abzuführen, sind Entlüftungskanäle und Kühlgebläse vorhanden.

Wenn das Gerät abgedeckt oder in einem Schrank oder Büchergestell aufgestellt wird, können durch einen Wärmestau ein Brand oder ein elektrischer Schlag verursacht werden.



■ Bei der Aufstellung in einem Rack

Die Festplatte usw. erzeugt Wärme, die Betriebsstörungen und Beschädigungen verursachen kann. Deshalb müssen bei der Aufstellung des Geräts die vorgeschriebenen Abstände eingehalten werden. Verwenden Sie nur ein Rack mit offenem Rahmen ohne Rückwand.

- Lassen Sie die vorgeschriebenen Abstände zwischen Gerät und Rack frei.
 - Auf der oberen und unteren Seite mindestens 1 cm
 - Auf beiden Seiten mindestens 5 cm
- Lassen Sie zwischen dem Rack und der Wand einen freien Abstand von mindestens 10 cm frei.

■ Keinen extremen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen aussetzen.

- Das Gerät darf nicht an Orten aufgestellt werden, an denen es starken Temperatur- (± 10 Grad pro Stunde) oder Feuchtigkeitsschwankungen ausgesetzt ist.



■ Hinweise für die Aufstellung

Im Gerät werden viele elektronische Präzisionsteile verwendet. Vermeiden Sie die folgenden Aufstellungsorte, weil Betriebsstörungen und Ausfälle auftreten können.

- Orte mit direktem Sonnenlichteinfall
- Orte, an denen das Gerät Wasser ausgesetzt ist
- In der Nähe von Klimaanlage, Heizungen und Luftbefeuchtern
- In kalten Luftstrom von einer Klimaanlage
- In staubiger Umgebung
- Orte, an denen Brandgefahr besteht
- Orte, an denen sich Magnete befinden
- Orte, an denen flüchtige Substanzen vorhanden sind
- Orte, an denen das Gerät Vibrationen ausgesetzt ist (in Zügen, Autos usw.)



■ Vorsichtshinweise zur Kondensation

Wenn sehr kaltes Wasser in ein Glas gegossen wird, scheiden sich an der Glasaußenseite Wassertröpfchen ab. Das Gleiche geschieht an den inneren Geräteteilen. Dies wird als Kondensation bezeichnet.

Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn sich Kondensation abgeschieden hat.

Wenn das Gerät in einem solchen Zustand verwendet wird, können Störungen auftreten. Im Falle von plötzlichen starken Temperaturschwankungen muss das Gerät ausgeschaltet werden, es darf erst wieder in Betrieb genommen werden, wenn sich die Temperatur im Raum stabilisiert hat (ca. 2 Stunden). Bei eingeschaltetem Gerät tritt keine Kondensation auf.

Bei Kondensationsgefahr ...

Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es vor der Inbetriebnahme für 1 bis 2 Stunden stehen.

Betriebshinweise

■ Sicherungsbatterie

- Im Gerät befindet sich eine Lithiumbatterie zur Sicherung der Uhrfunktion. Im Falle eines Stromausfalls ist der Betrieb der Uhr über die Batterie sichergestellt.
- Die Lebensdauer der Batterie beträgt ungefähr zwei Jahre. Bei einer erschöpften oder ausgelaufenen Batterie wird die Uhr beim Ausschalten der Stromversorgung zurückgestellt. Beim Einschalten der Stromversorgung (Neustart) erscheint eine Warnung auf dem Monitorbildschirm, dass die Batterie ersetzt werden muss. Wenden Sie sich für einen Austausch an das Verkaufsgeschäft oder an einen Kundendienst.

Ausgelaufene Batterie

Falls ausgelaufene Batterieflüssigkeit auf die Hände oder die Kleider gelangt ist, muss die betreffende Stelle gründlich mit Wasser abgewaschen werden.

Falls Batterieflüssigkeit in die Augen gelangt, kann Erblindung auftreten. Reiben Sie die Augen nicht. Waschen Sie die Augen sofort gründlich mit sauberem Wasser aus und wenden Sie sich an einen Arzt.

Entsorgen des Gerätes

Wenden Sie sich für die Entsorgung der Lithiumbatterie an das Verkaufsgeschäft.



VORSICHT:

**BEIM ERSETZEN MIT EINER FALSCHEN BATTERIE
BESTEHT EXPLOSIONSGEFAHR.**

**ALTE BATTERIEN MÜSSEN UNTER EINHALTUNG DER
ÖRTLICHEN VORSCHRIFTEN ENTSORGT WERDEN.**

■ Falls das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Schalten Sie das Gerät für einen einwandfreien Betrieb gelegentlich ein.

■ Wichtige Aufzeichnungseinstellungen überprüfen.

Ein Ausfall der Festplatte oder von angeschlossenen Geräten kann ein Aufzeichnen oder Wiedergeben verunmöglichen. Kontrollieren Sie deshalb für wichtige Aufzeichnungen immer, ob eine Aufzeichnung gemacht werden kann. Für Aufzeichnungsfehler wird keine Garantie geleistet.

Es wird empfohlen von den Spiegeldaten in periodischen Abständen eine Sicherungskopie anzulegen, um einem Datenverlust im Fall von Störungen, Aufzeichnungsfehlern oder Unfällen vorzubeugen.

■ Wartung

Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Wischen Sie den Staub mit einem weichen Tuch ab.

Bei hartnäckiger Verschmutzung...

Feuchten Sie das Tuch mit einer neutralen Reinigungsmittellösung an. Reinigen Sie die Stelle mit dem angefeuchteten Tuch und reiben Sie die Stelle mit einem trockenen Tuch nach.

VORSICHT:

- Verwenden Sie kein Farbverdünner, Benzin oder Alkohol zum Reinigen. Die Außenseite kann beschädigt werden und die Farbe kann sich lösen.
- Befolgen Sie die Anweisungen auf der Verpackung des Reinigungsmittels.
- Sprühen Sie keine flüchtigen Substanzen, wie Insektenschutzmittel auf das Gerät. Vermeiden Sie längeren Kontakt mit Gegenständen aus Gummi oder Kunststoff. Die Außenseite kann beschädigt werden und die Farbe kann sich ablösen.

■ Urheberrecht

- Diese Bedienungsanleitung und die Software sind urheberrechtlich geschütztes Material von SANYO Electric Co., Ltd..
- Microsoft, Windows und Internet Explorer sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corporation in den USA und in anderen Ländern.
- Intel und Pentium ist ein Warenzeichen bzw. eingetragenes Warenzeichen von Intel Corporation in den USA und in anderen Ländern.
- Die in dieser Anleitung verwendeten Marken- und Produktebezeichnungen sind Warenzeichen, bzw. geschützte Warenzeichen der betreffenden Firmen.

Außer für den persönlichen Gebrauch ist die Wiedergabe von urheberrechtlich geschütztem Material ohne Zustimmung des Urheberrechtinhabers untersagt.

■ Schutz persönlicher Daten

Mit der Kamera aufgezeichnete Bilder und Aufnahmen, in welchen Personen identifizierbar sind, werden als persönliche Informationen angesehen und fallen unter das Gesetz zum Schutz persönlicher Daten. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, dass beim Betrieb keine geltenden Gesetze verletzt werden.

Sicherheitshinweise



Bitte beachten:

Ihr SANYO Produkt wurde entworfen und hergestellt mit qualitativ hochwertigen Materialien und Komponenten, die recycelt und wiederverwendet werden können.

Dieses Symbol bedeutet, daß elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer von Hausmüll getrennt entsorgt werden sollen.

Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre.

In der Europäischen Union gibt es unterschiedliche Sammelsysteme für Elektrik- und Elektronikgeräte.

Helfen Sie uns bitte, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!

Dieses Symbol und das entsprechende Recycling-System gelten nur für EU-Länder und finden in den anderen Ländern der Welt keine Anwendung.

Hauptfunktionen

- Echtzeitüberwachung mit 800 IPS (PAL) / 960 IPS (NTSC)
- Maximale Aufnahmegeschwindigkeit 200 IPS (PAL) / 240 IPS (NTSC)
- 4-Kanal-Audioaufzeichnung
- Fernbediente Überwachung über Netzwerk
- VGA-Videoausgang
- Infrarotfernbedienung und Digital-Videorecorder Utility Software mitgeliefert
- Eingebautes CD-RW-Laufwerk

Austauschzeitplan für Hauptteile

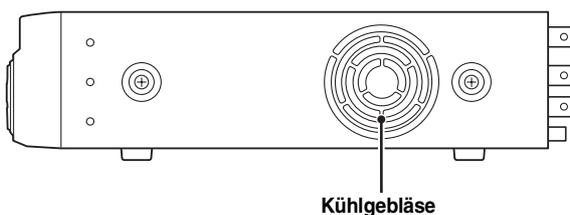
Bei kontinuierlicher Verwendung des Geräts bei 25°C sind die Teile einem Verschleiß unterworfen und der Zustand kann sich verschlechtern. Es wird deshalb empfohlen die folgenden Teile nach dem folgenden Zeitplan auszutauschen. Die aufgeführten Zeiten sind Richtwerte und stellen keine Leistungsgarantie der betreffenden Teile dar.

■ Festplatte: 2 Jahre (Umgebungstemperatur 25°C)

Die Lebensdauer der einzelnen Teile hängt von den Betriebsbedingungen ab. Besonders der Kopf und der Motor sind einem starken Verschleiß unterworfen. Nach einer Betriebszeit von zwei Jahren nimmt die Wahrscheinlichkeit zu, dass Schreibfehler auftreten.

■ Kühlgebläse: 3 Jahre (Umgebungstemperatur 25°C)

Bei einer Störung des Kühlgebläses kann sich die Innentemperatur des Gerätes erhöhen, was wiederum zu Festplattenstörungen führen kann. Kontrollieren Sie deshalb den Zustand des Kühlgebläses in periodischen Abständen.



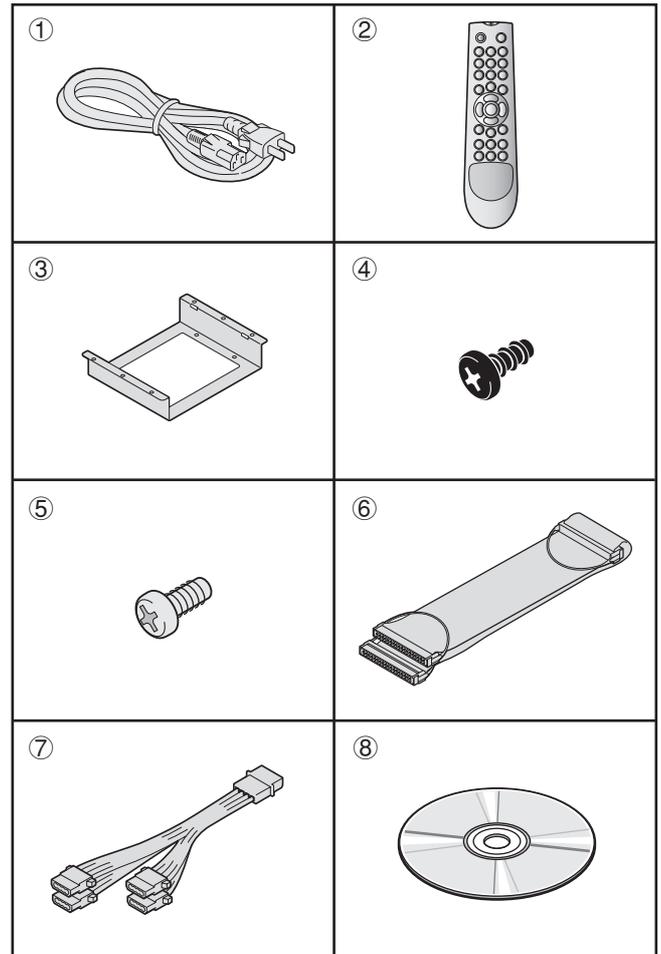
Hinweis: Dieses Gerät ist mit zwei Kühlgebläsen auf der rechten und auf der hinteren Seite ausgerüstet. Das Kühlgebläse auf der rechten Seite kann ausgetauscht werden.

■ Batterie: 2 Jahre (Umgebungstemperatur 25°C)

Zubehör

Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

- ① Netzkabel (x2)
 - ② Netzgerät
 - ③ Festplattenhalterungen (x2)
 - ④ Festplattenschrauben (x8)
 - ⑤ Halterungsschrauben (x8)
 - ⑥ IDE-Kabel
 - ⑦ Festplattenkabelabzweigung
 - ⑧ CD-ROM
- Bedienungsanleitung (Digital-Videorecorder)



Installation einer Festplatte

Bei der Auslieferung ist es möglich, dass noch keine Festplatte installiert ist.
Wenden Sie sich zum Kauf und zur Installation einer Festplatte an das Verkaufsgeschäft.



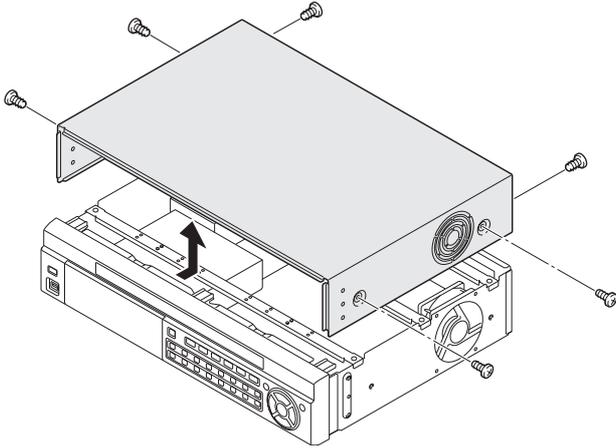
Kontrollieren Sie vor der Installation der Festplatte, ob das Gerät ausgeschaltet ist.

1

Nehmen Sie das Gehäuse ab.

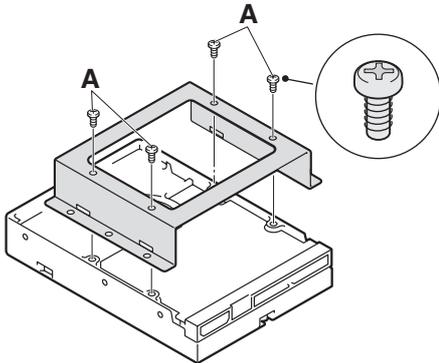
Stellen Sie die Betriebsart der zu installierenden Festplatte auf "Master".

Für weitere Einzelheiten wird auf die Bedienungsanleitung der Festplatte verwiesen.



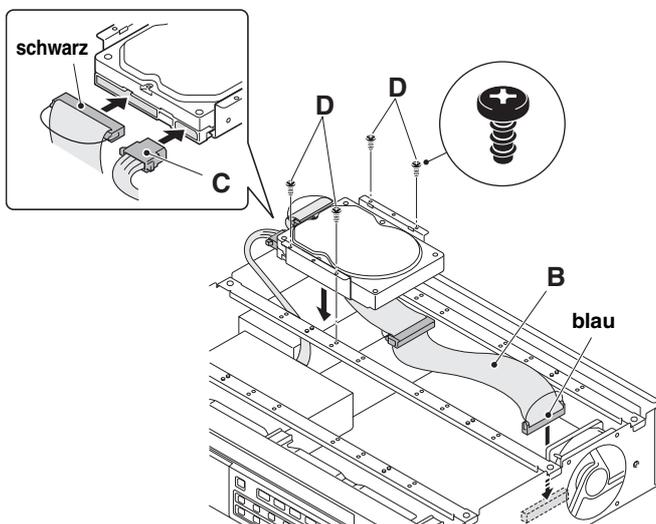
2

Bringen Sie die Festplattenhalterungen mit den mitgelieferten Halterungsschrauben (A) an der Festplatte an.



3

Schließen Sie das mitgelieferte IDE-Kabel (B) und das Festplattenstromversorgungskabel (C) an der Festplatte an und installieren Sie die Festplatte mit den Festplattenschrauben (D).



Warnung

Die Festplatte ist mit hoher Präzision hergestellt. Zur Vermeidung von Beschädigungen muss die Festplatte sorgfältig behandelt und vor Stößen geschützt werden.

Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt und der Kühlgebläsebetrieb darf nicht unterbrochen werden. Durch einen Wärmestau kann die Lebensdauer der Festplatte beeinträchtigt werden.

Das Gerät ist für die horizontale Aufstellung vorgesehen. Es darf nicht vertikal aufgestellt werden.

Setzen Sie das Gerät keinen Stößen und Vibrationen aus, bei eingeschaltetem Gerät darf der Standort nicht geändert werden.

Schalten Sie das Gerät immer aus, wenn Sie es aus einem Rack oder Gestell nehmen wollen.

Bei eingeschalteter Aufzeichnung oder Wiedergabe darf das Netzkabel nicht abgezogen werden.

Nach dem Ausschalten darf das Gerät für ungefähr 30 Sekunden nicht bewegt werden.

Nach dem Ausschalten dreht sich die Festplatte noch eine Weile. Während dieser Zeit ist das Gerät sehr empfindlich auf Stöße und Vibrationen. Das Gerät darf deshalb während dieser Zeit nicht bewegt werden.

Das Gerät keinen Stößen oder Vibrationen aussetzen.

Stellen Sie das Gerät nicht direkt auf dem Boden auf. Bei einer Aufstellung direkt auf dem Boden müssen die vier Ständer an der Unterseite angebracht werden.

Für einen Gerätetransport immer die Originalverpackung verwenden (Verpackung beim Kauf).

Verwenden Sie für einen Gerätetransport oder für den Transport einer Gerätekomponente immer die Originalverpackung.

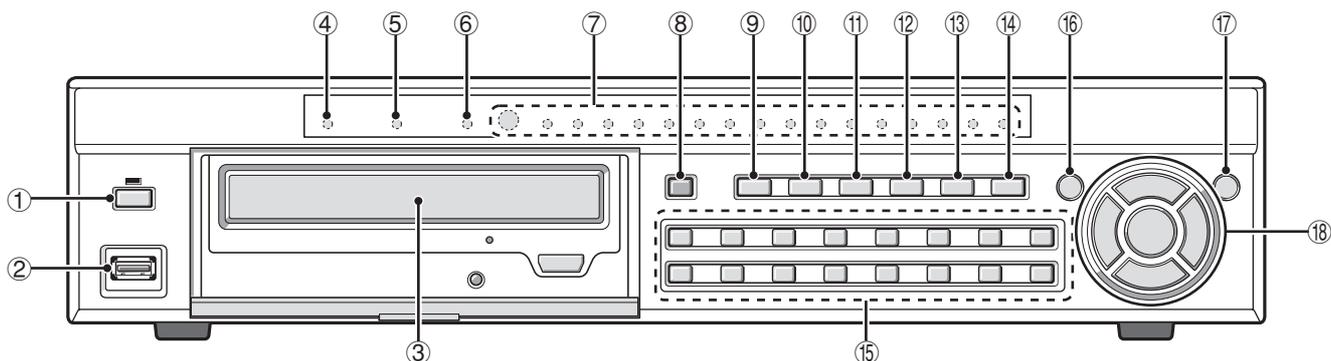
Verwenden Sie eine Transportart, bei welcher das Gerät möglichst wenig Stößen ausgesetzt ist.

Wenden Sie sich für Einzelheiten an das Verkaufsgeschäft.

- Die Festplatte ist empfindlich auf statische Elektrizität. Treffen Sie die geeigneten Maßnahmen zur Vermeidung von statischer Aufladung.
- Beim Auspacken muss die Festplatte horizontal mit der Unterseite nach oben gerichtet auf ein weiches Tuch abgelegt werden. Falls die Festplatte Stößen oder Vibrationen ausgesetzt wird, können Störungen auftreten.
- Beim Lösen und Festziehen der Schrauben darf die Festplatte keinen Stößen oder Vibrationen ausgesetzt werden. Ziehen Sie die Schrauben nach dem Austausch richtig fest.

Bezeichnung und Funktion der Teile

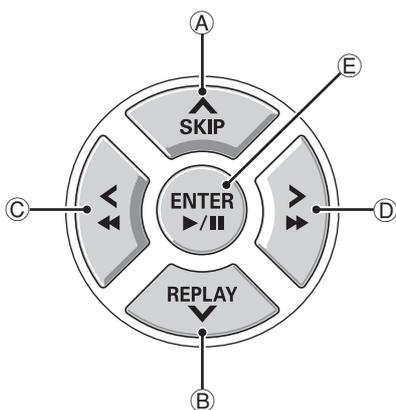
Frontseite



- ① **Netztaste und Anzeige (⏻)**
- ② **USB-Buchse (USB) (nur 2.0) (Seite 26)**
Schließen Sie zum Speichern eines Videos einen USB-Speicher an.
- ③ **CD-Laufwerk**
Legen Sie zum Speichern eines Videos eine CD-R/RW ein. Zum Aus- und Einfahren der Lade muss die Abdeckung geöffnet und die Taste gedrückt werden.
- ④ **LAN-Anzeige (LAN)**
Beim Anschluss des Gerätes an einem Netzwerk mit einem LAN-Kabel blinkt die Anzeige.
- ⑤ **Alarmanzeige (ALARM)**
Die Anzeige leuchtet während der Wiedergabe einer Alarmaufzeichnung oder wenn der Alarm ausgeschaltet ist.
- ⑥ **Festplattenlaufwerkanzeige (HDD)**
Beim Zugriff auf die Festplatte leuchtet die Anzeige.
- ⑦ **Aufnahmeanzeige (CH1 - CH16)**
Die aufgezeichnete Kanalnummer leuchtet.
- ⑧ **Aufnahme/Stopptaste (REC/STOP) (Seite 16)**
Zum Ein- und Ausschalten der Aufzeichnung des wiedergegebenen Live-Bildschirms.
- ⑨ **Taste für automatische Kameraumschaltung (SEQ) (Seite 13)**
Zum automatischen Umschalten zwischen den Bildern von den einzelnen Kameras.
- ⑩ **Taste für die Anzeige auf einem vierfach aufgeteiltem Bildschirm (QUAD) (Seite 13)**
Die Wiedergabe erfolgt auf einem vierfach aufgeteilten Bildschirm.
- ⑪ **Multitaste (MULTI) (Seite 13)**
Das Überwachungsbild wird auf einem 16-fach oder einem 9-fach aufgeteilten Bildschirm wiedergegeben.
- ⑫ **Markierungs-/Kopiertaste (MARK/COPY) (Seite 26)**
Umschalten auf den Bildspeichermodus.
- ⑬ **Suchlaufaste (SEARCH) (Seite 22)**
Umschalten auf den Suchlaufmodus für aufgezeichnete Bilder.
- ⑭ **Schaltflächen zum Schwenken, Neigen und Zoomen (PTZ) (Seite 14)**
Umschalten der an der RS-485-Buchse angeschlossenen Domkamera auf den Modus zum Schwenken, Neigen, Zoomen und Scharfeinstellen.
- ⑮ **Kanalwahltasten (1 - 16) (Seite 12)**
Das Bild des eingestellten Kanals wird auf einem Vollbildschirm wiedergegeben. Wird auch zur Eingabe des Kennworts verwendet.
- ⑯ **Menütaste (MENU) (Seiten 9, 30)**
Für die Anzeige des Menüeinstellbildschirms und zum Umschalten auf die Einstellbetriebsart.
- ⑰ **Beenden/Stopptaste (EXIT/STOP) (Seite 17)**
Während der Einstellung: Zurückschalten auf den vorherigen Bildschirm.
Während der Wiedergabe: Unterbrechung der Wiedergabe.

Hinweis: Die Sicherheitsverriegelung kann durch Gedrückthalten der Taste eingestellt werden. (Seite 28)

⑱ Steuertasten



	Während einer Wiedergabe	Während einer Einstellung (Cursorbedienung)
A	Springtaste (SKIP): Die Wiedergabe springt um eine Minute vorwärts.	▲ : Bewegung des Cursors nach oben.
B	Wiederholungstaste (REPLAY): Die Wiedergabe springt um eine Minute rückwärts.	▼ : Bewegung des Cursors nach unten.
C	Taste ◀◀ : Schnellwiedergabe rückwärts.	◀ : Ändern des Einstellwerts oder Bewegung des Cursors nach links.
D	Taste ▶▶ : Schnellwiedergabe vorwärts.	▶ : Ändern des Einstellwerts oder Bewegung des Cursors nach rechts.
E	Taste ▶/|| : Wiedergabe eines Standbilds. Wiedergabe des mit der Suchlauffunktion gefundenen Bildes.	ENTER : Einstellung des gewählten Gegenstands bzw. Anzeige des Einstellbildschirms.

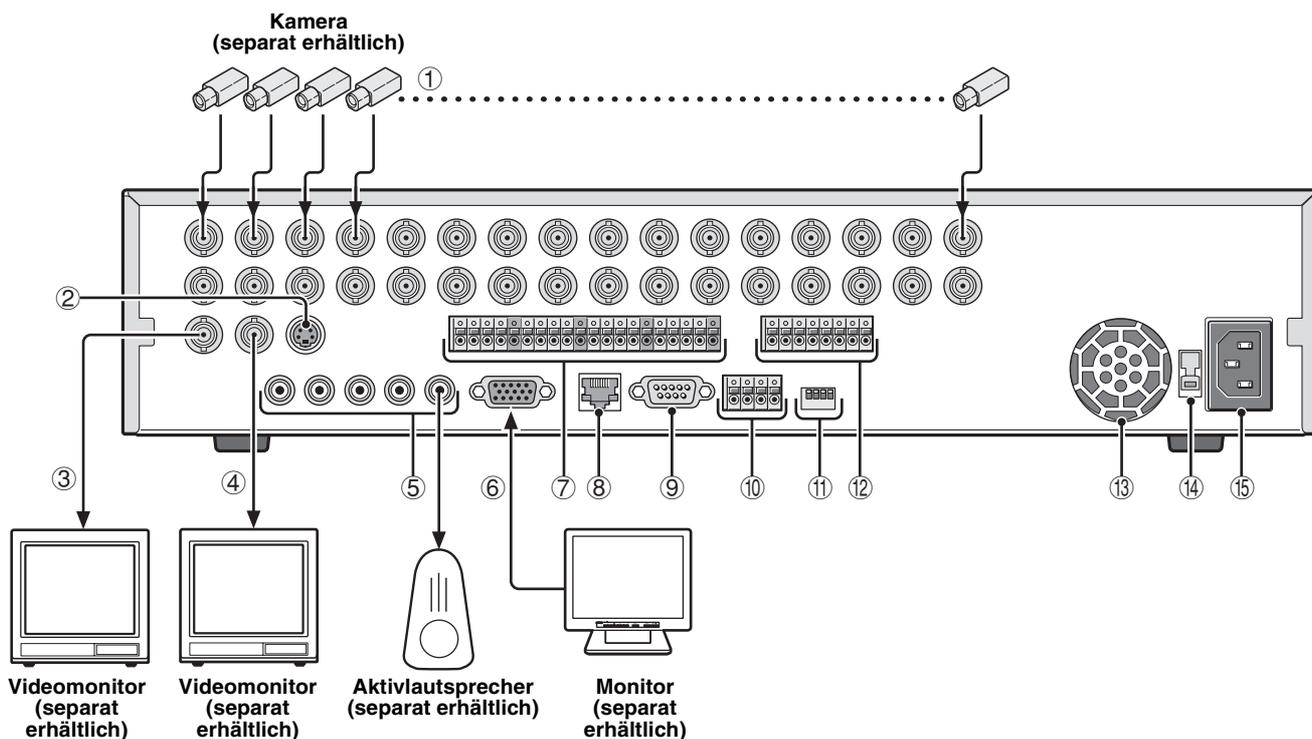
Bezeichnung der einzelnen Teile und Anschlüsse

Rückseite

Grundanschlüsse



- Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn alle Anschlüsse richtig ausgeführt sind. Lesen Sie die Bedienungsanleitung der einzelnen Geräte sorgfältig.
- Kontrollieren Sie, ob alle Geräte richtig angeschlossen sind, bei einem falschen Anschluss kann Rauch austreten oder das Gerät beschädigt werden.
- Falls weitere Geräte mit den gleichen Stromversorgung gespeisen werden, können Datenverluste auftreten.



- ① Videoeingangsbuchsen (VIDEO IN/LOOP OUT: CH1 - CH16)
- ② Videoausgangsbuchse (S-VIDEO)
- ③ Monitor 2 Videoausgangsbuchse (MON2)
- ④ Videoausgangsbuchse (MAIN)
- ⑤ Audioeingangs-/Audioausgangsbuchse (AUDIO IN: CH1 - CH4/OUT)
- ⑥ VGA-Ausgangsbuchse (Video Graphics Array)
An einem PC VGA-Monitor anschließen.
- ⑦ Buchsen für externe Sensoren (ALARM IN: CH1 - CH16)
- ⑧ Netzbuchse (LAN: Seite 5)
- ⑨ RS-232C-Buchse (RS-232C)
Für Wartung.
- ⑩ RS-485-Steuerbuchse (RS-485/422: Seite 14)

- ⑪ Systemumschalter (SWITCH)
TERMINATE: RS-485-Abschlusschalter (Seite 11)
RSV: Für Wartung
VGA: Monitorwahlschalter (Seite 9)
PAL: Fernsehnormumschalter (PAL/NTSC) (Seite 9)
- ⑫ Alarmausgangsbuchse (ALARM OUT: CH1 - CH4)
- ⑬ Kühlgebläse (Seite 1)
- ⑭ Netzspannungsschalter (115V/230V)
Zum Umschalten auf die örtlich verwendete Netzspannung.
- ⑮ Netzkabelbuchse



Das Gerät ist für die Verwendung in Räumen und die gesamte Ethernet-Verkabelung ist auf das Gebäudeinnere beschränkt.

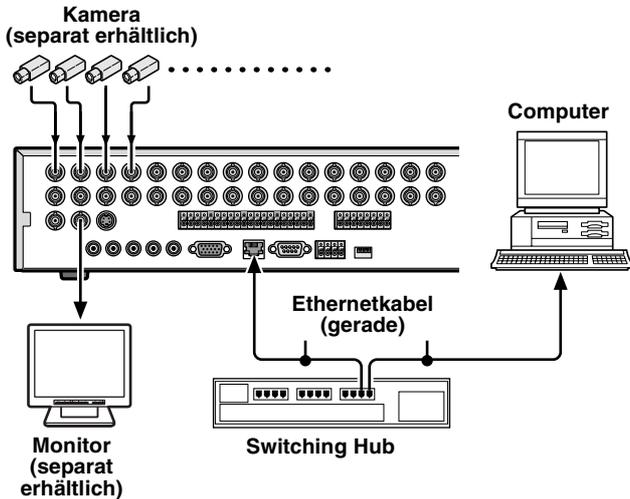
Bezeichnung der einzelnen Teile und Anschlüsse

Netzwerkanschluss (LAN)

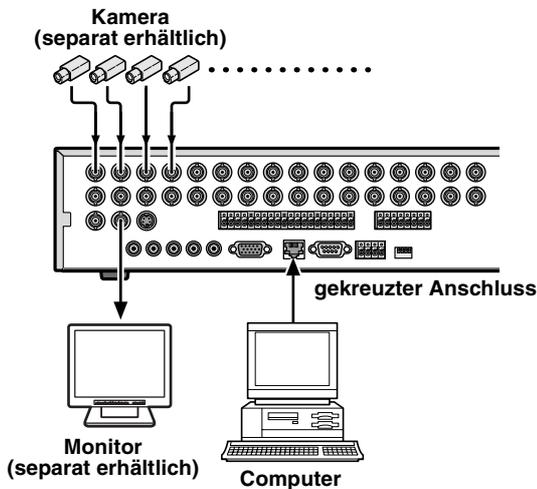
LAN-Anschluss

■ Verwendung der Switching Hub

Verwenden Sie ein 10BASE-T/100BASE-TX CAT 5 LAN-Kabel. Führen Sie für die Netzwerksteuerung den Anschluss mit einem Ethernetkabel an einer Switching Hub aus.

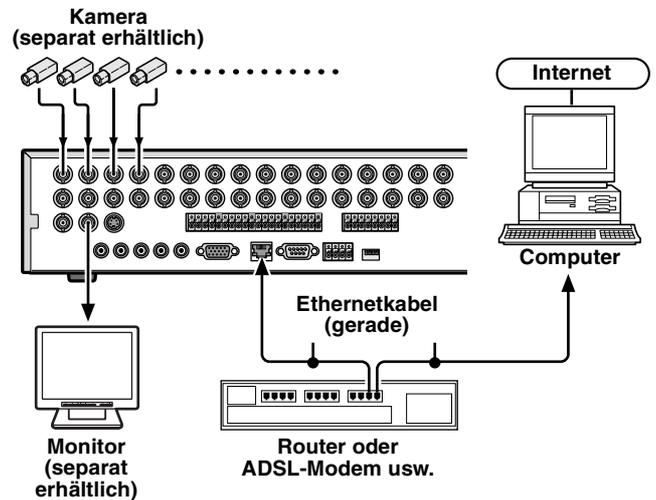


■ Ohne Verwendung einer Switching Hub



Internetanschluss (DHCP, ADSL)

Am Internet über einen Router usw. anschließen. Lesen Sie bitte für den Anschluss an einem ADSL-Modem usw. die Bedienungsanleitung für nähere Einzelheiten.



Hinweis: Die Netzwerkkarte muss im NETWORK-Bildschirm eingestellt werden. (Seite 42)

Bezeichnung der einzelnen Teile und Anschlüsse

Anschluss an der RS-485-Steuerbuchse

Ferngesteuerte Systeme, wie Systemsteuergeräte und PTZ-Kameras werden an der RS-485-Steuerbuchse angeschlossen.

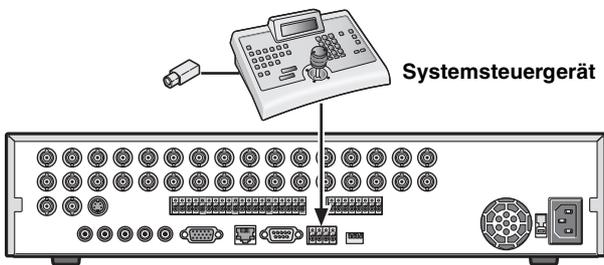
Kontrollieren Sie den Hersteller des anzuschließenden Gerätes und schließen Sie das Gerät an den entsprechenden Signalklemmen (A/B) an.



1	A (SANYO SSP)	Für den Anschluss einer PTZ-Kamera von Sanyo oder eines Systemsteuergeräts
2	B (SANYO SSP)	
3	A (EXCEPT SANYO)	Für den Anschluss einer Kamera eines anderen Herstellers
4	B (EXCEPT SANYO)	

Bei Anschluss eines Systemsteuergerätes

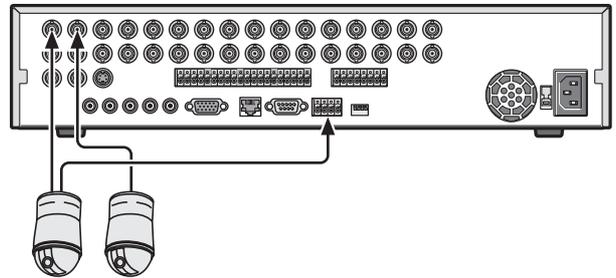
Dieses Gerät lässt sich mit einem Steuergerät bedienen.



- Hinweis:**
- Bei Anschluss eines Systemsteuergerätes müssen die Systemeinstellungen des RS-485-Bildschirms vorgenommen werden. (Seite 40)
 - Für weitere Einzelheiten wird auf die Bedienungsanleitung des Systemsteuergerätes verwiesen.

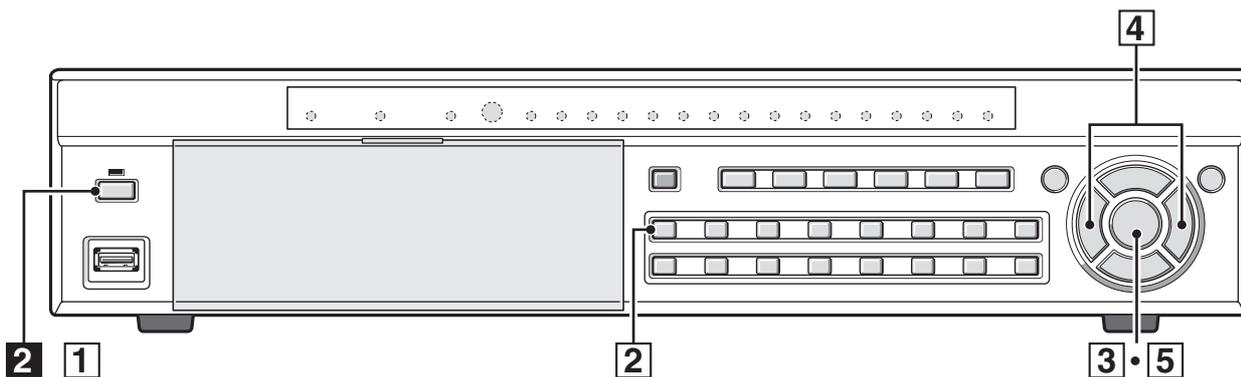
Bei angeschlossener Kamera

Bei Anschluss einer mit einer RS-485-Steuerbuchse ausgerüsteten PTZ-Kamera lässt sich die Kamera direkt mit diesem Gerät steuern.



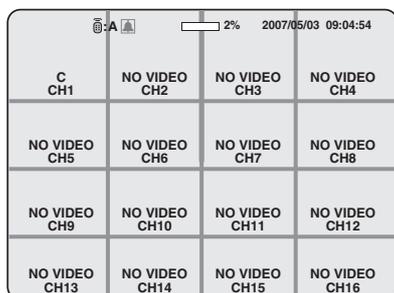
- Hinweis:** Bei Anschluss einer Kamera müssen die Einstellungen auf dem PTZ CONTROL- und dem RS-485-Bildschirm vorgenommen werden. (Seiten 14, 40)

Ein- und Ausschalten



A Einschalten

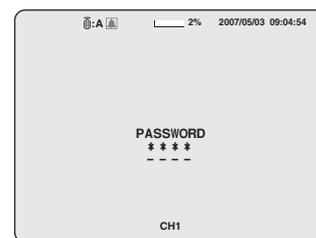
- 1** Schließen Sie das Netzkabel an einer Steckdose an.
Bei angeschlossener Stromversorgung leuchtet die Netzanzeige orange (Bereitschaft).
- 2** Drücken Sie die Netztaaste.
Die Netzanzeige wechselt auf grün (Betrieb) und die Initialisierung beginnt.
Beim Initialisieren werden auf dem Bildschirm die Anzeige "INITIALIZING...", die Firmwareversion auf dem "SANYO"-Logobildschirm wiedergegeben.
Nach abgeschlossenem Initialisieren beginnt die Livewiedergabe auf einem 16-fach aufgeteilten Bildschirm.



Betätigen Sie während dem Initialisieren die Netztaaste nicht. Dadurch kann ein Datenverlust verursacht werden.

B Ausschalten

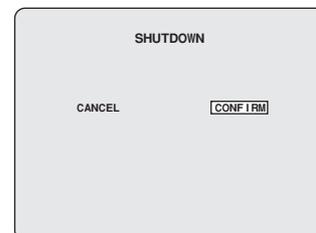
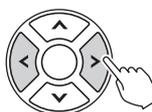
- 1** Drücken Sie die Netztaaste.
Der Bildschirm für die Eingabe des Kennworts erscheint.
- 2** Geben Sie das Administratorkennwort (ADMIN PASSWORD) mit den Kanaltasten ein.
Bei der Auslieferung ist das Kennwort "1111" voreingestellt. Ändern Sie das voreingestellten Administratorkennwort aus Sicherheitsgründen. (Seite 38)



- 3** Drücken Sie die ENTER-Taste.
Der SHUTDOWN-Bildschirm erscheint zur Bestätigung.



- 4** Wählen Sie mit den Steuertasten (<>) "CONFIRM".



- 5** Drücken Sie die ENTER-Taste.
Das Gerät wird ausgeschaltet und die Netzanzeige wechselt auf Orange.



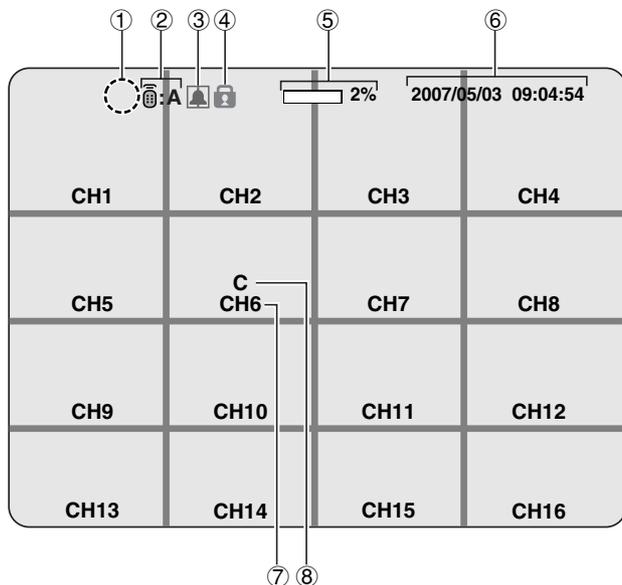
Betriebsvorbereitungen

Bildschirmanzeige

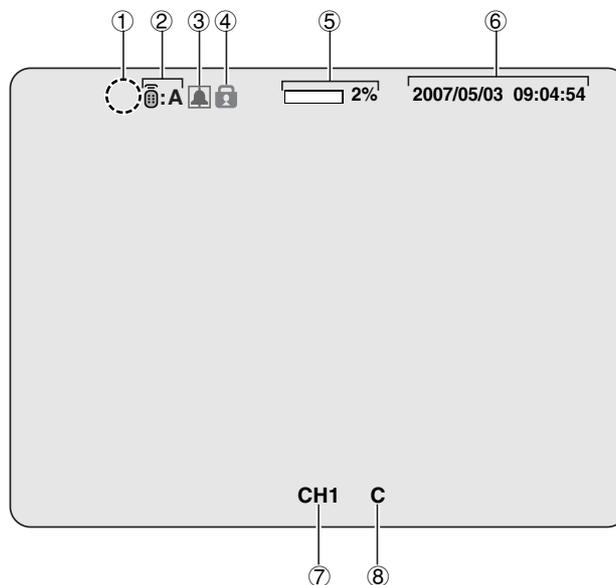
Beim Einschalten beginnt die Livewiedergabe auf einem 16-fach aufgeteilten Bildschirm.

- Die Betriebsanzeigen lassen sich ausschalten, außer für den Aufnahmebildschirm. (Seite 31)

■ Beispiel des 16-fach aufgeteilten Bildschirms



■ Beispiel des Vollbildschirms



① Betriebsanzeige

- : Anzeige während der Livebildumschaltung.
- : Anzeige während eines Alarmausgangs.
- : Anzeige, wenn der Alarmausgang auf "DISABLE" eingestellt ist.
- : Anzeige bei der Fernbedienung mit einem Computer.

② Fernbedienungsanzeige (Seite 41)

- : Anzeige der gegenwärtig verwendeten Fernbedienungs-ID. Falls keine Fernbedienungs-ID eingestellt ist, erscheint die Anzeige "A(alle)".

③ Alarmeinigungsanzeige

- : Anzeige bei einer Bewegung oder bei externem Alarmeinigung (ALARM IN).

④ Sicherheitsverriegelungsanzeige

- : Anzeige bei eingestellter Sicherheitsverriegelung. (Seite 28)

⑤ Anzeige der genutzten Festplattenkapazität

Anzeige der auf der Festplatte aufgezeichneten Aufnahmen von 0 - 99%. Bei voller Festplatte ändert sich "99%" auf "FULL". Falls die Aufnahmeeinstellung mit Überschreiben verwendet wird und die Festplatte voll wird, ändert sich "99%" auf , um das Überschreiben anzuzeigen.

⑥ Datums- und Uhrzeitanzeige

Bei diesem Gerät werden die Videoaufzeichnungen entsprechend des Datums und der Uhrzeit verwaltet. Kontrollieren Sie deshalb, ob das Datum und die Uhrzeit in CLOCK SET richtig eingestellt worden sind. (Seite 9)

⑦ Kamerakanalanzeige

CH1 - CH16
Wählen Sie Anzeigen/Ausblenden in "OSD-Einstellungen" der "LIVE-Einstellungen". (Seite P31)

⑧ Aufnahmeanzeige

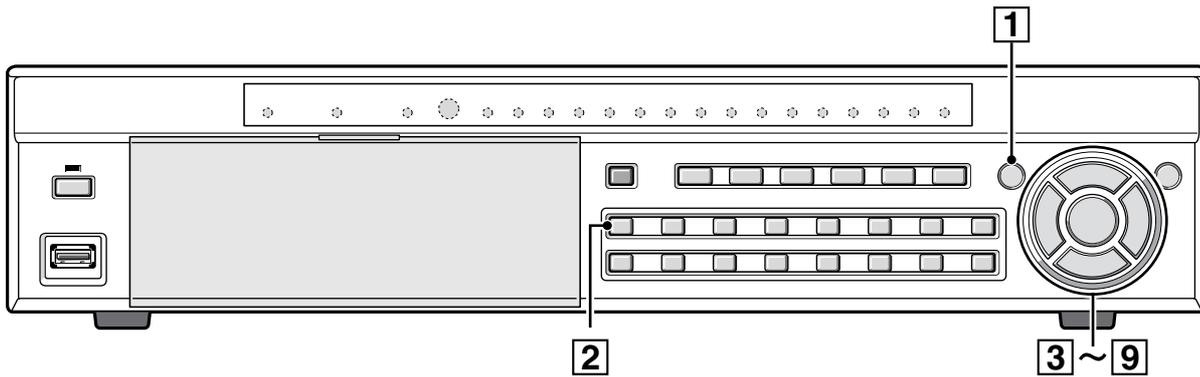
Mit der Voreinstellung bei der Auslieferung beginnt eine kontinuierliche Aufnahme (C) sobald das Gerät an der Stromversorgung angeschlossen wird. Die Aufnahmebetriebsart kann mit den Menüeinstellungen geändert werden. (Seite 35)

- C:** Kontinuierliche Aufnahme (CONTINUOUS)
- R:** Echtzeitaufnahme (bei Betätigung der REC/STOP-Taste)
- M:** Aufnahme bei Erfassung einer Bewegung (MOTION)
- A:** Aufzeichnung in der ALARM IN-Erfassungsart (ALARM)



- Beim Lösen einer Videokamera wird die Anzeige "VIDEO LOSS" auf dem Monitor eingeblendet.
- Falls an der Videoeingangsbuchse kein Videosignal anliegt, wird auf dem Monitor die Anzeige "NO VIDEO" eingeblendet.

Betriebsvorbereitungen

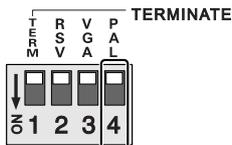


A Einstellen des Fernsehsystems und des Monitorausgangs

Falls das Fernsehsystem der angeschlossenen Kamera nicht mit dem Monitor übereinstimmt, kann auf dem normalen Bildschirm kein Bild zur Überwachung wiedergegeben werden. Kontrollieren Sie die technischen Daten der anzuschließenden Geräte und stellen Sie den Systemschalter an der Rückseite in die entsprechende Position.

- Vergessen Sie nicht für die Einstellung die Stromversorgung zu unterbrechen.

■ Einstellung des Fernsehsystems der Kamera (PAL)

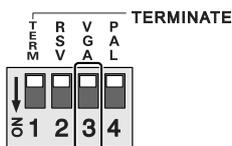


Nach oben: Verwendung einer NTSC-Kamera

Nach unten: Verwendung einer PAL-Kamera

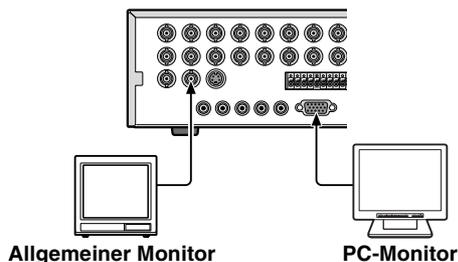
Keine Verwendung bei gemischtem PAL- und NTSC-Fernsehsystem der Kameras möglich.

■ Einstellung des Monitors (VGA)



Nach oben: Bei Anschluss eines normalen Monitors an der Videoausgangsbuchse

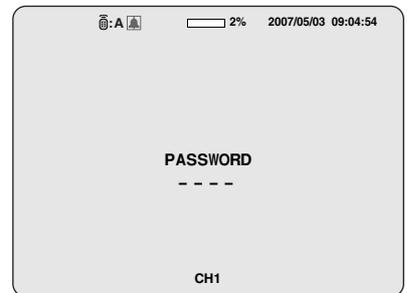
Nach unten: Bei Anschluss eines Computermonitors an der VGA-Buchse



Die VGA- und die Videoausgangsbuchsen lassen sich nicht gleichzeitig verwenden.

B Uhrzeiteinstellung (CLOCK SET)

- 1 Drücken Sie die MENU-Taste.
Der PASSWORD-Eingabebildschirm wird angezeigt.

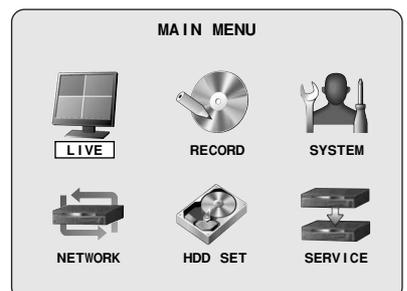
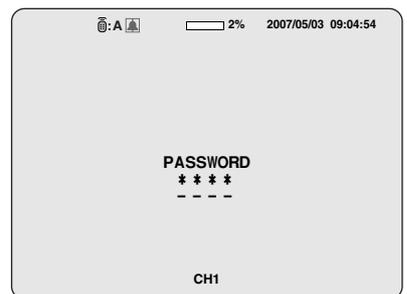


- Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste, um auf den vorherigen Bildschirm zurückzuschalten.

- 2 Geben Sie das "ADMIN PASSWORD" mit den Kanaltasten ein.

Der MAIN MENU-Bildschirm wird angezeigt.

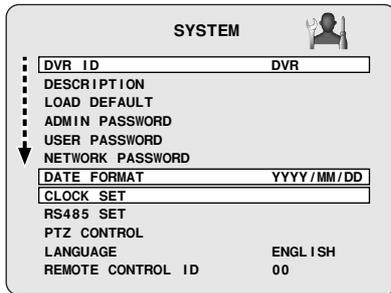
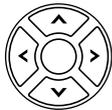
- Das voreingestellte Kennwort ist "1111".



Betriebsvorbereitungen

3 Drücken Sie die Steuertaste (>) zweimal, wählen Sie "SYSTEM" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der SYSTEM-Einstellbildschirm wird angezeigt.

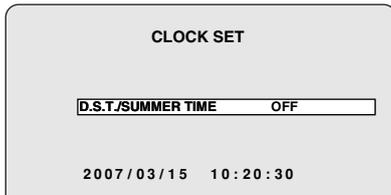


4 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "DATE FORMAT" und stellen Sie das Anzeigeformat mit den Steuertasten (<>) ein.

- YYYY/MM/DD (Beispiel: 2007/03/15)
- MM/DD/YYYY
- DD/MM/YYYY
- YYYY/MM/DD (Beispiel: 2007-03-15)
- MM/DD/YYYY
- DD/MM/YYYY

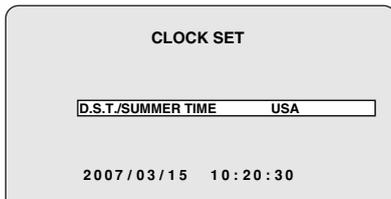
5 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "CLOCK SET" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm CLOCK SET wird angezeigt.



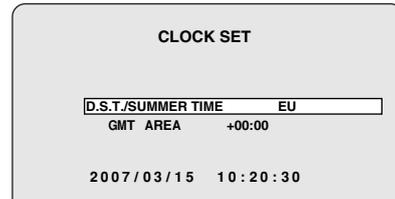
6 Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "D.S.T./SUMMER TIME" ein und wählen Sie mit den Steuertasten (<>) die entsprechende Zeit.

Für EU oder OTHERS müssen die entsprechenden Bedingungen eingestellt werden.



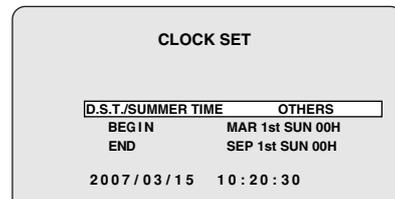
- **OFF**
Keine Sommerzeit eingestellt.
- **USA**
Für USA-Sommerzeit.

- **EU**
Für EU-Sommerzeit.



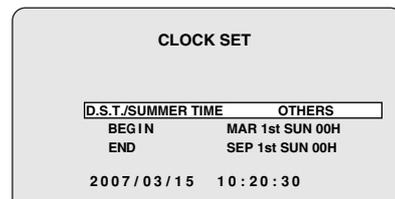
- ① Wählen Sie "GMT AREA" mit den Steuertasten (▲▼).
- ② Stellen Sie den Zeitunterschied gegenüber der Standardzeit mit den Steuertasten (<>) ein.

- **OTHERS**
In einer anderen Zeitzone als USA oder EU müssen Sie das Anfangs- und Enddatum der Sommerzeit einstellen.



- ① Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "BEGIN" und drücken Sie die ENTER-Taste.
- ② Stellen Sie mit den Steuertasten (<>) den Gegenstand ein und stellen Sie den Wert mit den Steuertasten (▲▼) ein.
- ③ Drücken Sie die ENTER-Taste einmal für die Eingabe des Anfangsdatums der Sommerzeit.
- ④ Stellen Sie das Enddatum der Sommerzeit auf die gleiche Weise ein.

7 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) die Datums- und Zeitanzeige.



8 Wählen Sie mit den Steuertasten (<>) den Gegenstand und stellen Sie das Datum bzw. die Uhrzeit mit den Steuertasten (▲▼) ein und drücken Sie die ENTER-Taste. Der Bildschirm zur Bestätigung der aktualisierten Uhrzeit wird angezeigt.

Nach der Bestätigung auf dem Bildschirm können Sie mit der Steuertaste "CANCEL" oder "CONFIRM" einstellen.



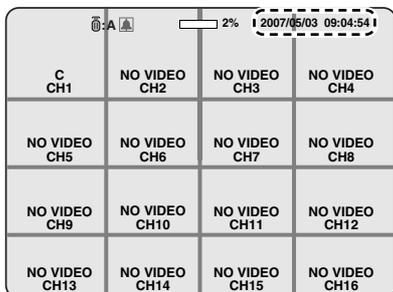
Bei dem auf dem Bildschirm angezeigten aktualisierte Datum und der Zeit ist die Sommerzeit berücksichtigt.

Betriebsvorbereitungen

9 Wählen Sie mit den Steuertasten (<>) "CONFIRM" und drücken Sie die ENTER-Taste.

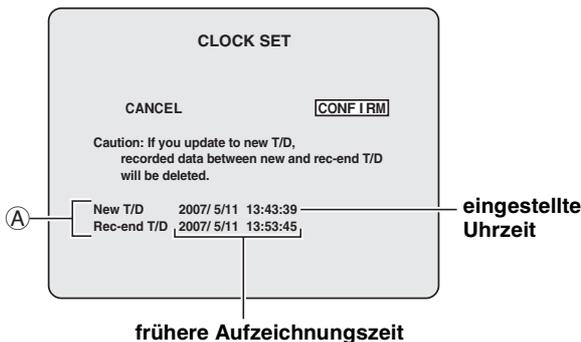
Das Gerät wird automatisch erneut gestartet und der Initialisierungsbildschirm wird angezeigt.

Nach abgeschlossener Initialisierung erscheint die Livewiedergabe und das gezeigte Datum und die Uhrzeit werden aktualisiert.



Korrigieren der Uhrzeiteinstellung

Falls eine frühere Zeit als die vorherige Aufnahmezeit eingestellt wird, so werden die zu löschenden Aufnahmezeiten des Bereichs **A** auf dem Bestätigungsbildschirm der Aktualisierung angezeigt. Bestätigen Sie die Zeit, bevor Sie "CONFIRM" wählen, weil alle Videodaten, die nach der eingestellten Uhrzeit aufgezeichnet wurden, gelöscht werden.

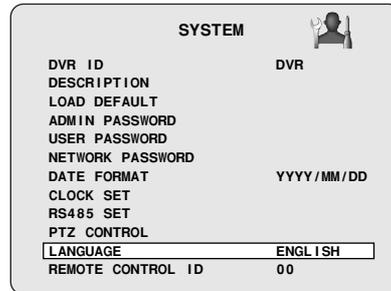


C LANGUAGE-Einstellungen

1 Führen Sie die Schritte 1 bis 3 von CLOCK SET aus.

2 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "LANGUAGE" und stellen Sie die Sprache für die Anzeigen mit den Steuertasten (<>) ein.

Nach der Einstellung der Sprache ändert sich die Anzeigesprache.



Verfügbare Sprachen:

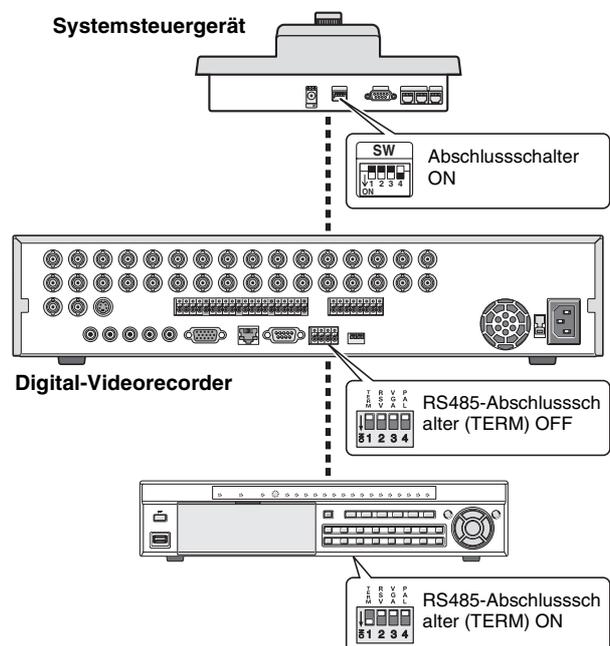
ENGLISH, 日本語, DEUTSCH, Francais, ESPANOL, ITALIANO, Русский язык, 中文 (繁體), POLSKI, CESKY, Тългарски език, Româna, Srpski, SVENSKA, ภาษาไทย

D Einstellung des RS-485-Abschlusschalters (SANYO SSP Seite)

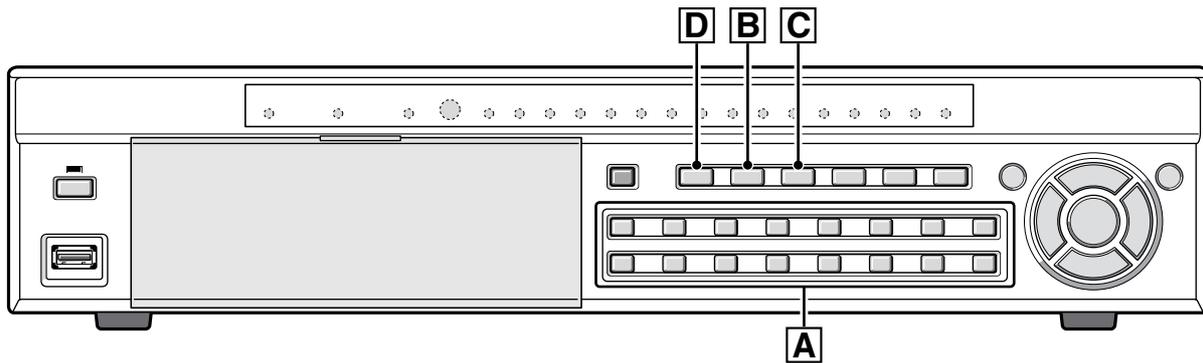
Bei Anschluss von mehreren Geräten muss die Abschlusseinstellung an beiden Enden vorgenommen werden.

- Bei Anschluss von mehreren Geräten muss der Abschlusschalter des ersten und des letzten angeschlossenen Gerätes auf "ON" gestellt sein.
- Bei Anschluss von mehreren Geräten müssen die Abschlusschalter außer des ersten und des letzten Gerätes auf "OFF" gestellt sein.

! Falls der Abschlusschalter nicht eingestellt ist, werden die einzelnen Geräte nicht mit den richtigen Daten versorgt.



Überwachung der Videokameras



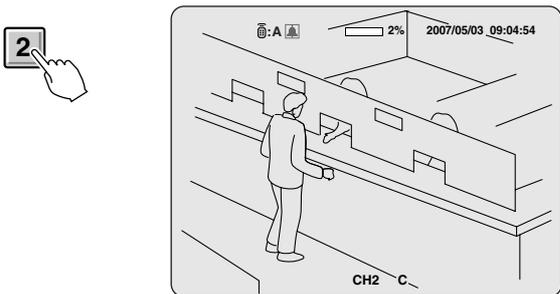
A Einfachbildschirm

Anzeige des Bildes der mit der Kanaltaste (1 - 16) eingestellten Kamera als Vollbild.

Beispiel: Anzeige der Kamera 2 auf einem Einfachbildschirm

Drücken Sie die Kamerataste "2".

Das Bild der Kamera 2 wird auf einem Einfachbildschirm wiedergegeben.

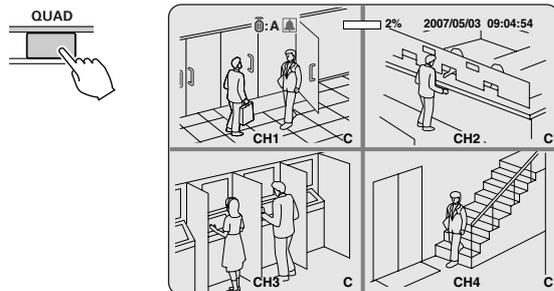


B Anzeige auf vierfach aufgeteiltem Bildschirm

Anzeige der Videos von den 4 angeschlossenen Kameras.

1 Drücken Sie die QUAD-Taste.

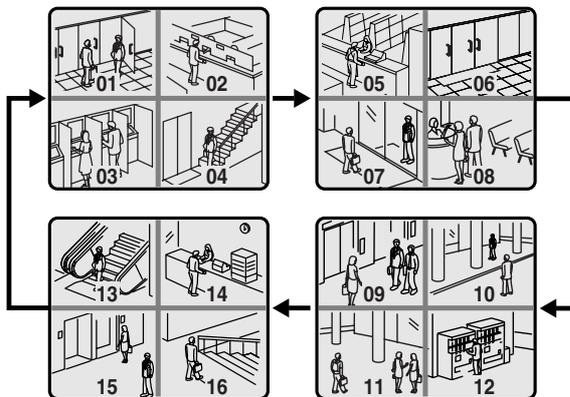
Die Bilder der angeschlossenen Kameras 1 - 4 werden auf einem vierfach aufgeteilten Bildschirm wiedergegeben.



2 Drücken Sie die QUAD-Taste nochmals.

Die Bilder der Kameras 5 - 8 werden auf einem vierfach aufgeteilten Bildschirm wiedergegeben.

Mit jeder Betätigung der QUAD-Taste werden die Kamerabilder auf dem vierfach aufgeteilten Bildschirm umgeschaltet.

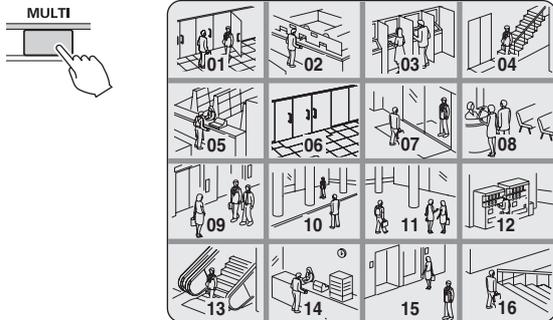


Überwachung der Videokameras

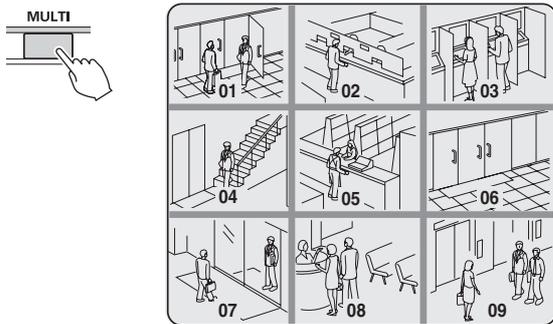
C Mehrfach aufgeteilter Bildschirm

Gleichzeitige Wiedergabe von 16 bzw. 9 Kameras

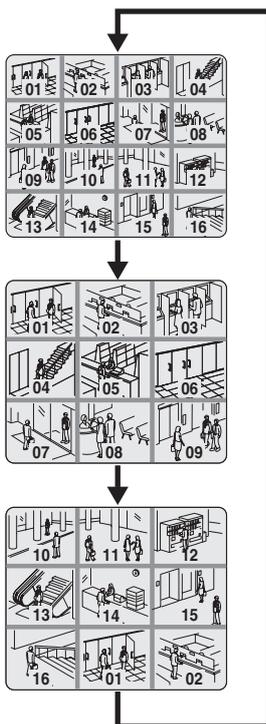
- 1 Drücken Sie die MULTI-Taste.**
Die Bilder der Kameras 1 - 16 werden auf einem 16-fach aufgeteilten Bildschirm wiedergegeben.



- 2 Drücken Sie die MULTI-Taste nochmals.**
Der Bildschirm wird auf einen 9-fach aufgeteilten Bildschirm umgeschaltet, auf dem die Bilder der Kameras 1 - 9 wiedergegeben werden.



Durch nochmaliges Drücken der Taste wird vom 9-fach aufgeteilten Bildschirm (zwei Bildschirme) auf einen 16-fach aufgeteilten Bildschirm umgeschaltet.

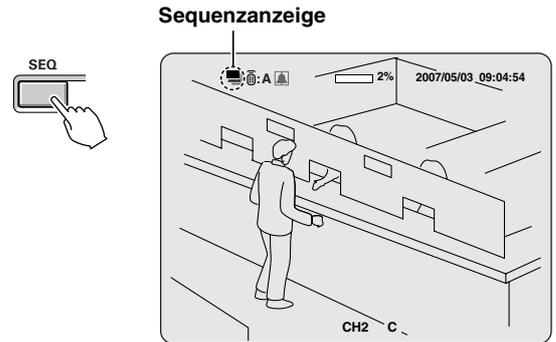


D Kameraumschaltung

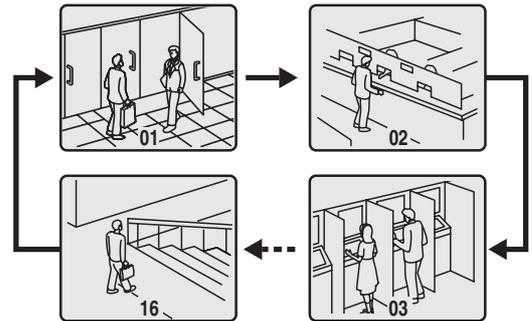
Automatische Wiedergabe der Kanäle nacheinander auf einem Vollbildschirm oder einem vierfach aufgeteilten Bildschirm.

- 1 Drücken Sie die SEQ-Taste, um die Wiedergabe auf dem Vollbildschirm bzw. dem vierfach aufgeteilten Bildschirm weiter zu schalten.**

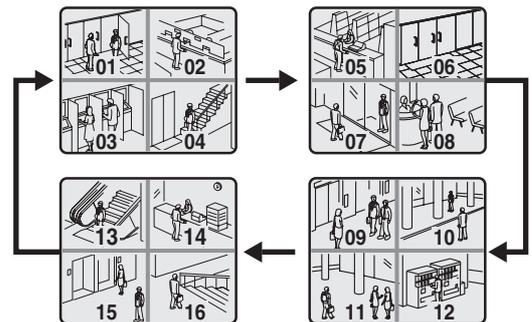
Die Kameras werden automatisch umgeschaltet, beginnend mit dem Kanal, dessen Kamera gerade wiedergegeben wird. Falls ein Toneingang vorhanden ist, wird dieser ebenfalls umgeschaltet.



- Bei Vollbildwiedergabe



- Bei Wiedergabe auf eine vierfach aufgeteilten Bildschirm



Hinweis:

- Das Umschaltintervall zwischen den Kameras kann eingestellt werden. (Seite 31)
- Bei Verwendung eines 9-fach oder 16-fach aufgeteilten Bildschirms ist eine automatische Umschaltung nicht möglich.

- 2 Drücken Sie zum Ausschalten die SEQ-Taste erneut.**
Die Umschaltbetriebsart wird aufgehoben.



Bedienung von PTZ-Kameras

Falls eine PTZ-Kamera an der Steuerbuchse RS-485 angeschlossen ist, lassen sich die Funktionen Schwenken/Neigen und Zoom/Scharfeinstellung mit diesem Gerät ausführen.

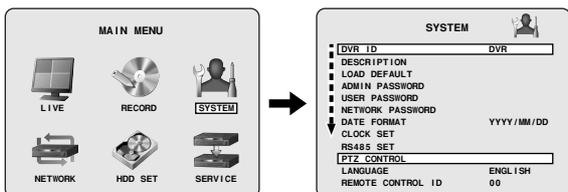
1 Anschluss

Schließen Sie die Kamera mit einem Twisted Pair-Kabel an der Buchse RS-485 an.

Siehe Abschnitt "Anschluss an der RS-485-Steuerbuchse (Seite 6)".

2 Einstellungen

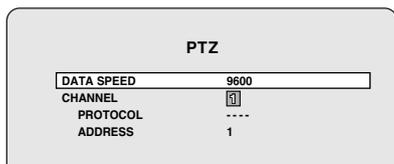
1 Drücken Sie die MENU-Taste (Anzeige MAIN MENU) und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) "SYSTEM" ein.



- Bei Drücken der MENU-Taste ist ein Kennwort erforderlich. Geben Sie das ADMIN PASSWORD ein. (Seite 38)

2 Stellen Sie den Cursor auf "PTZ CONTROL" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm PTZ wird angezeigt.



3 Stellen Sie den Cursor auf "DATA SPEED" und stellen Sie die Übertragungsgeschwindigkeit ein.

Die eingestellte Geschwindigkeit wird auf alle Kanäle außer für das SANYO-Protokoll angewendet.

Stellen Sie die Übertragungsgeschwindigkeit für das SANYO-Protokoll mit RS485 SET ein. (Seite 40)

4 Stellen Sie den Cursor auf "CHANNEL" und legen Sie den Kanal, "PROTOCOL" und "ADDRESS" fest.

PROTOCOL: Einstellen des Protokolls.

ADDRESS: Kamera-ID (0 - 63)

Beim Anschluss mehrerer Kameras muss für alle Kameras das gleiche Protokoll verwendet werden, außer für die mit SANYO-Protokoll angeschlossenen Kameras.

5 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

3 Bedienung

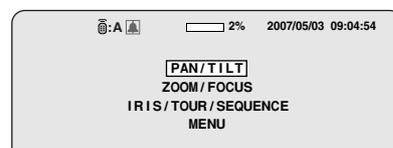
1 Stellen Sie die Nummer der angeschlossenen Domkamera mit der Kamerataste ein.

2 Drücken Sie die PTZ-Taste. Der Bildschirm zur Steuerung wird angezeigt.



3 Kamerasteuerung

Die zur Verfügung stehenden Steuerfunktionen sind vom Kameramodell abhängig.



■ Funktionen Schwenken/Neigen

- 1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "PAN/TILT" und drücken Sie die ENTER-Taste.
- 2 Stellen Sie die Neigung mit den Steuertasten (▲▼) und die Schwenkposition mit den Steuertasten (<>) ein.
- 3 Drücken Sie die ENTER-Taste zum automatischen Schwenken.

- Auf dem Bildschirm erscheint die folgende Anzeige.

Auf/Ab-Taste: Neigen

Links/Rechts-Taste: Schwenken

ENTER-Taste: Automatischen Schwenken

■ Funktionen Zoom/Scharfeinstellung

- 1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "ZOOM/FOCUS" und drücken Sie die ENTER-Taste.
- 2 Stellen Sie das Zoom mit den Steuertasten (▲▼) und die Scharfeinstellung mit den Steuertasten (<>) ein.
- 3 Drücken Sie die ENTER-Taste zum Aktivieren des Autofokus.

- Auf dem Bildschirm erscheint die folgende Anzeige.

Auf/Ab-Taste: Ein- bzw. Auszoomen

Links/Rechts-Taste: Scharfeinstellung

ENTER-Taste: Autofokus

Bedienung von PTZ-Kameras

■ Bedienungen Blende/Tour/Sequenz

- ① Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "IRIS/TOUR/SEQUENCE" und drücken Sie die ENTER-Taste.
- ② Stellen Sie die Blendenöffnung mit den Steuertasten (<>) ein.
- ③ Drücken Sie zum Tour-Bedienung die Steuertaste (▲) und zum Ausschalten die ENTER-Taste.
- ④ Drücken Sie zum Sequenz-Bedienung die Steuertaste (▼) und zum Ausschalten die ENTER-Taste.
 - Auf dem Bildschirm erscheint die folgende Anzeige.
Auf/Ab-Taste: Tour ein/Sequenz ein
Links/Rechts-Taste: Blende schließen/öffnen
ENTER-Taste: Tour/Sequenz aus

■ Kameramenüeinstellungen

- ① Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "MENU" und drücken Sie die ENTER-Taste.
- ② Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) ein Menü und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die Einstellung vor.
- ③ Zum Umschalten des Bildschirms oder zum Bestätigen einer Einstellung können Sie die ENTER-Taste drücken.
 - Auf dem Bildschirm erscheint die folgende Anzeige.
Auf/Ab-Taste: Cursor auf/ab
Links/Rechts-Taste: Cursor links/rechts
ENTER-Taste: Eingabe

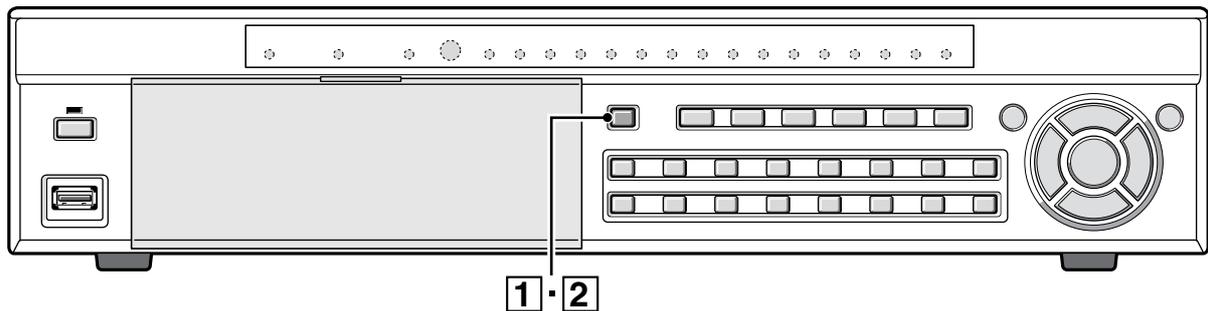
4 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.



Falls auf dem PTZ-Bildschirm "PROTOCOL" nicht eingestellt ist, wird die folgende Anzeige auf dem Bildschirm eingeblendet.

"Please set up a camera type in setup menu."

Aufnahme



Für dieses Gerät gibt es die folgenden Aufnahmearten.
Wählen Sie die Aufnahmeart, die Auflösung, die Bildfrequenz und die Bildqualität von "RECORD" von "MAIN MENU". (Seite 35)
Während der Aufnahme wird das Symbol rechts von der Aufnahmeart (z.B.: R) eingeblendet.

■ Aufnahmearten

A Echtzeitaufnahme (R) Seite 16
Manuelle Aufzeichnung von Überwachungsbildern.

B CONTINUOUS-Aufnahme (C) Seite 17
Kontinuierliche Aufnahme, wenn das Gerät an einer Stromversorgung angeschlossen ist.

C MOTION-Aufnahme (M) Seite 17
Aufnahme durch Auslösung des in diesem Gerät eingebauten Bewegungssensors.

D ALARM-Aufnahme (A) Seite 18
Aufnahme durch Auslösung eines an diesem Gerät angeschlossenen externen Sensors (ALARM IN).

E SCHEDULE-Aufnahme Seite 19
Tägliche Aufnahme zu einer bestimmten Zeit, die auf dem Bildschirm TIMER SET der Aufnahmeeinstellungen eingestellt werden kann.

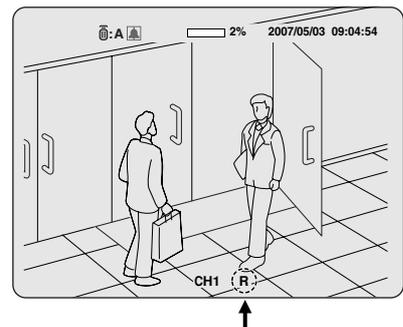


- Für den anfänglichen Bildschirm ist ein Kennwort erforderlich. (Seite 38)
- Es ist möglich die Aufforderung zur Kennworteingabe aufzuheben. Siehe Abschnitt "Einstellungen dass kein Kennwort notwendig ist" (Seite 38)

A Echtzeitaufnahme

1 Drücken Sie die REC/STOP-Taste während der Überwachung von Live-Bildern.

Auf der Aufnahmeanzeige erscheint "R" und die Aufnahme beginnt.



Hinweis:

- **OVERWRITE-Einstellung** (Seite 46)
ON: Wenn keine freie Speicherkapazität zur Verfügung steht, werden frühere Daten überschrieben.
OFF: Wenn keine freie Speicherkapazität zur Verfügung steht, wird die Aufnahme ausgeschaltet.

2 Drücken Sie die REC/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

Die Anzeige "R" verschwindet und die Echtzeitaufnahme wird unterbrochen.

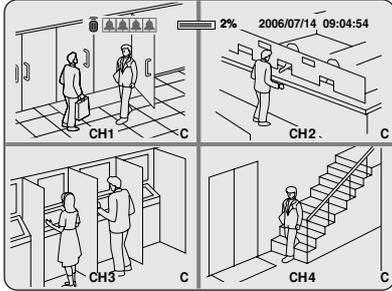


- Bei hoher Aufnahmefrequenz kann die Tonwiedergabe schlecht sein, so dass sich die Wiedergabezeit erhöht.
- Die Aufnahmezeit hängt vom aufzuzeichnenden Bildschirm ab. Je nach Einstellung kann sich die Aufnahmefrequenz vermindern.

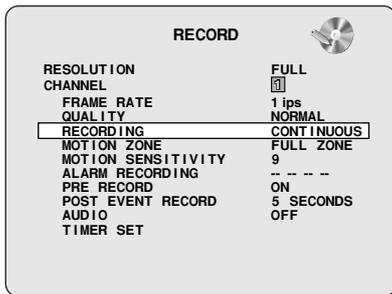
Aufnahme

B CONTINUOUS-Aufnahme

- Die Aufnahme beginnt automatisch, wenn das Gerät an einer Stromversorgung angeschlossen wird.
Auf dem Bildschirm wird "C" angezeigt. Die angeschlossenen Kameras werden gleichzeitig aufgezeichnet.
Die Aufnahmeart kann mit RECORDING in den RECORD Einstellungen geändert werden. Einstellungen, wie die Bildqualität, lassen sich ebenfalls vornehmen. (Seite 35)



- Wählen Sie zum Ausschalten der Aufnahme mit den Steuertasten (▲▼) in den RECORD Einstellungen "RECORDING" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) "DISABLE" ein.
Die Anzeige "C" verschwindet.



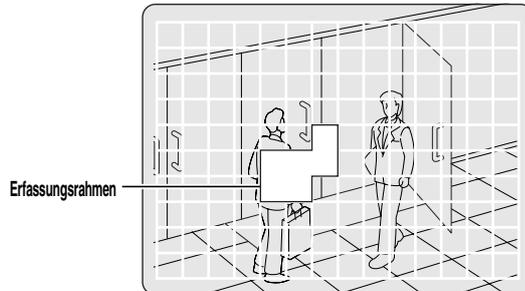
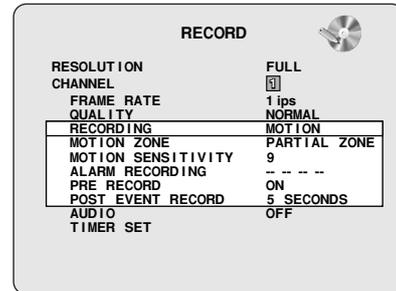
C MOTION-Aufnahme

Für jeden Kanal kann ein Bewegungssensor eingestellt werden.

- Nehmen Sie die folgenden Einstellungen mit den Steuertasten (▲▼<>) vor.
 - RESOLUTION
 - CHANNEL
 - FRAME RATE
 - QUALITY
- Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "RECORDING" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) "MOTION" ein.

- Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "MOTION ZONE", stellen Sie "PARTIAL ZONE" Bewegungsbereich mit den Steuertaste (<>) ein und drücken Sie die ENTER-Taste.
Der Bewegungssensor-Einstellbildschirm wird angezeigt.
 - PARTIAL ZONE
 - FULL ZONE

Bei Einstellung von "FULL ZONE" wird der Bewegungssensor-Einstellbildschirm nicht angezeigt. Stellen Sie die Empfindlichkeit für MOTION SENSITIVITY ein.



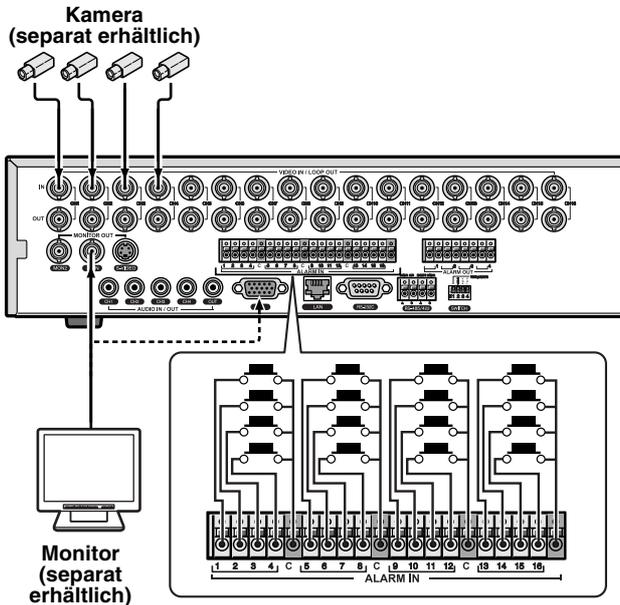
- Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼<>) die Sensorerfassungsposition und drücken Sie die ENTER-Taste.
Der Rahmen für die Sensorerfassung wird körnig angezeigt. Wählen Sie die Sensorerfassungsposition durch Wiederholen des Vorgangs.
Drücken Sie nach abgeschlossener Sucheinstellung die EXIT/STOP-Taste, um auf den RECORD-Bildschirm zurückzuschalten.
- Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "MOTION SENSITIVITY" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) die Empfindlichkeit ein.
Einstellungen: 1-9 (geringe Empfindlichkeit)
- Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "PRE RECORD" und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die gewünschte VoraufnahmeEinstellung vor.
- Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "POST EVENT RECORD" und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die gewünschte Aufnahmezeit vor.
Einstellungen: 2 - 30 SECONDS
- Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.
Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

Aufnahme

D ALARM-Aufnahme

Für jeden Kanal kann ein externer Sensor angeschlossen werden.

1 Anschließen eines externen Schalters an einer Alarmeingangsbuchse.



5 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "PRE RECORD" und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die gewünschte Voraufnahmezeit vor.

6 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "POST EVENT RECORD" und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die gewünschte Aufnahmezeit vor.
Einstellungen: 2 - 30 SECONDS

7 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

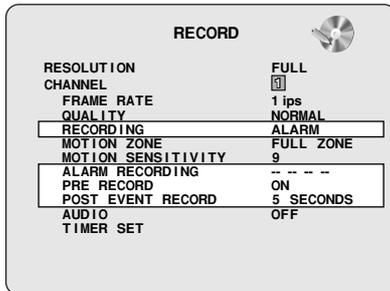
Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

Hinweis: Stellen Sie die Alarmeingangsbedingungen mit "ALARM-SET" der LIVE-Einstellungen ein.

2 Nehmen Sie die folgenden Einstellungen mit den Steuertasten (▲▼<>) vor.

- RESOLUTION
- FRAME RATE
- CHANNEL
- QUALITY

3 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "RECORDING" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) "ALARM" ein.



4 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "ALARM RECORDING" und stellen Sie die Alarmeingangsbuchse ein.

Die ALARM-Aufnahme ist aktiviert, wenn an der eingestellten externen Alarmeingangsbuchse ein Eingang vorhanden ist. Stellen Sie mit den Steuertasten (<>) den Einstellort (4 Orte) ein und stellen Sie die Eingangsbuchse (1 - 16) mit den Steuertasten (▲▼) ein.

Aufnahme

E SCHEDULE-Aufnahme

1 Nehmen Sie die folgenden Einstellungen mit den Steuertasten ($\wedge \vee < >$) vor.

- RESOLUTION
- CHANNEL
- FRAME RATE
- QUALITY

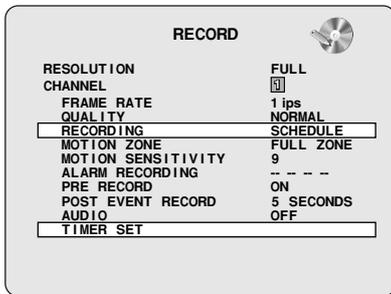
2 Wählen Sie mit den Steuertasten ($\wedge \vee$) "RECORDING" und stellen Sie mit den Steuertasten ($< >$) "SCHEDULE" ein.

 Für eine Erfassung eines Sensors sind die folgenden Einstellungen notwendig.

- MOTION ZONE
- MOTION SENSITIVITY
- PRE RECORD
- POST EVENT RECORD

3 Wählen Sie mit den Steuertasten ($\wedge \vee$) "SCHEDULE" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Bei der Wahl des Kanals 1 wird "TIMER SET-CH1" angezeigt.



4 Wählen Sie mit den Steuertasten ($\wedge \vee$) "ALL" oder die einzelnen Tage, stellen Sie die Aufnahmeart ein und drücken Sie die ENTER-Taste.

Stellen Sie andere Aufnahmearten auf die gleiche Weise ein.

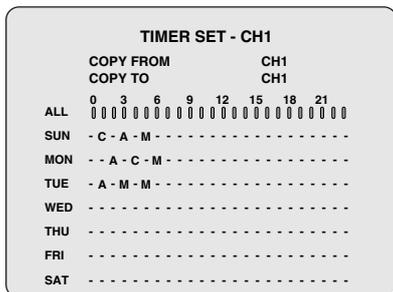
-: DISABLE (keine Aufnahme)

C: CONTINUOUS-Aufnahme

M: MOTION-Aufnahme

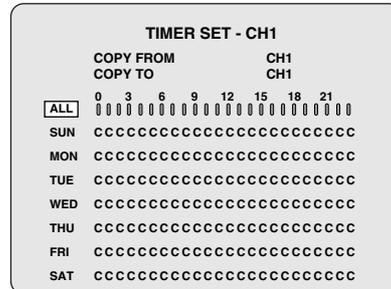
A: ALARM-Aufnahme

Eingabebeispiel:



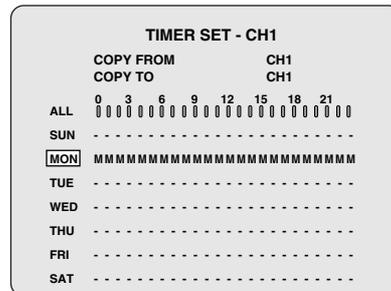
• Wahl einer identischen Einstellung für jeden Tag (Beispiel: CONTINUOUS):

Stellen Sie den Cursor auf "ALL", so dass die Anzeige rot wird. Drücken Sie die ENTER-Taste mehrmals, um die gleiche Einstellung für jeden Tag zu programmieren.



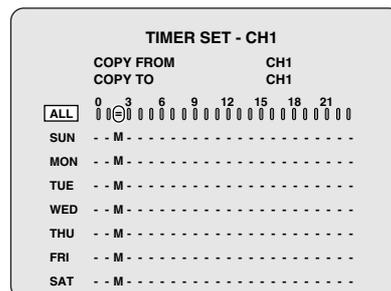
• Wahl der gleichen Einstellung für einen ganzen Tag (Beispiel: MOTION):

Stellen Sie den Cursor auf den Tag, so dass die Anzeige rot wird. Drücken Sie die ENTER-Taste mehrmals, um die gleiche Einstellung für den ganzen Tag zu programmieren.



• Einstellung der gleichen Einstellung täglich für eine bestimmte Zeit (Beispiel: MOTION):

Stellen Sie den Cursor auf "ALL" und stellen Sie den Cursor mit der Steuertaste ($>$) auf die bestimmte Zeit, so dass der Balken auf rot ändert. Drücken Sie die ENTER-Taste mehrmals, um die gleiche Einstellung vorzunehmen (M).



5 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

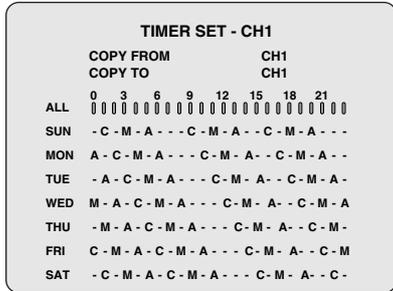
Aufnahme

■ Kopieren einer Aufnahmeeinstellung auf andere Kanäle

Beispiel 1 Kopieren der Einstellungen des Kanals 1 auf Kanal 3 (COPY FROM)

1 Nehmen Sie die Einstellungen des Kanals 1 vor und drücken Sie die EXIT/STOP-Taste.

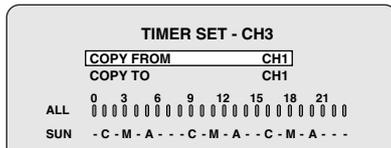
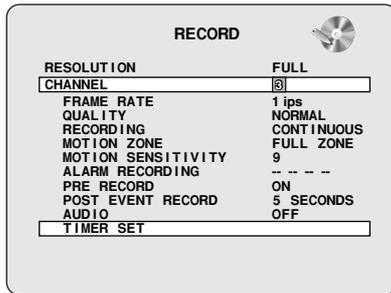
Der Bildschirm RECORD wird erneut angezeigt.



2 Wählen Sie mit den Steuertasten (Λ V) "CHANNEL" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) "CH3" ein.

3 Wählen Sie mit den Steuertasten (Λ V) "TIMER SET" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm "TIMER SET-CH3" wird angezeigt.



4 Wählen Sie mit den Steuertasten (Λ V) "COPY FROM", stellen Sie mit den Steuertasten (<>) "CH1" ein und drücken Sie die ENTER-Taste.

Damit werden die Einstellungen von CH1 auf CH3 kopiert.

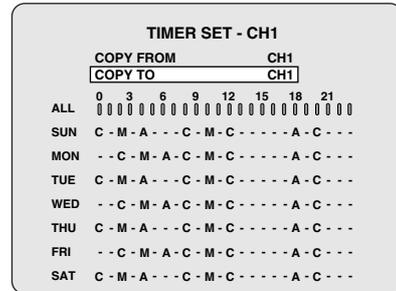
5 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

Beispiel 2 Kopieren der Einstellungen des Kanals 1 auf Kanal 2 (COPY TO)

1 Nehmen Sie die Einstellungen des Kanals 1 vor und wählen Sie mit den Steuertasten (Λ V) "COPY TO", stellen Sie mit den Steuertasten (<>) "CH2" ein und drücken Sie die ENTER-Taste.

Damit werden die Einstellungen von CH1 auf CH2 kopiert.



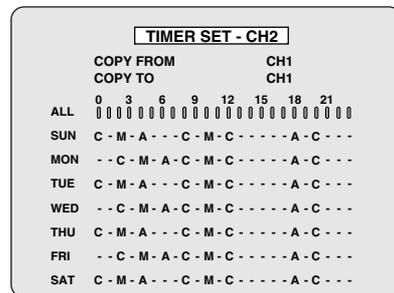
2 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste.

Der Bildschirm RECORD wird erneut angezeigt.

3 Wählen Sie mit den Steuertasten (Λ V) "CHANNEL" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) "CH2" ein.

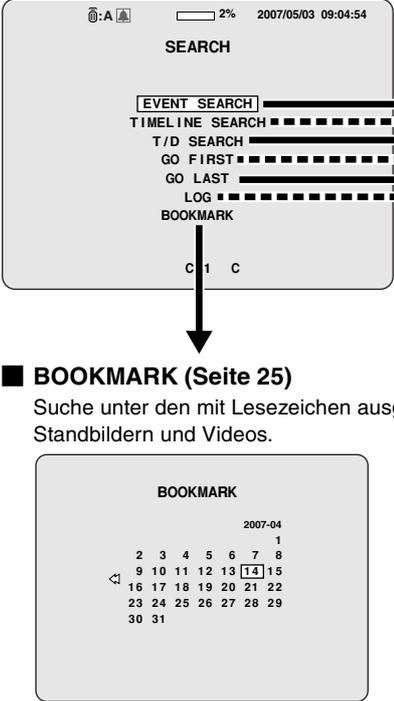
4 Wählen Sie mit den Steuertasten (Λ V) "TIMER SET" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm "TIMER SET-CH2" wird angezeigt. Damit werden die Einstellungen von CH1 auf CH2 kopiert.



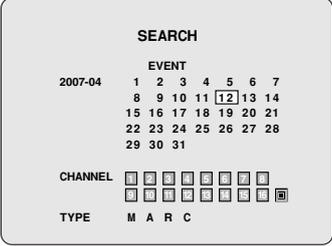
Wiedergabe von aufgezeichneten Videos

Für die aufgezeichneten Videos gibt es die folgenden Suchlaufarten.

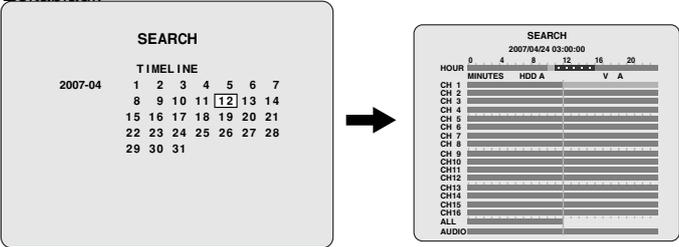


BOOKMARK (Seite 25)
Suche unter den mit Lesezeichen ausgewählten Standbildern und Videos.

EVENT SEARCH (Seite 22)
Suche in der Aufnahmeliste durch Einstellung des Datums auf der Kalenderanzeige, des Kamerakanals und durch Angabe der Aufnahmeart.



TIMELINE SEARCH (Seite 23)
Suche eines Ereignisses durch Eingabe des Datums, und der Zeit im Zeitablauf.



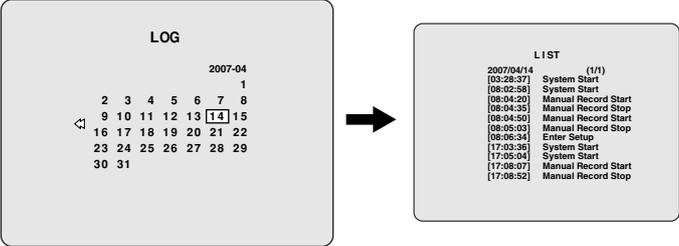
T/D SEARCH (Seite 24)
Suche eines Ereignisses durch Eingabe des Datums, und der Zeit numerisch.



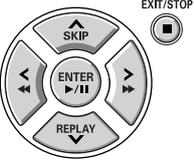
GO FIRST (Seite 24)
Suche nach den zuerst aufgezeichneten (ältesten) Daten.

GO LAST (Seite 24)
Suche nach den letzten aufgezeichneten (neuesten) Daten.

LOG (Seite 24)
Kontrolle der Aktivitäten (LOG) dieses Gerätes an einem bestimmten Tag.

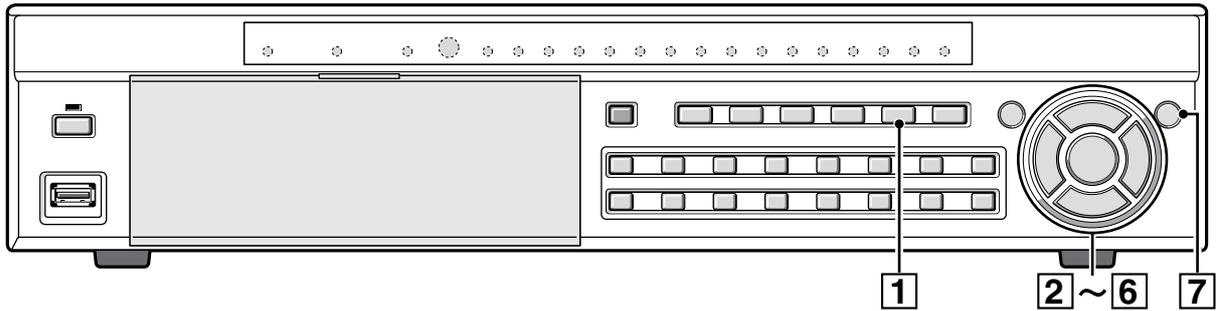


Funktionen der einzelnen Tasten während der Wiedergabe.



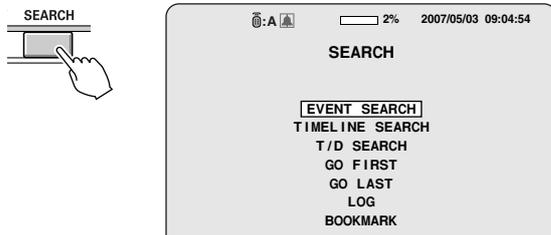
▶▶	Beim Drücken der Taste wird auf den Schnellvorlauf umgeschaltet und das Symbol wird in der unteren rechten Bildschirmecke eingeblendet. ▶ (Standard) → 2▶▶ (X2) → 4▶▶ → 8▶▶ (Bei Verwendung eines 16-fach aufgeteilten Bildschirms maximal X4)
◀◀	Beim Drücken der Taste wird auf den Schnellrücklauf umgeschaltet und das Symbol wird in der unteren rechten Bildschirmecke eingeblendet. ◀ (Standard) → 2◀◀ (X2) → 4◀◀ → 8◀◀ (Bei Verwendung eines 16-fach aufgeteilten Bildschirms maximal X4)
SKIP	Die Wiedergabe springt um eine Minute vorwärts.
REPLAY	Die Wiedergabe springt um eine Minute zurück.
▶/II	Pause (Standbildwiedergabe) Durch nochmaliges Drücken wird wieder auf die Wiedergabe zurückgeschaltet.
EXIT/STOP	Unterbrechung einer Wiedergabe

Wiedergabe von aufgezeichneten Videos



A EVENT SEARCH

- 1** Drücken Sie die **SEARCH**-Taste.
Der Menübildschirm wird angezeigt.

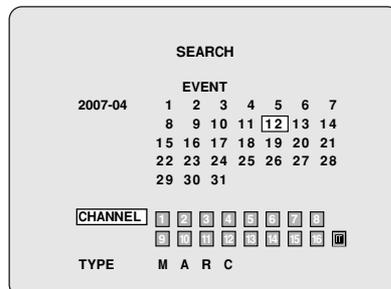


- 2** Wählen Sie mit den Steuertasten (**▲▼**) "**EVENT SEARCH**" und drücken Sie die **ENTER**-Taste.
Der Bildschirm **SEARCH** wird angezeigt.

- 3** Stellen Sie das Datum für die Suche mit den Steuertasten (**▲▼<>**) ein und drücken Sie die **ENTER**-Taste.

- Der Cursor wird auf "CHANNEL" gestellt.
- Falls eine Aufzeichnung vorhanden ist, wird das Datum in Rot angezeigt.
 - ◀: Zeigt, dass Aufzeichnungen im vorherigen Monat vorhanden sind.
 - ▶: Zeigt, dass Aufzeichnungen im nächsten Monat vorhanden sind.

Stellen Sie den Cursor auf den ersten Tag mit einer Aufzeichnung des im Kalender gezeigten Monats, durch Drücken der Taste **<** wird der vorherige Monat angezeigt. Stellen Sie den Cursor auf den letzten Tag mit einer Aufzeichnung des im Kalender gezeigten Monats, durch Drücken der Taste **>** wird der nächste Monat angezeigt.



- 4** Wählen Sie mit den Steuertasten (**<>**) einen Kanal und drücken Sie die **ENTER**-Taste.

- Der Cursor wird auf "TYPE" gestellt.
- Um alle Kanäle zu wählen, können Sie wählen.

- 5** Wählen Sie mit den Steuertasten (**<>**) die Aufnahmeart und drücken Sie die **ENTER**-Taste.

Die eingestellte Aufnahmeart wird in Rot angezeigt. Falls alle 4 Buchstaben in Rot angezeigt werden, so sind alle Aufnahmearten gewählt.

- M:** Aufnahme durch Bewegung ausgelöst (MOTION)
- A:** Aufnahme durch einen externen Eingang (ALARM) aktiviert
- R:** Echtzeitaufnahme
- C:** Kontinuierliche Aufnahme (CONTINUOUS)

Beispiel:

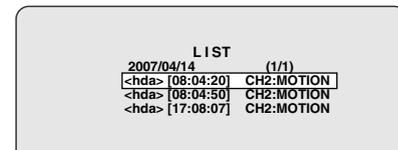
Suche nach Aufzeichnungen, ausgelöst durch Bewegungserfassung (M) der Kamera des Kanals 2



Der Listenbildschirm wird angezeigt.

- 6** Wählen Sie mit den Steuertasten (**▲▼**) die wiederzugebenden Aufzeichnungen und drücken Sie die **ENTER**-Taste.

Die Wiedergabe beginnt. Falls sich die Liste über mehrere Seiten erstreckt, können Sie die Seite mit den Steuertasten (**<>**) umblättern.



Während einer Wiedergabe

- 7** Drücken Sie die **EXIT/STOP**-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

Drücken Sie die **EXIT/STOP**-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

Wiedergabe von aufgezeichneten Videos

B TIMELINE SEARCH

1 Drücken Sie die SEARCH-Taste.

Der Suchlaufmenübildschirm wird angezeigt.

2 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "TIMELINE SEARCH" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm SEARCH wird angezeigt.

- Falls eine Aufzeichnung vorhanden ist, wird das Datum in Rot angezeigt.

◀: Zeigt, dass Aufzeichnungen im vorherigen Monat vorhanden sind.

▶: Zeigt, dass Aufzeichnungen im nächsten Monat vorhanden sind.

Stellen Sie den Cursor auf den ersten Tag mit einer Aufzeichnung des im Kalender gezeigten Monats, durch Drücken der Taste < wird der vorherige Monat angezeigt. Stellen Sie den Cursor auf den letzten Tag mit einer Aufzeichnung des im Kalender gezeigten Monats, durch Drücken der Taste > wird der nächste Monat angezeigt.

SEARCH	
TIMELINE	
2007-04	1 2 3 4 5 6 7
	8 9 10 11 12 13 14
	15 16 17 18 19 20 21
	22 23 24 25 26 27 28
	29 30 31

3 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼<>) das Datum für die wiederzugebenden Aufzeichnungen und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Timeline-Bildschirm wird angezeigt.

Die Aufnahmeinformation für das eingestellte Datum wird im Zeitablauf angezeigt.

① HOUR-Skala

Anzeige 24 Stunden (1 Stunde x 24 Zeichen).

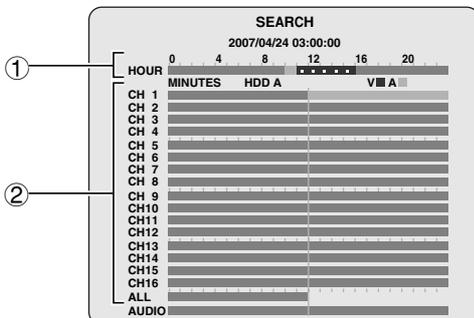
Die Aufzeichnungsperioden werden mit einem blauen Zeitablauf angezeigt.

Stellen Sie den gelben Cursor nach links oder rechts auf die, auf der MINUTES-Skala eingestellte Periode.

② MINUTES-Skala

Anzeige 1 Stunde (5 Minuten x 12 Zeichen).

Die Aufnahmeinformation der einzelnen Kanäle für die mit der HOUR-Skala eingestellte Periode wird als blauer Zeitablauf angezeigt.

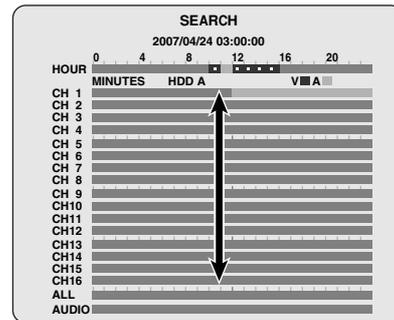


4 Stellen Sie den gelben Cursor der HOUR-Skala mit den Steuertaste (▲▼) auf die eingestellte Periode und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Cursor der HOUR-Skala wechselt auf Hellblau und der Zeitablauf des obersten Kanals der MINUTES-Skala wechselt auf Gelb.

5 Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) den wiederzugebenden Kanal ein.

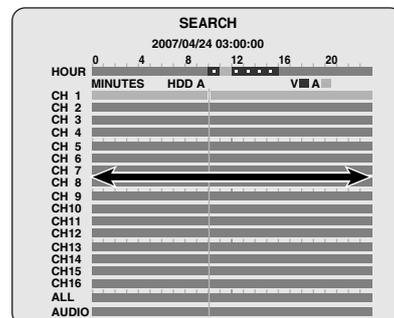
Der Zeitablauf des obersten Kanals wird in Gelb angezeigt.



Hinweis: Für eine gleichzeitige Videowiedergabe von allen Kanälen auf einem 16-fach aufgeteilten Bildschirm "ALL" wählen.

6 Stellen Sie die vertikale Linie der Skala mit den Steuertasten (<>) auf den Wiedergabebeginn und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die Wiedergabe beginnt von der eingestellten Stelle an.



Hinweis: Die vertikale Linie bewegt sich alle Minuten.

7 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

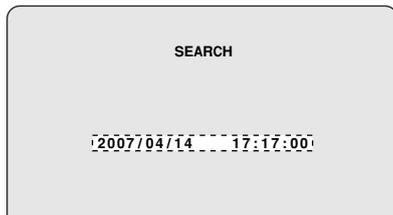
Hinweis:

- Anfänglich wird der Zeitablauf des obersten Kanals in Hellblau angezeigt.
- Falls eine Vertonung vorhanden ist, erscheint diese in der untersten Zeile "AUDIO".

Wiedergabe von aufgezeichneten Videos

C T/D SEARCH

- 1 Drücken Sie die **SEARCH**-Taste.
Der Suchlaufmenübildschirm wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie mit den **Steuertasten (▲▼)** "T/D SEARCH" und drücken Sie die **ENTER**-Taste.
Der Bildschirm SEARCH wird angezeigt.
- 3 Wählen Sie mit den **Steuertasten (<>)** das Datum für die wiederzugebenden Aufzeichnungen und geben Sie mit den **Steuertasten (▲▼)** einen Wert ein.



- 4 Drücken Sie die **ENTER**-Taste.
Die Wiedergabe beginnt.
 - Falls für das eingegebene Datum keine Aufzeichnung vorhanden ist, wird die Aufzeichnung mit dem am nächsten liegenden Datum wiedergegeben.
- 5 Drücken Sie die **EXIT/STOP**-Taste nach Abschluss der Einstellungen.
Drücken Sie die **EXIT/STOP**-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

D GO FIRST

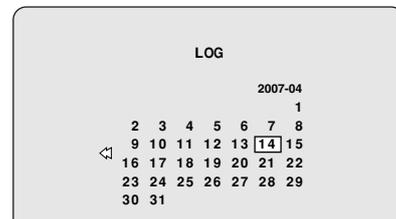
- 1 Drücken Sie die **SEARCH**-Taste.
Der Menübildschirm wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie mit den **Steuertasten (▲▼)** "GO FIRST" und drücken Sie die **ENTER**-Taste.
Die erste Aufzeichnung wird wiedergegeben.
- 3 Drücken Sie die **EXIT/STOP**-Taste nach Abschluss der Einstellungen.
Drücken Sie die **EXIT/STOP**-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

E GO LAST

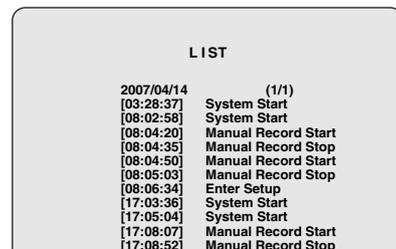
- 1 Drücken Sie die **SEARCH**-Taste.
Der Menübildschirm wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie mit den **Steuertasten (▲▼)** "GO LAST" und drücken Sie die **ENTER**-Taste.
Die letzte Aufzeichnung wird wiedergegeben.
- 3 Drücken Sie die **EXIT/STOP**-Taste nach Abschluss der Einstellungen.
Drücken Sie die **EXIT/STOP**-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

F LOG

- 1 Drücken Sie die **SEARCH**-Taste.
Der Menübildschirm wird angezeigt.
- 2 Wählen Sie mit den **Steuertasten (▲▼)** "LOG" und drücken Sie die **ENTER**-Taste.
Der Bildschirm LOG wird angezeigt.
 - Falls eine Aufzeichnung vorhanden ist, wird das Datum in Rot angezeigt.
 - ◀: Zeigt, dass Aufzeichnungen im vorherigen Monat vorhanden sind.
 - ▶: Zeigt, dass Aufzeichnungen im nächsten Monat vorhanden sind.Stellen Sie den Cursor auf den Tag der ersten Aufzeichnung des im Kalender gezeigten Monats, durch Drücken der Taste **<** wird der vorherige Monat angezeigt. Stellen Sie den Cursor auf den Tag mit der letzten Aufzeichnung des im Kalender gezeigten Monats, durch Drücken der Taste **>** wird der nächste Monat angezeigt.



- 3 Wählen Sie mit den **Steuertasten (▲▼<>)** das Datum für die anzuzeigenden Aufzeichnungen und drücken Sie die **ENTER**-Taste.
Der Bildschirm LIST wird angezeigt.
 - Falls mehrere Listen vorhanden sind, können Sie mit den **Steuertasten (<>)** auf die vorhergehende bzw. auf die nächste Liste (LIST) umschalten.



- 4 Drücken Sie die **EXIT/STOP**-Taste nach Abschluss der Einstellungen.
Drücken Sie die **EXIT/STOP**-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

Wiedergabe von aufgezeichneten Videos

G BOOKMARK

Bezeichnen Sie die gewünschten Liveaufzeichnungen mit einer Markierung. Die markierten Einträge und die Aufnahmeliste lassen sich anzeigen und wiedergeben. (Seiten 26, 27)

1 Drücken Sie die SEARCH-Taste.

Das Menü wird angezeigt.



2 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "BOOKMARK" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm BOOKMARK wird angezeigt.

- Falls Bookmarks vorhanden ist, wird das Datum in Rot angezeigt.

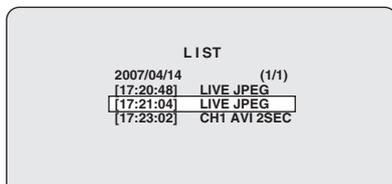
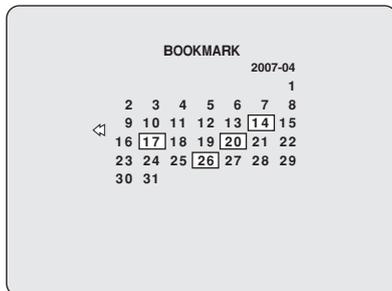
◀: Zeigt, dass Bookmarks im vorherigen Monat vorhanden sind.

▶: Zeigt, dass Bookmarks im nächsten Monat vorhanden sind.

Stellen Sie den Cursor auf den ersten Tag mit einer Bookmark des im Kalender gezeigten Monats, durch Drücken der Taste < wird der vorherige Monat angezeigt. Stellen Sie den Cursor auf den letzten Tag mit einer Bookmark des im Kalender gezeigten Monats, durch Drücken der Taste > wird der nächste Monat angezeigt.

3 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼<>) ein Ereignis, dessen Datum in Rot angezeigt ist und drücken Sie die ENTER-Taste.

LIST wird angezeigt.



4 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) das Datum für die von der Liste wiederzugebende Aufzeichnung und drücken Sie die ENTER-Taste.

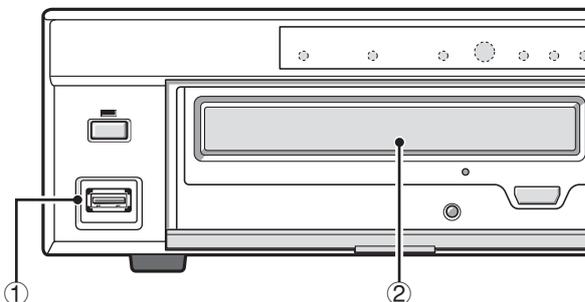
Ein Standbild wird wiedergegeben.

Kopieren von aufgezeichneten Videos

Ausgewählte Videos lassen sich in einen USB-Speicher oder auf eine CD-R/RW kopieren.

A Einsetzen des Speichermediums

Setzen Sie das Speichermedium (USB-Speicher) zum Kopieren ein.



① Kopieren in einen USB-Speicher

Schließen Sie einen USB-Speicher an der USB-Buchse auf der Frontseite an.

② Kopieren auf eine CD-R/RW

Zum Aus- und Einfahren der Lade muss die Abdeckung des CD-Laufwerks geöffnet und die Taste gedrückt werden.

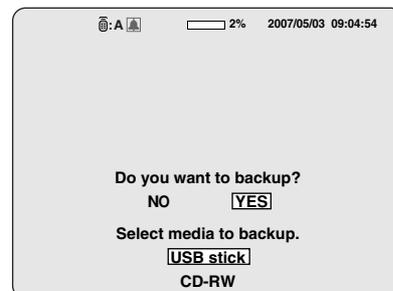


- **CD-R:**
Verwendung von neuen Discs.
- **CD-RW:**
Falls bereits Daten aufgezeichnet sind, müssen diese mit Windows Explorer gelöscht werden.

B Kopieren von Livevideos

1 Drücken Sie während der Überwachung einer Liveaufzeichnung die MARK/COPY-Taste an der zu kopierenden Stelle.

Nach der "BOOKMARK OK"-Anzeige erscheint der Bildschirm zum Kopieren.



2 Stellen Sie als Antwort der Bestätigung (Do you want to backup?) mit den Steuertasten (<>) "YES" ein.

Hinweis: Unabhängig von "YES/NO" sind damit die Bilder markiert und werden von der Stelle an aufgezeichnet, an welcher die MARK/COPY-Taste gedrückt wurde. Ein Suchlauf bzw. eine Wiedergabe kann ausgeführt werden, wenn im Suchmenü "BOOKMARK" eingestellt wird. (Seite 25)

3 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) das zu verwendende Speichermedium (USB-Stick oder CD-RW) und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die Anzeige "SAVING ..." erscheint und das Kopieren beginnt. Nach abgeschlossenem Kopieren erscheint die Anzeige "SAVE SUCCESS".

Hinweis: Falls das eingestellte Speichermedium nicht eingesetzt ist, erscheint eine Fehleranzeige.

4 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

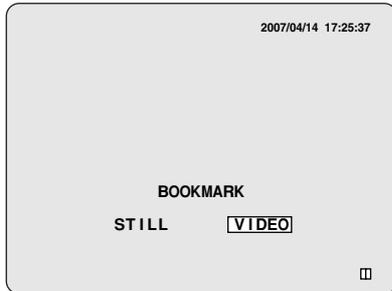
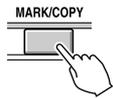
Kopieren von aufgezeichneten Videos

C Kopieren eines Wiedergabevideos

Das zu kopierende Bild kann von Standbildern und bewegten Bildern ausgewählt werden.

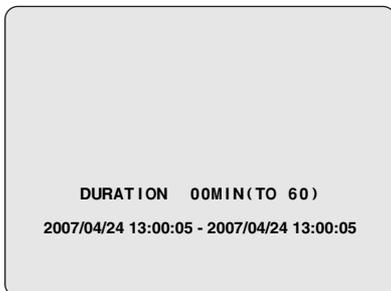
1 Drücken Sie während der Wiedergabe eines aufgezeichneten Videos die MARK/COPY-Taste an der zu kopierenden Stelle.

Die Wiedergabe wird unterbrochen und der Bildschirm BOOKMARK wird angezeigt.



2 Wählen Sie mit den Steuertasten (<>) die Kopierart (STILL oder VIDEO) und drücken Sie die ENTER-Taste.

- **STILL:**
Kopieren von Standbildern
Drücken Sie die ENTER-Taste für die Anzeige des Kopierbildschirms. (Schritt 4 ausführen)
- **VIDEO:**
Kopieren von bewegten Bildern
Drücken Sie die ENTER-Taste für die Anzeige des DURATION-Bildschirms. (Schritt 3 ausführen)

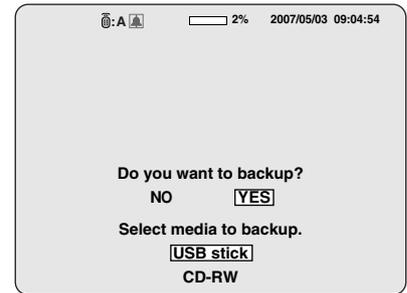


3 Stellen Sie die Stunde (Minuten) zum Speichern mit den Steuertasten (▲▼<>) ein und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm zum Kopieren wird angezeigt.

Hinweis: Wählen Sie eine Stelle mit den Steuertasten (<>) und ändern Sie den Wert mit den Steuertasten (▲▼). Bei Verwendung von Minuteneinheiten lassen sich maximal 60 Minuten einstellen.

4 Stellen Sie als Antwort der Bestätigung (Do you want to backup?) mit den Steuertasten (<>) "YES" ein.



Hinweis: Unabhängig von "YES/NO" sind damit die Bilder markiert und werden von der Stelle an aufgezeichnet, an welcher die MARK/COPY-Taste gedrückt wurde. Ein Suchlauf bzw. eine Wiedergabe kann aufgeführt werden, wenn im Suchmenü "BOOKMARK" eingestellt wird. (Seite 25)

5 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) das zu verwendende Speichermedium (USB-Stick oder CD-RW) und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die Anzeige "SAVING ..." erscheint und das Kopieren beginnt. Nach abgeschlossenem Kopieren erscheint die Anzeige "SAVE SUCCESS".

Hinweis: Falls das eingestellte Speichermedium nicht eingesetzt ist, erscheint eine Fehleranzeige.

6 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

D Wiedergabe von kopierten Videos

Standbilder werden im JPG-Format und Videos werden im AVI-Format aufgezeichnet. Verwenden Sie für die Wiedergabe von Standbildern ein mit dem JPG-Format, bzw. von Videos ein mit dem AVI-Format kompatibles Programm.

Hinweis: Falls sich mit dem Standard-Wiedergabeprogramm keine Videos wiedergeben lassen, muss FFDSHOW (Codec) von der mitgelieferten CD-ROM installiert werden.

- Durch das doppelte Anklicken der Datei "ffdshowyyyymmdd.exe" von der im CD-ROM Laufwerk eingelegtem CD-ROM wird das Installationsprogramm gestartet.
- Folgen Sie dem Assistenten für die Installation mit den anfänglichen Einstellungen für Codec, Filter usw.

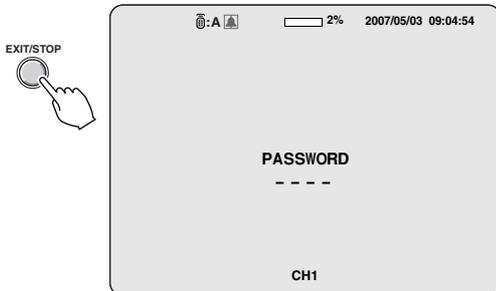
Einstellen der Sicherheitsverriegelung

Mit der Sicherheitsverriegelung wird die Betätigung von sämtlichen Gerätetasten gesperrt.

■ Einstellen der Sicherheitsverriegelung

- 1 Halten Sie die EXIT/STOP-Taste für ungefähr 5 Sekunden gedrückt.**

Der Bildschirm für die Eingabe des Kennworts erscheint.

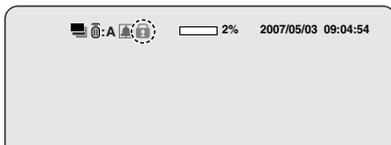


- 2 Geben Sie das "ADMIN PASSWORD" mit den Kanaltasten ein.**

Bei der Auslieferung ist das Kennwort "1111" voreingestellt.

- 3 Drücken Sie die ENTER-Taste.**

Die Sicherheitsverriegelung ist eingestellt und das blaue Sicherheitsverriegelungssymbol wird angezeigt.



■ Aufheben der Verriegelung

- 1 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste.**

Der Bildschirm für die Eingabe des Kennworts erscheint.

- 2 Geben Sie das "ADMIN PASSWORD" mit den Kanaltasten ein.**

- 3 Drücken Sie die ENTER-Taste.**

Die Sicherheitsverriegelung wird aufgehoben und das blaue Sicherheitsverriegelungssymbol verschwindet.

Konfiguration und Funktion der Menüeinstellungen

■ LIVE-Einstellungen (Seite 31)

Für Einstellungen der Liveaufzeichnungen, wie die Umschaltung und die Einstellung der einzelnen Kameraaufzeichnungen.

LIVE	
OSD	ON
SEQUENCE	ON
SEQUENCE-DWELL TIME	2 SECONDS
EVENT BEEP	OFF
OSD CONTRAST	90%
CHANNEL	CH1
DISPLAY	ON
BRIGHTNESS	50%
CONTRAST	50%
HUE	50%
SATURATION	50%
ALARM-SET	
MON2-OUT	

■ RECORD-Einstellungen (Seite 35)

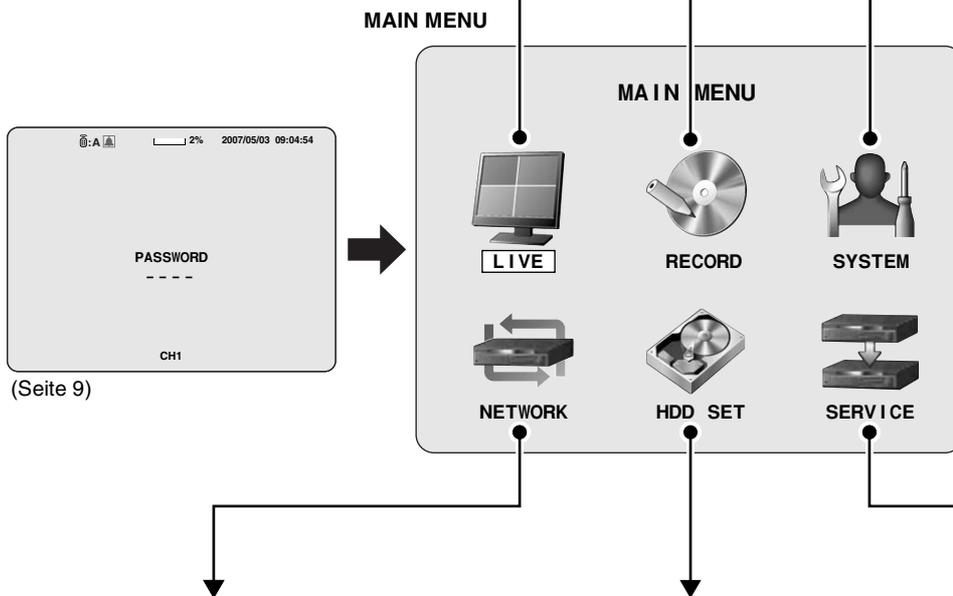
Für Einstellungen der Aufnahmen, wie die Auflösung, die Aufnahmeart der einzelnen Kanäle, die Bildqualität und die Bewegungs- und Alarmeinstellungen.

RECORD	
RESOLUTION	FULL
CHANNEL	CH1
FRAME RATE	1 fps
QUALITY	NORMAL
RECORDING	CONTINUOUS
MOTION ZONE	FULL ZONE
MOTION SENSITIVITY	9
ALARM RECORDING	---
PRE RECORD	ON
POST EVENT RECORD	5 SECONDS
AUDIO	OFF
TIMER SET	

■ SYSTEM-Einstellungen (Seite 37)

Für Einstellungen, die durch den Administrator ausgeführt werden, wie Initialisierung und Kennwort, Datum und Uhrzeit, Sprache und PTZ-Kameraeinstellungen.

SYSTEM	
DVR ID	DVR
DESCRIPTION	
LOAD DEFAULT	
ADMIN PASSWORD	
USER PASSWORD	
NETWORK PASSWORD	
DATE FORMAT	MM/DD/YYYY
CLOCK SET	
RS485 SET	
PTZ CONTROL	
LANGUAGE	ENGLISH
REMOTE CONTROL ID	00



■ NETWORK-Einstellungen (Seite 42)

Für die Fernbedienung über ein Netzwerk und einen PC-Anschluss.

NETWORK	
PORT	5445
CLIENT ACCESS	ON
BANDWIDTH SAVING	ON
NETWORK TYPE	LAN
IP	0.0.0.0
SUBNET MASK	0.0.0.0
GATEWAY	0.0.0.0
DNS	0.0.0.0
DDNS	OFF
SEND E-MAIL	OFF

■ HDD SET-Einstellungen (Seite 46)

Für Einstellungen der Festplatte, wie das Überschreiben und das Initialisieren.

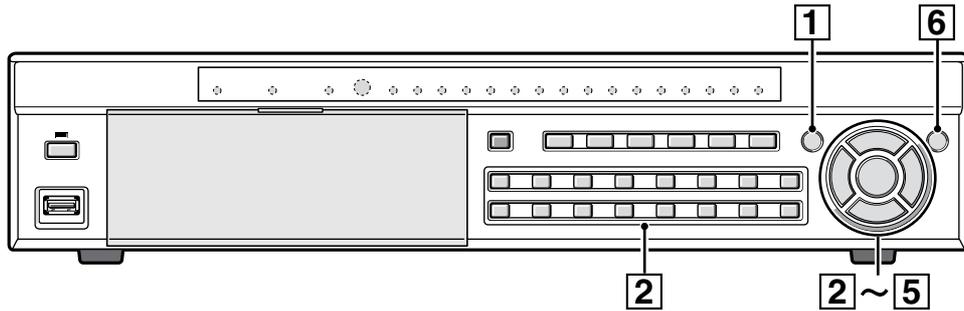
HDD SET	
OVERWRITE	ON
FORMAT	
AUTO DELETE	OFF
AUTO DELETE DAYS	30 DAYS

■ SERVICE-Einstellungen (Seite 48)

Für Funktionen, wie Aktualisieren oder Abspeichern der Einstellungen auf einem USB-Speichermedium.

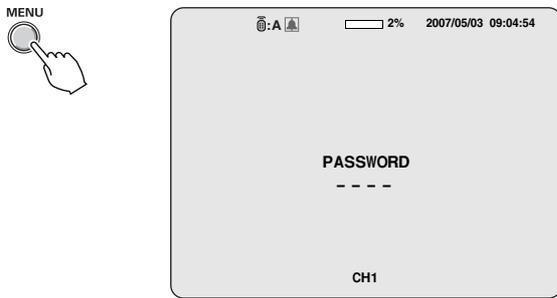
SERVICE	
SAVE SETUP TO A USB	
LOAD SETUP FROM A USB	
DISK INFO	

Konfiguration und Funktion der Menüeinstellungen

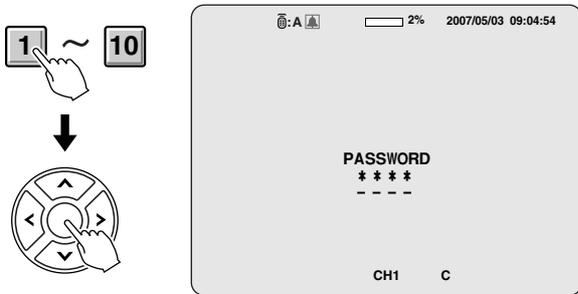


■ Grundbedienung von MAIN MENU

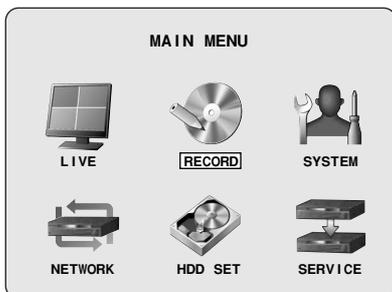
1 Drücken Sie die MENU-Taste.
Der PASSWORD-Eingabebildschirm wird angezeigt.



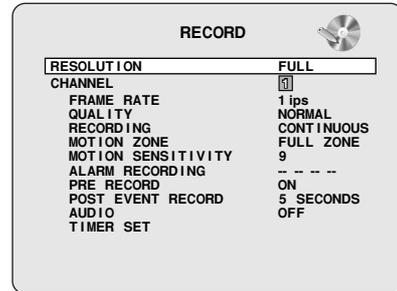
2 Geben Sie mit den Kanaltasten das "ADMIN PASSWORD" ein und drücken Sie die ENTER-Taste.
Der MAIN MENU-Bildschirm wird angezeigt.
• Das voreingestellte Kennwort ist "1111".



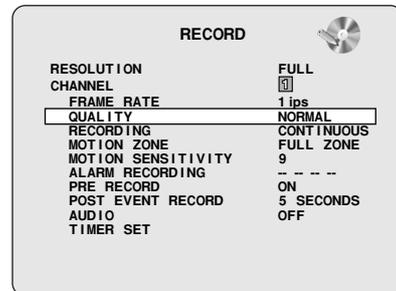
3 Stellen Sie das Menü mit den Steuertasten (▲▼<>) ein.
Beispiel: RECORD



4 Drücken Sie die ENTER-Taste.
Das Menü RECORD wird angezeigt.



5 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) einen Punkt aus und nehmen Sie die Einstellung mit den Steuertasten (<>) vor.
Falls ein anderer Bildschirm für die Einstellungen vorhanden ist, wählen Sie den Punkt, drücken Sie die ENTER-Tasten und nehmen Sie die Einstellungen vor.

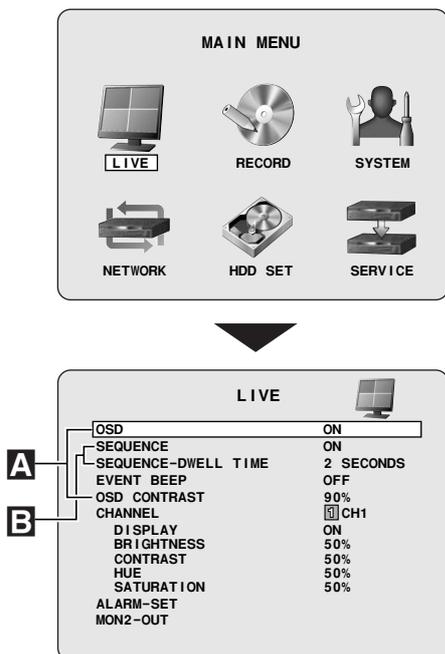


6 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.
Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

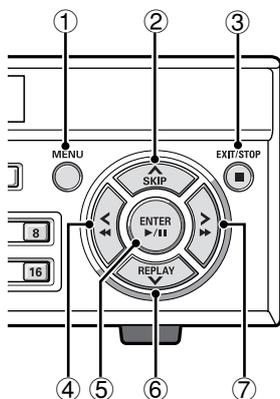
Hinweis: Die vorgenommenen Einstellungen werden gespeichert, wenn der Menüeinstellbildschirm geschlossen wird. Selbst bei einer Unterbrechung der Stromversorgung bleiben die Einstellungen erhalten.

LIVE-Einstellungen

Drücken Sie die MENU-Taste und geben Sie das Kennwort ein. Das MAIN MENU wird angezeigt, stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼<>) "LIVE" ein.



■ Funktionen der Menübedienungs-tasten



- ① **MENU:** Nach der Eingabe des Kennworts mit den Tasten wird MAIN MENU angezeigt.
- ② **▲:** Um den Cursor nach oben zu bewegen.
- ③ **EXIT/STOP:** Nach abgeschlossener Menüeinstellung mehrmals drücken.
- ④ **<:** Zum Einstellen eines Werts drücken.
- ⑤ **ENTER:** Zur Anzeige des Einstellbildschirms, zur Eingabe und zur Bestätigung drücken.
- ⑥ **▼:** Um den Cursor nach unten zu bewegen.
- ⑦ **>:** Zum Einstellen eines Werts drücken.

A Einstellung von OSD und OSD CONTRAST

Anzeige von Informationen, wie Datum und Kamerakanal und zum Einstellen des Bildschirmkontrasts.

- 1** Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "OSD" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) ON oder OFF ein.
ON: Das Datum, die Uhrzeit und der Kanal werden auf dem Bildschirm eingeblendet.
OFF: Es werden keine Zeichen oder Symbole eingeblendet (außer dem Aufnahmesymbol).
- 2** Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "OSD CONTRAST" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) den Zeichenkontrast ein.
 Der Anzeigebalken (20 - 100 %) ändert sich und der Kontrast der Anzeige ändert sich entsprechend.

B Einstellen von SEQUENCE und SEQUENCE-DWELL TIME

Zum Einstellen der Umschaltung und des Umschaltintervalls.

- 1** Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "SEQUENCE" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) ON ein.
ON: Ein Vollbildschirm oder ein vierfach aufgeteilter Bildschirm (Live) wird umgeschaltet.
OFF: Keine Umschaltung.
- 2** Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "SEQUENCE-DWELL TIME" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) das Umschaltintervall ein.
 Einstellungen: 1, 2, 3 - 58, 59, 60 SECONDS

C EVENT BEEP-Einstellung

Einstellen des Alarms bei Erfassung einer Bewegung oder einer Alarmauslösung.

- Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "EVENT BEEP" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) ON oder OFF ein.**
- ON:** Ein akustischer Alarm ertönt bei einer Alarmauslösung.
OFF: Kein akustischer Alarm.

LIVE-Einstellungen

D CHANNEL-Einstellung

Videoeinstellungen für die einzelnen Kanäle.

Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) eine Einstellung und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) den gewünschten Wert ein.

● Einstellung von CHANNEL und der Kanalbezeichnung

- 1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "CHANNEL", stellen Sie mit den Steuertasten (<>) einen Kanal von den folgenden Kanälen ein und drücken Sie die ENTER-Taste.

Einstellungen: CH1 - CH16

Der CHANNEL-Bildschirm für die Kanaleinstellungen wird angezeigt.

Falls Sie die Kanalbezeichnung nicht ändern, brauchen Sie nur einen Kanal zu wählen.

- 2 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) die Eingabeposition und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) die Zeichen ein.

Zeichenauswahl: (Siehe "Liste für Digital-Videorecorder-ID-Eingabe": Seite 66)



Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

Ändern der gegenwärtigen Bezeichnung CH1 auf HALL-1F (Beispiel).

● DISPLAY-Einstellung

Stellen Sie "DISPLAY" ein und stellen Sie die Bildschirmanzeige ein.

ON: Wiedergabe von Liveaufzeichnungen

OFF: Keine Wiedergabe von Liveaufzeichnungen

Hinweis: Die Anzeige der Kanalinformationen, wie der Uhrzeit, das Datums und des Kanals ist von der Bildschirmanzeige (OSD) abhängig. (Seite 31)

● BRIGHTNESS-Einstellung

Stellen Sie "BRIGHTNESS" ein und nehmen Sie die Einstellung der Bildschirmhelligkeit vor.

Die Einstellung der Helligkeit ist auf dem Bildschirm sichtbar. (0 - 100 %)

● CONTRAST-Einstellung

Stellen Sie "CONTRAST" ein und stellen Sie die dunklen und hellen Bildteile optimal ein.

Die Einstellung des Kontrasts ist auf dem Bildschirm sichtbar. (0 - 100 %)

● HUE-Einstellung

Stellen Sie "HUE" ein und nehmen Sie die Farbtoneneinstellung vor.

Die Einstellung des Farbtons ist auf dem Bildschirm sichtbar. (0 - 100 %)

● SATURATION-Einstellung

Stellen Sie "SATURATION" ein und nehmen Sie die Einstellung der Farbsättigung vor.

Die Einstellung der Sättigung ist auf dem Bildschirm sichtbar. (0 - 100 %)

Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

E Einstellen des Alarmein- und -ausgangs

Einstellung der Alarmein- und -ausgangsbedingungen der Alarmausgangsbuchse.

- 1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "ALARM-SET" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm ALARM-SET wird angezeigt.

ALARM-SET	
ALARM OUT	ENABLE
ALARM OUT NO.	1
ALARM IN	----
MOTION ON	----
VIDEO LOSS ON	----
HDD ERROR	OFF
ALARM DURATION	5 SEC
ALARM IN NO.	1
TYPE	---

- 2 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "ALARM OUT" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) ein, ob ein Alarmsignal über dieses Gerät ausgelöst werden soll.

ENABLE: Ein Alarmsignal wird ausgelöst.

DISABLE: Es wird kein Alarmsignal ausgelöst.

- 3 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "ALARM OUT NO." und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) die Alarmausgangsbuchse (1 - 4) ein.

Einstellung der Alarmausgangsbedingungen an der eingestellten Alarmausgangsbuchse.

● Einstellen von ALARM IN

Ein Alarmsignal wird ausgelöst, wenn an der eingestellten externen Alarmeingangsbuchse ein Eingangssignal anliegt.

① Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "ALARM IN" ein.

② Wählen Sie die Einstellposition (4 Positionen) mit den Steuertasten (<>).

③ Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) die Alarmeingangsbuchse (1 - 16) ein.

④ Drücken Sie die ENTER-Taste.

● Einstellen von MOTION ON

Ein Alarmsignal wird ausgelöst, wenn an der eingestellten Alarmeingangsbuchse ein MOTION-Signal anliegt.

① Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "MOTION ON" ein.

LIVE-Einstellungen

- Wählen Sie die Einstellposition (4 Positionen) mit den Steuertasten (<>).
- Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) die Alarめingangsbuchse (1 - 16) ein.
- Drücken Sie die ENTER-Taste.

● Einstellen von VIDEO LOSS ON

Ein Alarmsignal wird ausgelöst, wenn an der eingestellten Videoeingangsbuchse ein Videosignalausfall VIDEO LOSS auftritt.

- Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "VIDEO LOSS ON" ein.
- Wählen Sie die Einstellposition (4 Positionen) mit den Steuertasten (<>).
- Stellen Sie mit den Steuertasten (<>) die Eingangsbuchse (1 - 16) ein.
- Drücken Sie die ENTER-Taste.

● Einstellen von HDD ERROR

Beim Auftreten einer Festplattenstörung wird ein Alarmsignal ausgelöst.

- Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "HDD ERROR" ein.
- Stellen Sie mit den Steuertasten (<>) ON oder OFF ein.
- Drücken Sie die ENTER-Taste.

● Einstellung von ALARM DURATION

Einstellen der Dauer des Alarmsignals.

- Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "ALARM DURATION" ein.
- Stellen Sie mit den Steuertasten (<>) die Ausgangsdauer der Signals (3 - 255 Sekunden) ein.
- Drücken Sie die ENTER-Taste.

- 4** Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "ALARM IN NO." und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) die Alarめingangsbuchse (1 - 16) ein.
Einstellen der Signalpolarität der eingestellten Alarめingangsbuchse.

● Aufstellung von TYPE

- Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "TYPE" ein.
- Stellen Sie die Signalpolarität mit den Steuertasten (<>) ein.
---: Keine Reaktion

N/OPEN (normal geöffnet):

Normal geöffnet, Reaktion beim Schließen

N/CLOSE (Normal geschlossen):

Normal geschlossen, Reaktion beim Öffnen

- Drücken Sie die ENTER-Taste.

F Einstellung von MON2 (Monitor 2) OUT

Einstellen der Ausgangsbedingungen an der Monitorvideobuchse (MON2).

- 1** Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "MON2-OUT" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm MON2-OUT wird angezeigt.

MON2-OUT	
MON2 TYPE	FULL
MON2 ON EVENT	ON
MON2 EVENT DWELL TIME	10 SEC
SEQUENCE	OFF
SEQUENCE-DWELL TIME	10 SEC
MON2 CHANNEL	1

- 2** Einstellen der Ausgangsbedingungen der MON2-Buchse

● Einstellen von MON2 TYPE

Einstellen des Bildschirmlayouts von der MON2-Buchse.

- Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "MON2 TYPE" ein.
- Stellen Sie mit den Steuertasten (<>) das Bildschirmlayout ein.
FULL: Vollbildschirm
QUAD: Vierfach aufgeteilter Bildschirm
- Drücken Sie die ENTER-Taste.

● Einstellen von MON2 ON EVENT

Einstellung, ob während einer Aufzeichnung das Videosignal an der MON2-Buchse anliegt.

- Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "MON2 ON EVENT" ein.
- Stellen Sie mit den Steuertasten (<>) ON oder OFF ein.
ON: Das Videosignal liegt an.
OFF: Das Videosignal liegt nicht an.
- Drücken Sie die ENTER-Taste.

● Einstellen von MON2 EVENT DWELL TIME

Falls "MON2 ON EVENT" auf ON eingestellt ist, kann die Dauer des Signalausgangs festgelegt werden.

- Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "MON2 EVENT DWELL TIME" ein.
- Stellen Sie mit den Steuertasten (<>) die Ausgangsdauer des Signals (1 - 10 Sekunden) ein.
- Drücken Sie die ENTER-Taste.

LIVE-Einstellungen

● Einstellen von SEQUENCE

Einstellung, ob das Ausgangsvideosignal automatisch auf die MON2-Buchse umgeschaltet werden soll.

- ① Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "SEQUENCE" ein.
- ② Stellen Sie mit den Steuertasten (<>) ON oder OFF ein.
ON: Automatische Umschaltung
OFF: Keine automatische Umschaltung
- ③ Drücken Sie die ENTER-Taste.

● Einstellen von SEQUENCE-DWELL TIME

Falls "SEQUENCE" auf ON eingestellt ist, muss das Umschaltintervall eingestellt werden.

- ① Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "SEQUENCE-DWELL TIME" ein.
- ② Stellen Sie mit den Steuertasten (<>) das Umschaltintervall (1 - 10 Sekunden) ein.
- ③ Drücken Sie die ENTER-Taste.

● Einstellen von MON2 ON CHANNEL

Einstellen des Kanals für den Ausgang zur MON2-Buchse.

<Falls "SEQUENCE" auf OFF gestellt ist>

- ① Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "MON2 CHANNEL" ein.
- ② Wählen Sie die Einstellposition mit den Steuertasten (<>).
Falls "MON2 TYPE" auf "FULL" eingestellt ist, einen Kanal einstellen, falls "MON2 TYPE" auf "QUAD" eingestellt ist, 4 Kanäle einstellen
- ③ Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼<>) einen Kanal (1 - 16) ein.
- ④ Stellen Sie den Cursor mit den Steuertasten (<>) auf "MON2 CHANNEL" zurück.

<Falls "SEQUENCE" auf ON gestellt ist>

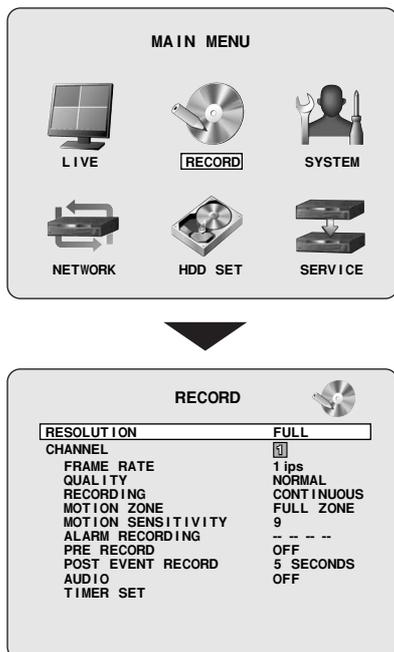
- ① Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "MON2 CHANNEL" ein.
- ② Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) einen Kanal ein.
Mit der Voreinstellung werden die Kanalnummern nicht angezeigt.
- ③ Drücken Sie zum Ein- und Ausschalten (ON, OFF) der automatischen Umschaltung (Kanalnummeranzeige) die ENTER-Taste.

MON2-OUT				
MON2 TYPE	FULL			
MON2 ON EVENT	ON			
MON2 EVENT DWELL TIME	10 SEC			
SEQUENCE	ON			
SEQUENCE-DWELL TIME	10 SEC			
MON2 CHANNEL	1	2	3	4
	5	6	7	8
	-	-	-	-
	-	-	-	-

- ④ Stellen Sie den Cursor mit den Steuertasten (▲▼<>) auf "MON2 CHANNEL" zurück.

RECORD-Einstellungen

Drücken Sie die MENU-Taste und geben Sie das Kennwort ein. Das MAIN MENU wird angezeigt, stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼<>) "RECORD" ein.



A RESOLUTION-Einstellung

Einstellung der Auflösung einer Aufzeichnung.

Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "RESOLUTION" und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die Einstellung vor.

FULL: NTSC: 704 × 480, PAL: 704 × 576

HALF: NTSC: 704 × 240, PAL: 704 × 288

QUAD: NTSC: 352 × 240, PAL: 352 × 288

B CHANNEL-Einstellung

Aufzeichnungseinstellungen für die einzelnen Kanäle.

Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) eine Einstellung und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) den gewünschten Wert ein.

● CHANNEL-Einstellung

Stellen Sie "CHANNEL" ein und nehmen Sie die Kanaleinstellung vor.

CH1 - CH16

● FRAME RATE-Einstellung (Einheit: ips)

Stellen Sie "FRAME RATE" ein und wählen Sie einen Wert.

NTSC: OFF/1/2/ ... 29/30 (ips)

PAL: OFF/1/2/ ... 24/25 (ips)



Abhängig von der RESOLUTION-Einstellung kann die Gesamtbildfrequenz (FRAME RATE) wie folgt begrenzt sein. Falls die Gesamtfrequenz die Begrenzung übersteigt, lässt sich FRAME RATE nicht einstellen.

Falls für die Bildauflösung FULL eingestellt ist:

NTSC: Es ist möglich für die Kanäle 1 bis 8 ein Total von bis zu 30 Bildern und für die Kanäle 9 - 16 ein Total von bis zu 30 Bildern einzustellen.

PAL: Es ist möglich für die Kanäle 1 bis 8 ein Total von bis zu 25 Bildern und für die Kanäle 9 - 16 ein Total von bis zu 25 Bildern einzustellen.

Falls für die Bildauflösung HALF eingestellt ist:

NTSC: Es ist möglich für die Kanäle 1 bis 8 ein Total von bis zu 60 Bildern und für die Kanäle 9 - 16 ein Total von bis zu 60 Bildern einzustellen.

PAL: Es ist möglich für die Kanäle 1 bis 8 ein Total von bis zu 50 Bildern und für die Kanäle 9 - 16 ein Total von bis zu 50 Bildern einzustellen.

Falls für die Bildauflösung QUAD eingestellt ist:

NTSC: Es ist möglich für die Kanäle 1 bis 8 ein Total von bis zu 120 Bildern und für die Kanäle 9 - 16 ein Total von bis zu 120 Bildern einzustellen.

PAL: Es ist möglich für die Kanäle 1 bis 8 ein Total von bis zu 100 Bildern und für die Kanäle 9 - 16 ein Total von bis zu 100 Bildern einzustellen.

● QUALITY-Einstellung

Stellen Sie "QUALITY" ein und nehmen Sie die Einstellung der Bildqualität vor.

Einstellungen: NETWORK/ECONOMY/BASIC/NORMAL/FINE

● RECORDING-Einstellung

Stellen Sie "RECORDING" ein und nehmen Sie die Einstellung der Aufnahmeart vor.

• CONTINUOUS (Seite 17)

Die Aufnahme ist bei angeschlossener Stromversorgung eingeschaltet.

• MOTION-Aufnahme (Seite 17)

Die Aufnahme wird beim der Auslösung des internen Bewegungssensors eingeschaltet.

RECORD-Einstellungen

- **ALARM (Seite 18)**

Die Aufnahme wird bei der Auslösung eines an der Alarmeingangsbuchse (ALARM IN) angeschlossenen Sensors ausgelöst.

- **SCHEDULE (Seite 19)**

Tägliche Aufnahme zu einer bestimmten Zeit, die auf dem Bildschirm TIMER SET der Aufnahmeeinstellungen eingestellt werden kann.

- **DISABLE**

Es wird keine Aufnahme ausgeführt.

- **MOTION ZONE-Einstellung (Siehe "MOTION-Aufnahme": Seite 17)**

Einstellung der Zone in welcher der Bewegungssensor aktiv ist. Bei der Einstellung PARTIAL ZONE muss der Erfassungsrahmen eingestellt werden.

- **FULL ZONE:**

Der Bewegungssensor ist im gesamten Bildschirm aktiv.

- **PARTIAL ZONE:**

Der Bewegungssensor ist im eingestellten Rahmen aktiv.

- **MOTION SENSITIVITY-Einstellung**

Stellen Sie "MOTION SENSITIVITY" ein und nehmen Sie die Empfindlichkeitseinstellung des Bewegungssensors vor.

Einstellungen: 1/2/ ... 8/9 (geringe Empfindlichkeit)

- **ALARM RECORDING-Einstellung**

Zur Auslösung von Alarmaufnahmen (ALARM) lassen sich bis zu 4 Alarmeingangsbuchsen einstellen.

Eine Alarmaufnahme (ALARM) wird ausgelöst, wenn an der eingestellten Buchse ein externes Alarmsignal anliegt.

- **PRE RECORD-Einstellung**

Stellen Sie "PRE RECORD" ein und nehmen Sie die Einstellung der Voralarmaufnahme vor.

ON: Die Aufnahme beginnt ungefähr 5 Sekunden bevor vom internen Bewegungssensor oder vom extern angeschlossenen Sensor ein Alarm ausgelöst wird. (fest auf 1 ips)

OFF: Keine Voralarmaufnahme

- **POST EVENT RECORD-Einstellung**

Wählen Sie "POST EVENT RECORD" und stellen Sie ein, nach wie viel Zeit nach der Alarmauslösung die Aufnahme beginnen soll.

Einstellungen: 2/3/4 ... 30 SECONDS

- **AUDIO-Einstellung**

Stellen Sie "AUDIO" ein und nehmen Sie die Einstellung der Tonaufzeichnung vor.

ON: Livebildaufzeichnungen mit Vertonung
Für die Audiowiedergabe muss ein externes Mikrofon oder ein Lautsprecher angeschlossen werden.

OFF: Livebildaufzeichnungen ohne Vertonung.



Nur die Kanäle CH1 - CH4 sind für eine AUDIO-Aufzeichnung geeignet.



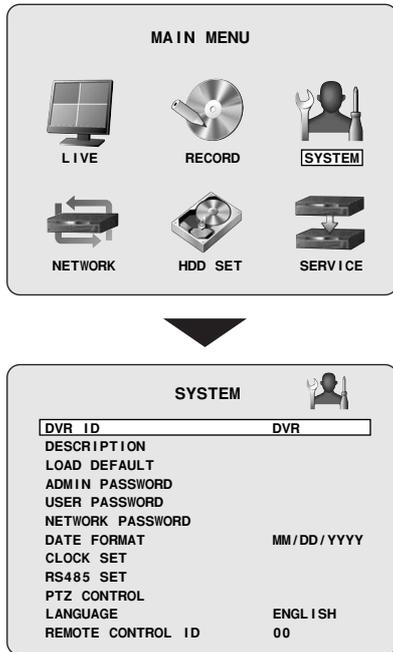
TIMER SET-Einstellung

Ausführen von SCHEDULE-Einstellungen.

Der Aufnahmezeitplan der einzelnen Kanäle lässt sich mit den Stundeneinstellungen vornehmen. (Seite 19)

SYSTEM-Einstellungen

Drücken Sie die MENU-Taste und geben Sie das Kennwort ein. Das MAIN MENU wird angezeigt, stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼<>) "SYSTEM" ein.

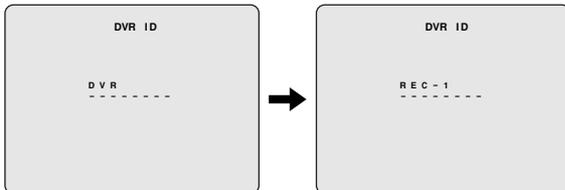


A DVR ID-Einstellung

Beim Anschluss mehrerer Geräte können die einzelnen Geräte individuell bezeichnet werden.

- 1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "DVR ID" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm DVR ID wird angezeigt.



- 2 Geben Sie die Gerätebezeichnung (Beispiel: REC-1) durch mehrfaches Drücken der Steuertasten (▲▼<>) ein und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die geänderte Gerätebezeichnung wird in DVR ID auf dem SYSTEM-Bildschirm angezeigt.

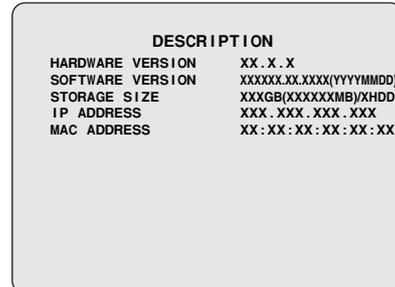
Außerdem wird die geänderte Bezeichnung in die Mail eingetragen, wenn in der "NETWORK"-Einstellungen "SEND E-MAIL" gewählt wird (Seite 45).

B DESCRIPTION-Bestätigung

Überprüfung der Informationen über das System dieses Gerätes.

Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "DESCRIPTION" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm DESCRIPTION wird angezeigt.



C LOAD DEFAULT-Einstellung

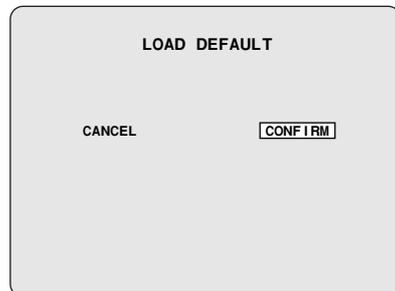
Zum Zurückstellen der Einstellungen auf die Voreinstellungen.

- 1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "LOAD DEFAULT" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm LOAD DEFAULT wird angezeigt.

- 2 Wählen Sie mit den Steuertasten (<>) "CONFIRM" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm wird auf "INITIALIZING..." umgeschaltet. Livevideo wird auf dem Monitor wiedergegeben.



Die NETWORK-Einstellungen werden auch nicht mit dem Befehl "LOAD DEFAULT" auf die Voreinstellungen zurückgestellt.

SYSTEM-Einstellungen

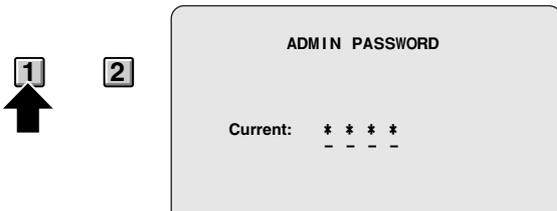
D ADMIN PASSWORD-Einstellung

Einstellung eines Kennworts um Menüänderungen, Echtzeitaufzeichnungen, PTZ-Steuerung, Suchlauf und Wiedergabe vorzunehmen. Die ursprüngliche Einstellung ist "1111".

Hinweis: Falls USER PASSWORD nicht eingestellt ist, wird für einen Suchlauf oder eine Wiedergabe kein Kennwort benötigt.

1 Wählen Sie mit den Steuertasten (\wedge \vee) "ADMIN PASSWORD" und drücken Sie die ENTER-Taste. Der "Current"-Eingabebildschirm wird angezeigt.

2 Geben Sie das gegenwärtige Kennwort (1111) mit der Kamerataste (1) ein und drücken Sie die ENTER-Taste. Der "New"-Eingabebildschirm wird angezeigt.



! Bei einer Fehleingabe des Kennworts erscheint die folgende Anzeige, geben Sie das Kennwort mit der ENTER-Taste erneut ein.
"INVALID CURRENT PASSWORD!!"

3 Geben Sie das neue Kennwort (Beispiel 2222) mit der Kamerataste (2) ein und drücken Sie die ENTER-Taste. Der "Confirm"-Eingabebildschirm wird angezeigt.



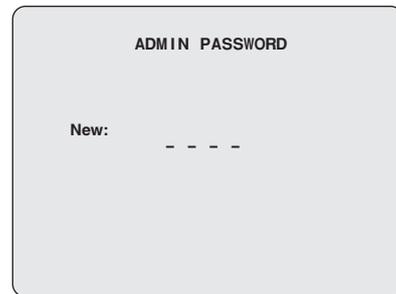
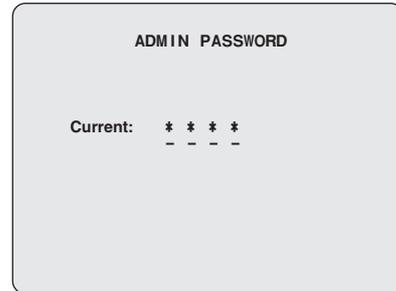
4 Geben Sie zur Bestätigung das neue Kennwort nochmals ein und drücken Sie die ENTER-Taste. Die Anzeige "PASSWORD CHANGED!!" erscheint, drücken Sie die ENTER-Taste. Bei einem ungültigen Kennwort erscheint die Anzeige "PASSWORD MISMATCH!!". Geben Sie das richtige Kennwort ein.

■ Einstellungen dass kein Kennwort notwendig ist

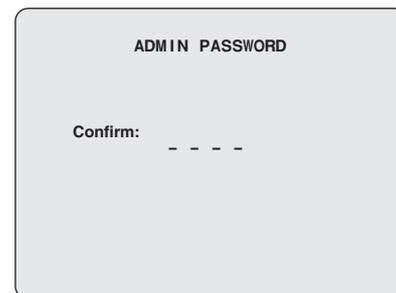
Es ist möglich den Menüstellbildschirm anzuzeigen, ohne dass ein Kennwort eingegeben werden muss.

1 Wählen Sie mit den Steuertasten (\wedge \vee) "ADMIN PASSWORD" und drücken Sie die ENTER-Taste. Der "Current"-Eingabebildschirm wird angezeigt.

2 Geben Sie das gegenwärtige Kennwort mit den Kameratasten ein und drücken Sie die ENTER-Taste. Der "New"-Eingabebildschirm wird angezeigt.



3 Drücken Sie die ENTER-Taste ohne etwas einzugeben. Der "Confirm"-Eingabebildschirm wird angezeigt.



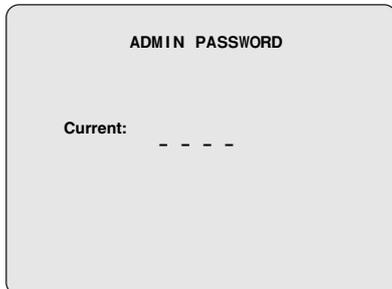
4 Drücken Sie die ENTER-Taste ohne etwas einzugeben. Die Anzeige "PASSWORD CHANGED!!" erscheint, drücken Sie die ENTER-Taste. Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste, um auf den Livebildschirm umzuschalten.

SYSTEM-Einstellungen

■ Wiederherstellen der Kennworteingabe

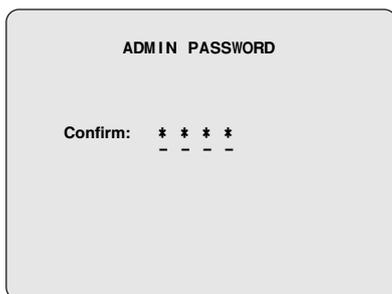
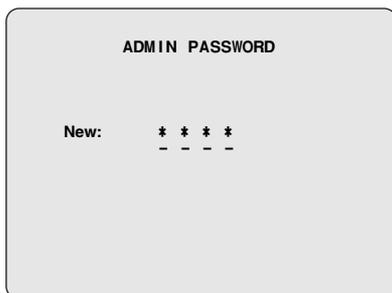
1 Drücken Sie die MENU-Taste, wählen Sie SYSTEM und drücken Sie die ENTER-Taste.

2 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "ADMIN PASSWORD" und drücken Sie die ENTER-Taste.
Der "Current"-Eingabebildschirm wird angezeigt.



3 Drücken Sie die ENTER-Taste ohne etwas einzugeben.
Der "New"-Eingabebildschirm wird angezeigt.

4 Geben Sie das neue Kennwort mit den Kameratasten ein und drücken Sie die ENTER-Taste.
Der "Confirm"-Eingabebildschirm wird angezeigt.



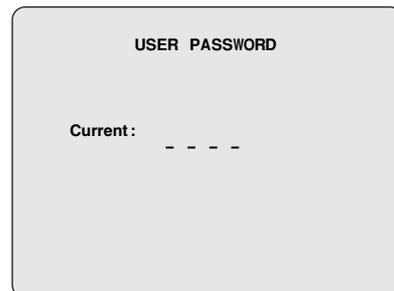
5 Geben Sie das gleiche Kennwort in "NEW" mit den Kameratasten ein und drücken Sie die ENTER-Taste.
Die Anzeige "PASSWORD CHANGED!!" erscheint, drücken Sie die ENTER-Taste.
Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste, um auf den Livebildschirm umzuschalten.

E USER PASSWORD-Einstellung

Diese Einstellung ist für einen kontrollierten Zugriff für den Administrator und allgemeine Benutzer. Mit USER PASSWORD wird die Bedienung auf Suchlauf und Wiedergabe beschränkt. Bei der Auslieferung ist kein Benutzer-Kennwort eingestellt. Einstellen eines anderen Kennworts als für das ADMIN PASSWORD.

1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "USER PASSWORD" und drücken Sie die ENTER-Taste.
Der "Current"-Eingabebildschirm wird angezeigt.

2 Die folgende Einstellung ist gleich wie im Abschnitt "ADMIN PASSWORD-Einstellung" beschrieben.

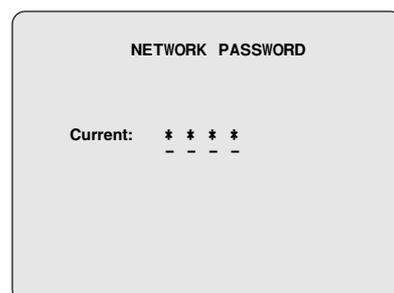


F NETWORK PASSWORD-Einstellung

Zur Begrenzung der Benutzer, die Zugriff auf das Netzwerk haben, kann ein Kennwort eingestellt werden. Die ursprüngliche Einstellung ist "1111".

1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "NETWORK PASSWORD" und drücken Sie die ENTER-Taste.
Der "Current"-Eingabebildschirm wird angezeigt.

2 Die folgende Einstellung ist gleich wie im Abschnitt "ADMIN PASSWORD-Einstellung" beschrieben.



SYSTEM-Einstellungen

G DATE FORMAT-Einstellung

Siehe Abschnitt "Uhrzeiteinstellung (CLOCK SET)". (Seite 9)

H CLOCK SET-Einstellung

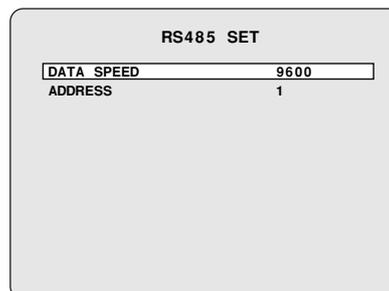
Siehe Abschnitt "Uhrzeiteinstellung (CLOCK SET)". (Seite 9)

I RS485 SET-Einstellung

Einstellung, wenn Geräte wie ein System-Steuergerät oder eine Kamera für das SANYO-Protokoll an der Steuerbuchse RS-485 angeschlossen sind.

- 1** Wählen Sie mit den Steuertasten (**▲▼**) "RS485 SET" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm "RS485 SET" wird angezeigt.



- 2** Wählen Sie mit den Steuertasten (**▲▼**) den einzustellenden Gegenstand und nehmen Sie mit den Steuertasten (**<>**) die Einstellung vor.

DATA SPEED: 2400/4800/9600/19200

ADDRESS: 0 - 128

J PTZ CONTROL-Einstellung

Siehe Abschnitt "Bedienung von PTZ-Kameras". (Seite 14)

K LANGUAGE-Einstellung

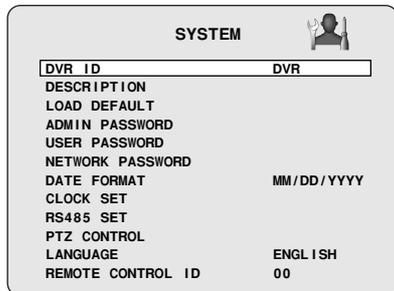
Siehe Abschnitt "LANGUAGE-Einstellungen". (Seite 11)

SYSTEM-Einstellungen

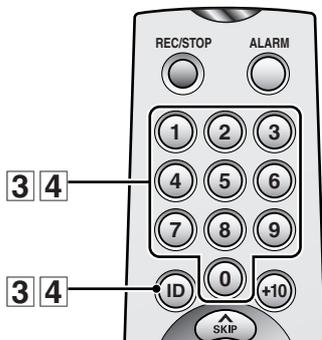
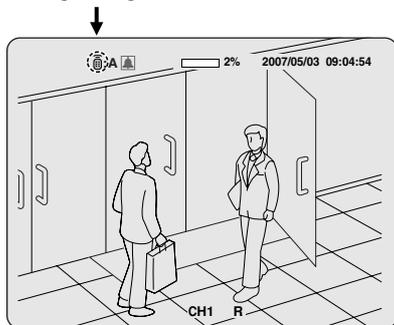
L REMOTE CONTROL ID-Einstellung

Eine ID kann auf der mitgelieferten Fernbedienung eingestellt werden, um bei Verwendung mehrerer Geräte, damit nur ein Gerät zu bedienen.

Die Voreinstellung ist "00", damit ist eine Fernbedienung immer möglich und die Fernbedienungsanzeige wird auf dem Monitor angezeigt.



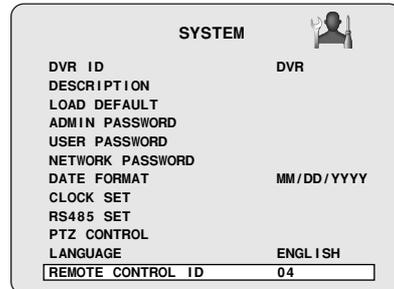
Fernbedienungsanzeige



■ Bedienung dieses Gerätes mit einer Fernbedienungs-ID (Beispiel: 4)

1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "REMOTE CONTROL ID" und stellen Sie die ID (Beispiel: 04) mit den Steuertasten (<>) ein.

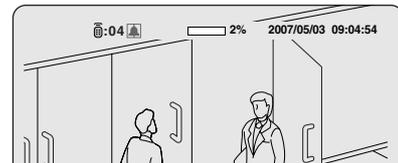
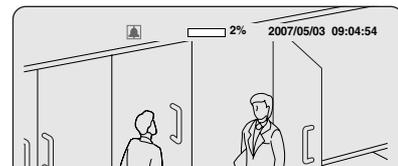
Auswahl: 01/02/ ... 98/99



2 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste mehrfach, um auf die Livewiedergabe zurückzuschalten.

Die Fernbedienungsanzeige für den Livebildschirm verschwindet, zur Fernbedienung wird eine ID benötigt.

3 Drücken Sie die ID-Taste der Fernbedienung und drücken Sie die Zahlentaste "04".

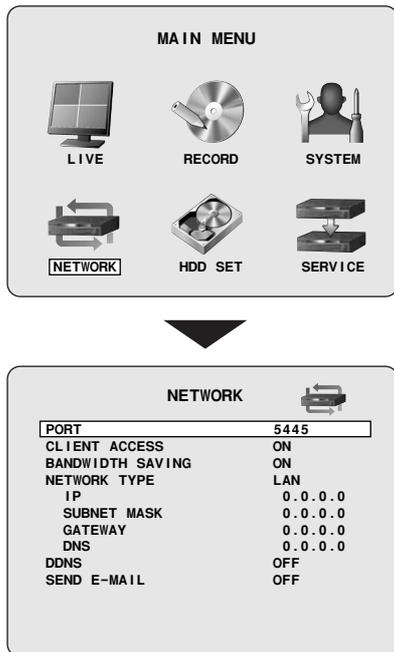


Die Fernbedienungsanzeige erscheint wieder und die Bedienung des Gerätes ist mit der, in den SYSTEM-Einstellungen eingestellten ID 04 möglich.

Hinweis: Die gegenwärtig verwendete Fernbedienungs-ID (04) wird auf dem Monitorbildschirm eingeblendet. Falls keine Fernbedienung eingestellt ist, wird "A (ALL)" angezeigt.

NETWORK-Einstellungen

Drücken Sie die MENU-Taste und geben Sie das Kennwort ein. Das MAIN MENU wird angezeigt, stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼<>) "NETWORK" ein.



A PORT-Einstellung

Stellen Sie eine individuelle Portnummer ein, wenn das Gerät in einem Netzwerk mit mehreren Geräten verwendet wird.

- 1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "PORT" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm "PORT" wird angezeigt. Die Voreinstellung ist 5445.



- 2 Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) einen Wert ein und stellen Sie die Portnummer mit den Steuertasten (<>) ein.

- 3 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste nach Abschluss der Einstellungen.

B CLIENT ACCESS-Einstellung

Zum Erteilen einer Zugriffserlaubnis von einem externen PC.

Stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "CLIENT ACCESS" ein und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) "ON" ein.

ON: Zugriff auf das Gerät von einem PC unter Verwendung der mitgelieferten Software.

OFF: Kein Zugriff gestattet

C BANDWIDTH SAVING-Einstellung

Nehmen Sie diese Einstellung vor, falls die Bandbreite zur Überwachung von Livebildern nicht ausreicht.

Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "BANDWIDTH SAVING" und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die Einstellung vor.

ON: Einzelbildwiedergabe von Livebildern (Frequenz 1 Bild pro Sekunde)

OFF: Keine Begrenzung des Netzwerkbandbreite

NETWORK-Einstellungen

D NETWORK TYPE-Einstellung

Wählen Sie "NETWORK TYPE" für den Anschluss und nehmen Sie die einzelnen Einstellungen vor. Wenden Sie sich für nähere Informationen an den Netzwerkadministrator.

1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "NETWORK TYPE".

2 Stellen Sie die Netzwerkart mit den Steuertasten (▲▼) ein.

Auswahl: DHCP, ADSL, LAN

DHCP

NETWORK	
PORT	5445
CLIENT ACCESS	ON
BANDWIDTH SAVING	ON
NETWORK TYPE	DHCP
ID	
PASSWORD	
DDNS	OFF
SEND E-MAIL	OFF

ADSL

NETWORK	
PORT	5445
CLIENT ACCESS	ON
BANDWIDTH SAVING	ON
NETWORK TYPE	ADSL
ID	
PASSWORD	
DDNS	OFF
SEND E-MAIL	OFF

LAN

NETWORK	
PORT	5445
CLIENT ACCESS	ON
BANDWIDTH SAVING	ON
NETWORK TYPE	LAN
IP	0.0.0.0
SUBNET MASK	0.0.0.0
GATEWAY	0.0.0.0
DNS	0.0.0.0
DDNS	OFF
SEND E-MAIL	OFF

■ Einstellung DHCP

Informationen, wie die IP-Adresse werden automatisch zugeordnet und brauchen nicht eingestellt zu werden.

■ Einstellung ADSL

1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "ID" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm ADSL ID wird angezeigt.

2 Ändern Sie mit den Steuertasten (▲▼) die ID, stellen Sie den Cursor mit der Steuertasten (<>) nach rechts und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm wird auf den NETWORK-Bildschirm zurückgestellt.

3 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "PASSWORD" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm ADSL PASS wird angezeigt.

The flowchart shows three screens. The first is the NETWORK menu with 'ID' selected. An arrow points to the ADSL ID screen with a numeric keypad. A second arrow points to the ADSL PASSWORD screen with an alphanumeric keypad.

4 Zeigen Sie mit den Steuertasten (▲▼), Beispiel "A" an, stellen Sie den Cursor mit der Steuertasten (<>) nach rechts und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm wird auf den NETWORK-Bildschirm zurückgestellt.

5 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste.

Der Bildschirm APPLY NETWORK ADDRESS wird angezeigt.

6 Wählen Sie mit den Steuertasten (<>) "CONFIRM" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Schalten Sie das Gerät nach Abschluss der Einstellungen aus und wieder ein. Der Bildschirm wird auf Livebilder umgeschaltet.

APPLY NETWORK ADDRESS	
CANCEL	CONFIRM

■ Einstellung LAN

1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "IP" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm IP ADDRESS wird angezeigt.

2 Ändern Sie mit den Steuertasten (▲▼) die IP, stellen Sie den Cursor mit der Steuertasten (<>) nach rechts und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm wird auf den NETWORK-Bildschirm zurückgestellt.

The flowchart shows the IP ADDRESS screen with the value 172.016.001.052. An arrow points to the NETWORK menu with 'IP' selected.

3 Wiederholen Sie 2, um das Folgende bei Bedarf zu ändern.

- SUBNET MASK

SUBNET MASK	
:255.255.000.000:	

- GATEWAY

GATEWAY	
:000.000.000.000:	

- DNS

DNS	
:000.000.000.000:	

4 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste.

Der Bildschirm APPLY NETWORK ADDRESS wird angezeigt.

5 Wählen Sie mit den Steuertasten (<>) "CONFIRM" und drücken Sie die ENTER-Taste.

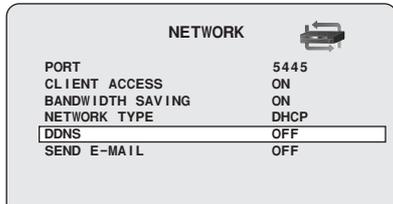
Schalten Sie das Gerät nach Abschluss der Einstellungen aus und wieder ein. Der Bildschirm wird auf Livebilder umgeschaltet.

NETWORK-Einstellungen

E DDNS-Einstellungen

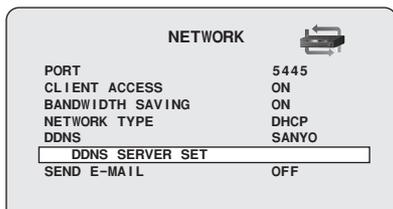
Registrieren Sie bei Verwendung des Sanyo DDNS Service die Domainbezeichnung und stellen Sie den DDNS-Server ein.

- 1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "DDNS" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) "SANYO" ein. Das Menü DDNS SERVER SET wird angezeigt.

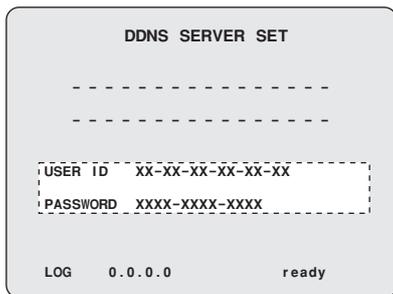


OFF: Nicht am DDNS-Server anschließen
SANYO: Am DDNS-Server von SANYO aus anschließen
ETC: Anschluss an einem anderen DDNS-Server (wenden Sie sich an das Verkaufsgeschäft oder an einen Kundendienst)

- 2 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "DDNS SERVER SET" und drücken Sie die ENTER-Taste. Der Bildschirm DDNS SERVER SET erscheint.

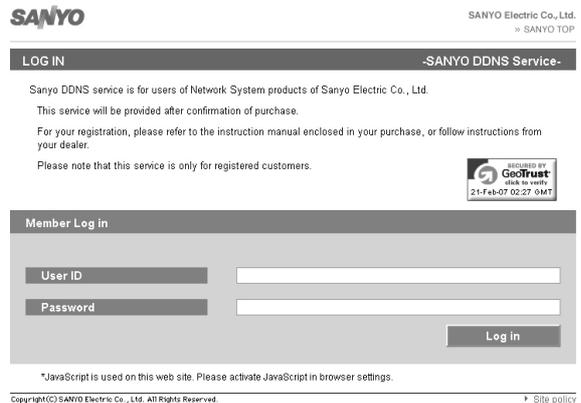


- 3 Kontrollieren Sie, ob "USER ID" und "PASSWORD" auf dem Bildschirm angezeigt werden. Notieren Sie sich die USER ID und das PASSWORD, weil sie beim Registrieren einer Domainbezeichnung benötigt werden.

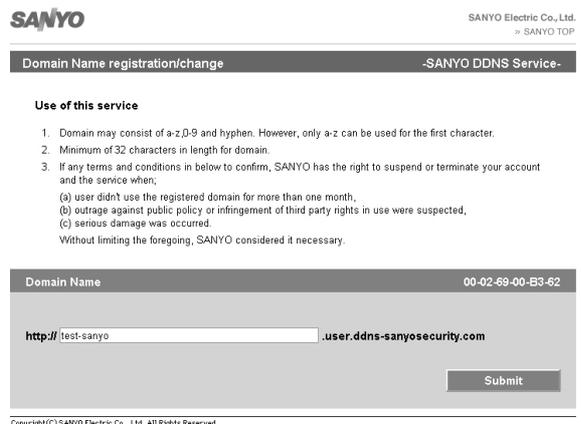


- 4 Starten Sie Internet Explorer des Computers und greifen Sie auf Sanyo DDNS Service zu. Bei der Eingabe der folgenden Adresse erscheint der Login-Bildschirm des DDNS-Servers. <https://www.ddns-sanyosecurity.com>

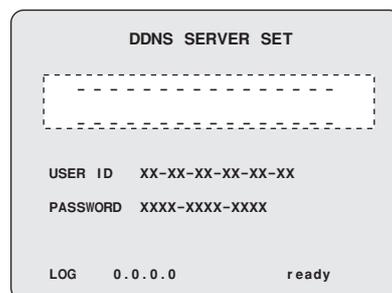
- 5 Geben Sie die "USER ID" und das "PASSWORD" ein, die im Bildschirm DDNS SERVER SET bestätigt wurden und klicken Sie die Login-Schaltfläche an. Der Bildschirm zur Registrierung der Domainbezeichnung wird angezeigt. Geben Sie "USER ID" und "PASSWORD" in Großbuchstaben ein.



- 6 Geben Sie die zu verwendende Domainbezeichnung ein und klicken Sie auf Submit. Damit wird die Domainbezeichnung im DDNS-Server registriert.



- 7 Kehren Sie auf den Bildschirm DDNS SERVER SET zurück und geben Sie die Domainbezeichnung ein. Wählen Sie mit den Steuertasten (<>) das Eingabefeld und geben Sie ein Zeichen mit den Steuertasten (▲▼) ein.



- 8 Drücken Sie die ENTER-Taste. Damit ist die DDNS-Einstellung abgeschlossen und der Bildschirm wird auf den NETWORK-Bildschirm zurückgestellt.

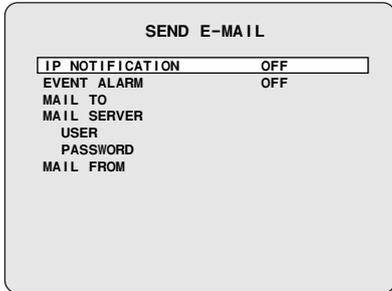
NETWORK-Einstellungen

F SEND E-MAIL-Einstellung

Eine E-Mail kann an eine bestimmte IP Adresse gesendet werden.

- 1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "SEND E-MAIL", wählen Sie mit den Steuertasten (<>) "ON" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm SEND E-MAIL wird angezeigt.



- **OFF:** Aktivieren der Funktion zum Senden von E-Mails
- **ON:** Deaktivieren der Funktion zum Senden von E-Mails

- 2 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) die folgenden Punkte und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die Einstellung vor.

- **IP NOTIFICATION (DHCP):**
 - ON:** Eine E-Mail wird bei Änderung der IP-Adresse dieses Gerätes gesendet
 - OFF:** Es wird keine E-Mail gesendet
- **EVENT ALARM:**
 - ON:** Sendet die Information des Kanals, von dem der Alarm ausgelöst wurde
 - OFF:** Keine Kanalinformation wird gesendet

- 3 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) die folgenden Punkte und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die Einstellung, wie der E-Mail-Adresse vor.

Drücken Sie die ENTER-Taste nochmals, um auf den Bildschirm SEND E-MAIL zurückzuschalten.

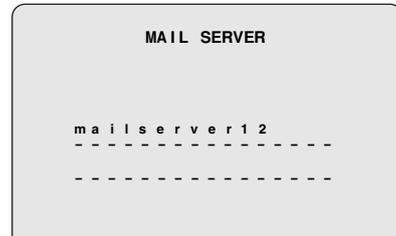
- **MAIL TO**
Einstellen der E-Mailadresse.

Beispiel:



- **MAIL SERVER**
Einstellen der Bezeichnung von MAIL SERVER, von USER und von PASSWORD.

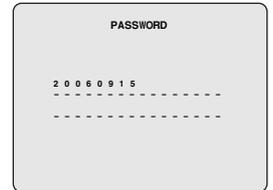
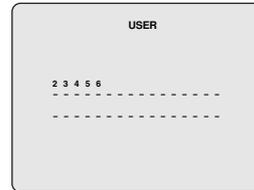
Beispiel:



USER: Einstellung der Benutzer-ID für den Mailserver.

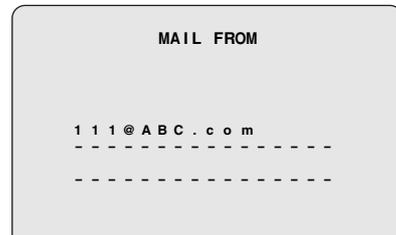
PASSWORD: Einstellung des Anschlusskennworts für den Mailserver.

Beispiel:



- **MAIL FROM**
Einstellen der E-Mailadresse, die zum Host gesendet wird.

Beispiel:

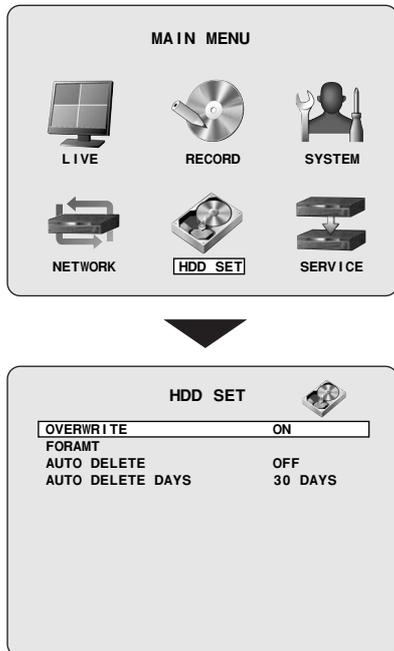


- 4 Drücken Sie die EXIT/STOP-Taste zweimal.
Der Bildschirm wird auf den NETWORK-Bildschirm zurückgestellt und der APPLY NETWORK ADDRESS-Bildschirm wird angezeigt.

- 5 Wählen Sie für die Registrierung mit den Steuertasten (<>) "CONFIRM" und drücken Sie die ENTER-Taste.
Schalten Sie das Gerät nach Abschluss der Einstellungen aus und wieder ein. Der Bildschirm wird auf Livebilder umgeschaltet.

HDD SET-Einstellungen

Drücken Sie die MENU-Taste und geben Sie das Kennwort ein. Das MAIN MENU wird angezeigt, stellen Sie mit den Steuertasten (▲▼<>) "HDD SET" ein.



A OVERWRITE-Einstellung

Wenn keine freie Speicherkapazität zur Verfügung steht, wird die Aufzeichnung fortgesetzt und dabei werden frühere Daten überschrieben.

! Wenn OVERWRITE auf ON gestellt ist, müssen wichtige Aufzeichnungen auf ein externes Speichermedium gespeichert werden. (Seite 26)

Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "OVERWRITE" und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die Einstellung vor.

ON: Wenn kein freier Speicherplatz mehr vorhanden ist, wird die Aufzeichnung durch Überschreiben älterer Daten fortgesetzt.

OFF: Die Aufzeichnung wird unterbrochen, wenn kein freier Speicherplatz mehr vorhanden ist.

B FORMAT-Einstellungen

Initialisieren der Festplatte.

! Alle Aufzeichnungen werden dabei gelöscht. Vor dem Formatieren müssen wichtige Aufzeichnungen auf ein externes Speichermedium übertragen werden. (Seite 26)

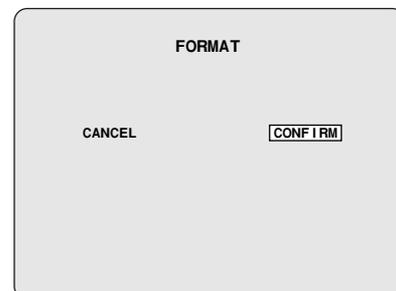
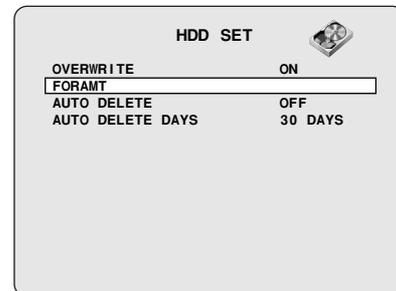
1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "FORMAT" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Der Bildschirm FORMAT wird angezeigt.

2 Wählen Sie mit den Steuertasten (<>) "CONFIRM" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Das Formatieren beginnt.

Nach abgeschlossenem Formatieren wird das Gerät erneut eingeschaltet und auf Livebildwiedergabe geschaltet.



HDD SET-Einstellungen

C Einstellen der Autolöschfunktion

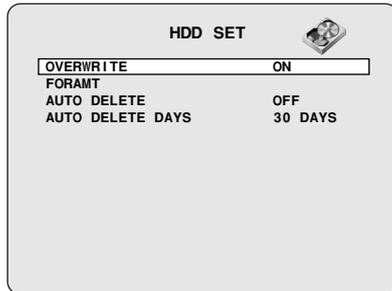
Mit dieser Funktion lässt sich die Aufbewahrungsfrist aufgezeichneter Daten festlegen.

Nach Erreichen der Aufbewahrungsfrist werden die Daten automatisch gelöscht.

- 1 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "AUTO DELETE" und nehmen Sie mit den Steuertasten (<>) die Einstellung vor.

ON: Autolöschfunktion aktiviert

OFF: Autolöschfunktion deaktiviert



- 2 Wählen Sie mit den Steuertasten (▲▼) "AUTO DELETE DAYS" und stellen Sie mit den Steuertasten (<>) die Aufbewahrungsfrist ein.

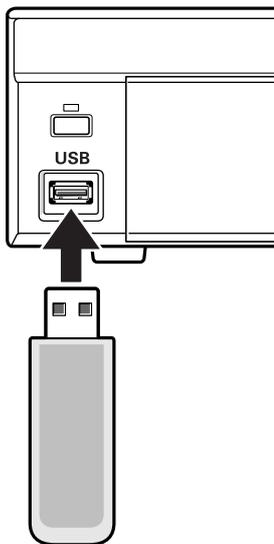
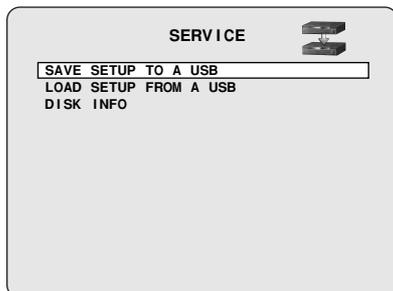
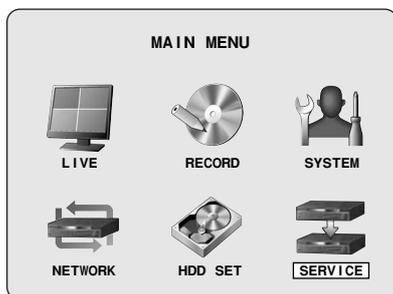
Wenn AUTO DELETE auf "ON" eingestellt ist, muss eine Aufbewahrungsfrist eingestellt werden.

Auswahl: 2/3/4 ... 60DAYS

-  Nach Ablauf der eingestellten Frist lassen sich die aufgezeichneten Daten nicht mehr wiedergeben.

SERVICE-Einstellungen

Drücken Sie die MENU-Taste und geben Sie das Kennwort ein. Das MAIN MENU wird angezeigt, stellen Sie mit den Steuertasten (**▲▼<>**) "SERVICE" ein.



USB-Speicher

A SAVE SETUP TO A USB-Einstellung

Abspeichern der Menüeinstellungen dieses Geräts auf einem Medium, wie einem USB-Speichermedium.

- 1** Schließen Sie das USB-Speichermedium an der USB-Buchse an.
- 2** Wählen Sie mit den Steuertasten (**▲▼**) "SAVE SETUP TO A USB" und drücken Sie die ENTER-Taste. Der Bildschirm zur Bestätigung wird angezeigt.
- 3** Wählen Sie mit den Steuertasten (**<>**) "CONFIRM" und drücken Sie die ENTER-Taste. Die Anzeige "SAVING" erscheint und das Abspeichern beginnt. Nach Abschluss des Abspeicherns wird der SERVICE-Bildschirm angezeigt.

B LOAD SETUP FROM A USB-Einstellung

Zum Abrufen der auf einem Speichermedium, wie einem USB-Speicher gespeicherten Geräteeinstellungen in dieses Gerät oder ein gleiches Gerät.

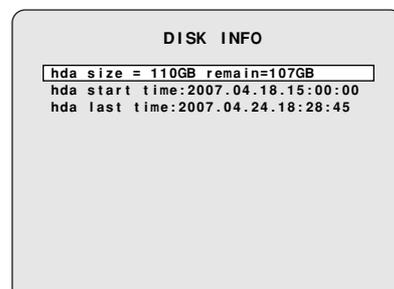
- 1** Schließen Sie das USB-Speichermedium mit den Menüeinstellungen an der USB-Buchse an.
- 2** Wählen Sie mit den Steuertasten (**▲▼**) "LOAD SETUP FROM A USB" und drücken Sie die ENTER-Taste. Der Bildschirm zur Bestätigung wird angezeigt.
- 3** Wählen Sie mit den Steuertasten (**<>**) "CONFIRM" und drücken Sie die ENTER-Taste. Die Anzeige "LOADING" erscheint und das Laden beginnt. Nach abgeschlossenem Laden wird das Gerät erneut eingeschaltet und auf Livebildwiedergabe geschaltet.

C Anzeige der Festplatteninformationen

Wählen Sie mit den Steuertasten (**▲▼**) "DISK INFO" und drücken Sie die ENTER-Taste.

Die folgenden Daten werden auf dem DISK INFO-Bildschirm angezeigt.

- Festplattengesamtkapazität
- Freier Speicherplatz der Festplatte
- Datum und Uhrzeit der Inbetriebnahme
- Datum und Uhrzeit der letzten Verwendung



Bedienungen bei Verwendung eines Netzwerks

Dieses Gerät lässt sich von einem PC-Bildschirm mit Hilfe der mitgelieferten Netzwerksoftware "Sanyo DVR Utility 2000S" bedienen. Vor der Bedienung über ein Netzwerk müssen die folgenden Vorbereitungen getroffen werden.

Anschluss und Einstellungen

- **Netzwerkverbindung:**
Schließen Sie dieses Gerät über ein LAN oder über das Internet an einem PC an. (Seite 5)
- **Netzwerkeinstellungen:**
Nehmen Sie die Einstellungen für den Netzwerkanschluss im NETWORK-Bildschirm vor. (Seite 42)

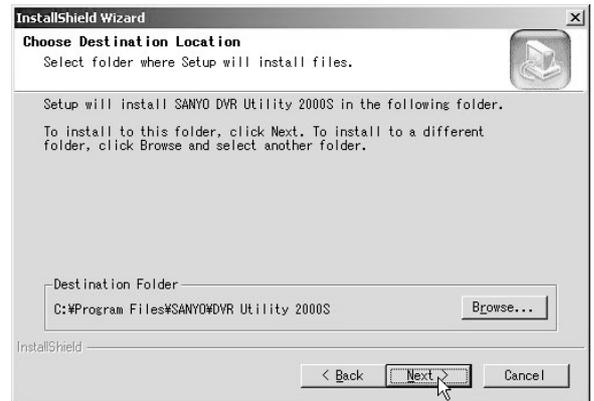
Systemanforderungen

- **CPU:** Intel Pentium4 1,2 GHz oder höher
- **Speicher:** minimal 256 MB
(empfohlen 512 MB oder mehr)
- **VGA:** 16 MB (empfohlen 64 MB)
- **Auflösung:** 1024 × 768
- **Kapazität:** 10 MB
(Mehr als 2,1 GB bei Verwendung der Sanyo-Aufnahmesoftware)
- **Betriebssystem:**
Windows XP Professional SP2/Windows XP Home
Direct X: Direct X 8.1 oder höher

Installieren von "Sanyo DVR Utility 2000S"

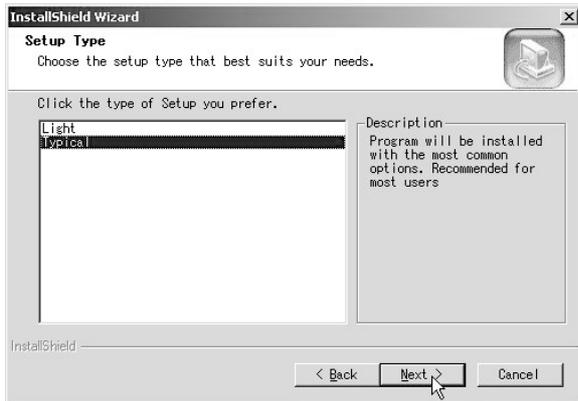
Die Installation erfolgt mit Hilfe eines interaktiven Bildschirms.

- 1** Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in das CD-Laufwerk und klicken Sie doppelt auf "Sanyo Client.exe".
Damit wird das Installationsprogramm gestartet.
- 2** Kontrollieren Sie den Zielordner im Bildschirm "Choose Destination Location" und klicken Sie auf [Next].
Klicken Sie für die Installation in einem anderen Ordner auf [Browse] und wählen Sie den Ordner aus.



Bedienungen bei Verwendung eines Netzwerks

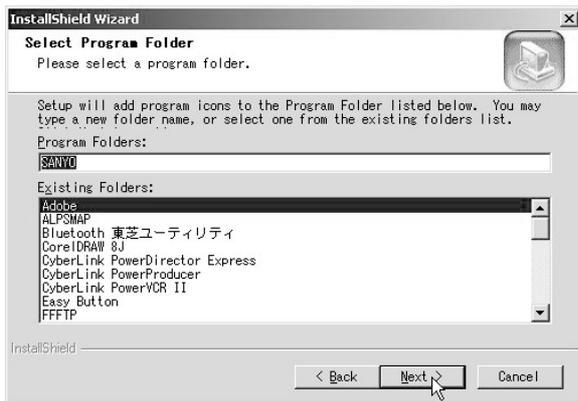
- 3** Wählen Sie die Installationsart im [Setup Type]-Bildschirm und klicken Sie auf [Next].



- Im Allgemeinen sollten Sie hier "Typical" wählen. Je nach Leistung des PC, ist es möglich, dass das Programm nicht läuft. Wiederholen Sie in diesem Fall die Installation und wählen Sie "Light".

- 4** Kontrollieren Sie den Programmordner im "Select Program Folder"-Bildschirm und klicken Sie auf [Next].

Für die Installation in einem anderen Programmordner muss die Ordnerbezeichnung direkt in das Feld eingegeben oder ein Ordner aus der Liste [Existing Folders] ausgewählt werden.



- 5** Die Software wird installiert.
Der Fortschritt der Installation kann auf dem Bildschirm "Setup Status" verfolgt werden.

- 6** Die Installation ist abgeschlossen.
Nach abgeschlossener Installation erscheint das Verknüpfungssymbol "DVR Utility 2000S" auf dem Desktop.



Klicken Sie das Symbol zum Starten der Software doppelt an.

Deinstallieren der Software

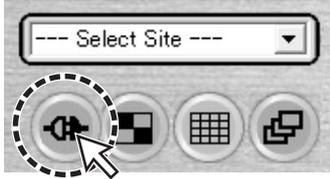
Wählen Sie in der Systemsteuerung [Add or Remove Programs] "SANYO DVR Utility 2000S" und deinstallieren Sie das Programm.

Geräteanschluss

Klicken Sie zum Starten des Programms doppelt auf das Desktop-Verknüpfungssymbol (), so dass der Hauptbildschirm angezeigt wird. Beim Anschluss einer Kamera an diesem Gerät nach den nachstehenden Anweisungen wird ein Kameralebendbild wiedergegeben.

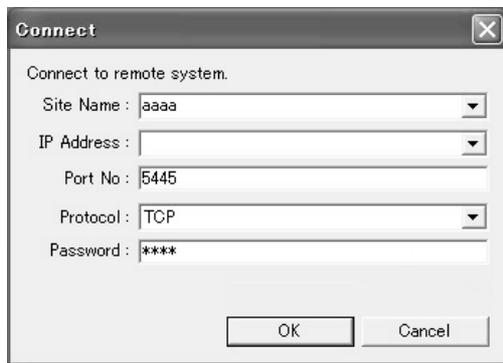
■ Erstmöglicher Anschluss

- 1 **Klicken Sie im Bedienungsfeld zur Verbindung auf die Schaltfläche.**



Die Dialogbox [Connect] erscheint.

- 2 **Geben Sie die Informationen, wie die Adresse und die notwendigen Einstellungen für den Anschluss ein.**



- **Site Name:**
Stellen Sie eine administrative Designation für das Gerät ein.
- **IP Address/Port No.:**
Geben Sie die im NETWORK-Bildschirm eingestellte IP-Adresse und die PORT-Nummer ein.
Bei Verwendung von DDNS muss die Domainadresse in "IP Address" eingegeben werden.
- **Protocol:**
Wählen Sie das Protokoll (TCP/UDP).
- **Password:**
Geben Sie das Netzwerkennwort ein, das im SYSTEM-Bildschirm eingegeben wurde.

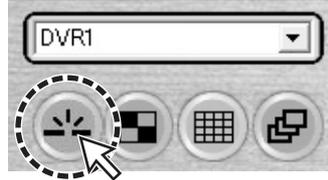
 **Das Gerät lässt sich nicht an ein Netzwerk anschließen, wenn [CLIENT ACCESS] im NETWORK-Bildschirm nicht auf "ON" eingestellt ist. (Seite 42)**

- 3 **Klicken Sie im Dialogfeld [Connect] auf [OK].**
Die Kamera wird damit an diesem Gerät angeschlossen und auf dem Hauptbildschirm wird das Kameralebendbild wiedergegeben.

■ Trennen

Nach dem **Anschließen** ändert sich die Schaltfläche im Bedienungsfeld von Anschließen auf **Trennen**.

Durch Anklicken dieser Schaltfläche wird die Verbindung getrennt und die Bildwiedergabe wird unterbrochen.



■ Falls mehrere Anschlüsse vorhanden sind

Die Verbindung dieses Geräts wird unter der Bezeichnung der Site im Pull-down-Menü von "---Select Site---" angezeigt.

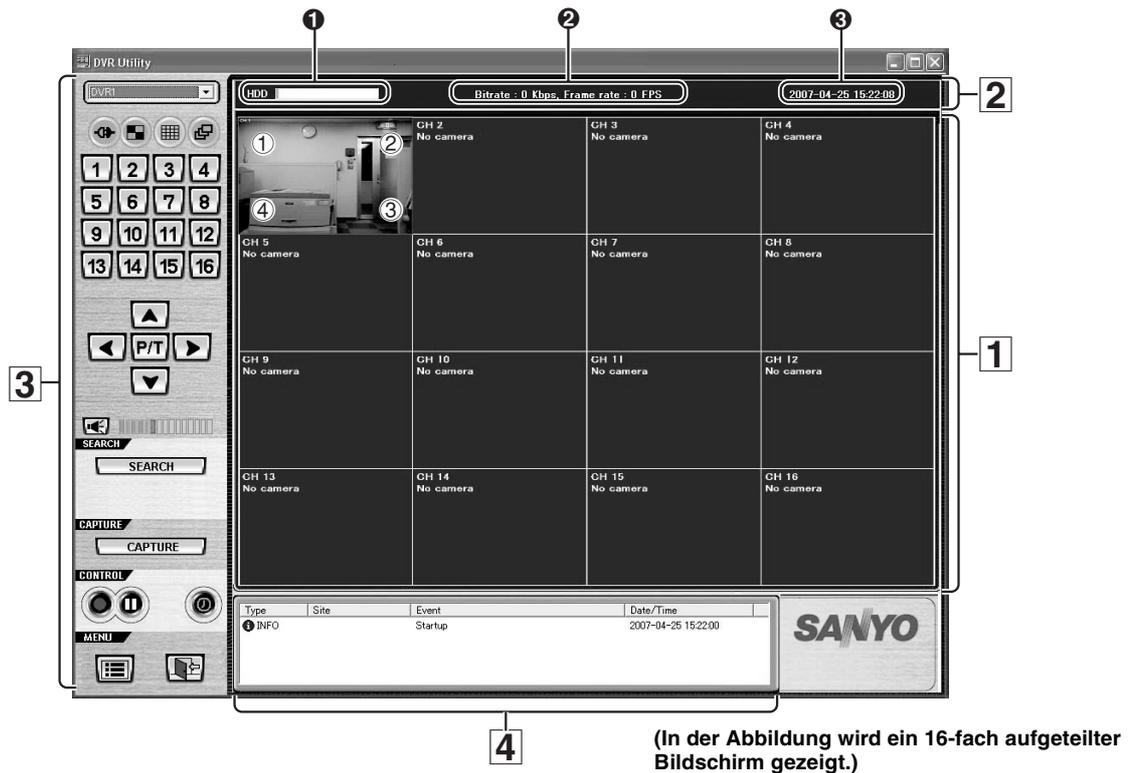
Wählen Sie zum Ändern der Verbindung die Sitebezeichnung im Pull-down-Menü und klicken auf die Bezeichnung. Die gegenwärtige Verbindung wird unterbrochen und die Verbindung zur eingegebenen Site erfolgt automatisch.



- Hinweis:**
- Um die Verbindung mit den Verbindungstasten zu ändern, muss die gegenwärtige Verbindung mit der Unterbrechungstaste abgebrochen werden, nehmen Sie danach die Verbindung erneut vor.
 - Das Bearbeiten von registrierten Verbindungsinformationen, wie Hinzufügen, Ändern oder Löschen lässt sich unter "Site" im Einstellmenü vornehmen.

Hauptbildschirm und Funktionen der einzelnen Teile

Nach dem Anschließen werden die Kameralivebilder im Hauptbildschirm wiedergegeben.



1 Wiedergabebereich

Livebild- oder Videowiedergabe

<Anzeigeart>

Umschaltbar mit der Bildschirmschaltfläche. (Seite 54)

- Einfachbildschirm
- Vierfach aufgeteilter Bildschirm
- Mehrfach aufgeteilter Bildschirm (9- und 16-fach aufgeteilt)
- Sequenzanzeige (Kameraschalter)
- Vollbildschirm

<Kamerainformation>

Für jede Aufzeichnung wird die folgende Kamerainformation angezeigt.

① (Oben, links):

- **Kamerakanal (CH1 - 16)**
- **Kamerabezeichnung**
Einstellung der Kamerabezeichnung (Site) des Einstellmenüs. (Seite 62)
 (Falls an diesem Gerät keine Kamera angeschlossen ist, wird die Anzeige "No Camera" auf dem Bildschirm eingeblendet.)

② (Oben, rechts):

- M:** MOTION-Aufnahme (Seite 17)
- A:** ALARM-Aufnahme (Seite 18)

③ (Unten, rechts):

- R:** Aufnahme wie Echtzeitaufnahme (Seite 16)

④ (Unten, links):

- A:** Alarmausgang (Seite 53)

2 Informationsdisplay

Anzeige der folgenden Information.

① Anzeige der besetzten Festplattenkapazität

② Kommunikationsbit- und Bildrate

Für die Anzeige mit dem Einstellmenü der allgemeinen Einstellungen einstellen. (Seite 61)

③ Datum und Uhrzeit

Live-Bilder: Gegenwärtiges Datum und Uhrzeit

Wiedergabe: Aufnahmedatum und Uhrzeit

3 Bedienungsfeld (Seite 53)

Die Bedienungstasten werden im Feld gezeigt.

4 Protokollfenster

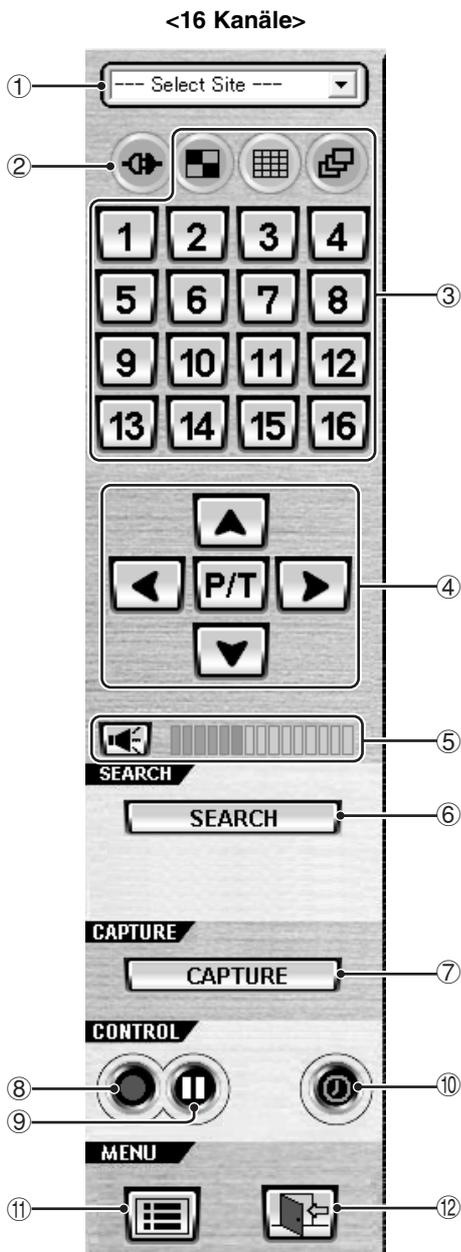
Der Bedienungsablauf wird als Liste angezeigt.

Anzeige: Type, Site, Event, Date/Time

Hinweis: Klicken Sie auf [SEARCH] im Bedienungsfeld, um den Bildschirm in den Suchlaufmodus umzuschalten. Ein Teil des Bedienungsfeldes und ein Teil des Protokollfensters ändern sich. (Seite 58)

Hauptbildschirm und Funktionen der einzelnen Teile

Funktionen des Bedienungsfelds



SW : Das angezeigte Symbol ändert sich je nach der Auswahl.

① Anzeige angeschlossener Sites (Select Site)

Wählen Sie zum Ändern der Verbindung die Sitebezeichnung von den Verbindungen im Pulldown-Menü.
(Normalerweise wird die Sitebezeichnung der gegenwärtigen Verbindung angezeigt.)

② Schaltfläche Anschluss/Trennen

- SW** : Zeigt [Connect]-Dialog für den Anschluss (Seite 51)
- SW** : Trennt die Verbindung

③ Schaltfläche für Bildschirmanzeige (Seite 54)

- : Umschalten auf einen vierfach aufgeteilten Bildschirm
- : Umschalten der Anzeige auf einen mehrfach aufgeteilten Bildschirm (16-fach/9-fach aufgeteilt)
- : Sequenzanzeige (Kameraschalter)
- 1 - 16** : Kanalwahl und Umschalten auf Einfachbildwiedergabe

④ Kamerasteuerung (nur PTZ-Kameras)

Beim Anklicken der Schaltfläche (**P/T** / **Z/F**) ändert sich die Anzeige. (Seite 57)



⑤ Audiosteuerung

Einstellen des Audioausgangs von Livebildern und Videowiedergaben.

- SW** : Kein Tonausgang
- SW** : Tonausgang
- VOLUME** : Einstellen des Lautstärkepegels

⑥ Schaltfläche [SEARCH]

Umschalten des Hauptbildschirms auf Suchlauf (Seite 58)

⑦ Schaltfläche [CAPTURE]

Speichern von Bildern (Seite 56)

⑧ Aufnahmeschaltfläche (Seite 55)

- SW** : Einschalten der Aufzeichnungsfunktion
- SW** : Ausschalten der Aufzeichnungsfunktion

⑨ Standbildschaltfläche (Seite 56)

- SW** : Standbildwiedergabe
- SW** : Wiedergabefortsetzung

⑩ Schaltfläche Alarmausgangsschalter

- : Umschalten des Alarmausgangs (ALARM OUT 1) an der Rückseite auf ON/OFF (während einem Alarmausgang blinkt eine rote Anzeige)

⑪ Menüschaltfläche

- : Anzeige eines Einstellmenübildschirms (Seite 61)

⑫ Beendenschaltfläche

- : Zum Beenden des Programms und zum Schließen des Bildschirms

Grundbedienung des Hauptbildschirms

A Umschalten der Anzeigart

Die Wiedergabebetriebsart lässt sich für die Live- und die Videowiedergabe einstellen.



Die folgende Erklärung für den Fall, wenn "CH mode" auf 16 Kanäle eingestellt ist.

In der Kanalbetriebsart 4 und 9 sind die möglichen Bildschirmanzeigen eingeschränkt.

■ Anzeige auf Vollbildschirm

Klicken Sie auf die Kanalschaltfläche des Bedienungsfelds oder klicken Sie einen Bildschirm doppelt an.

Das Bild der eingestellten Kamera wird auf einem Einfachbildschirm wiedergegeben.

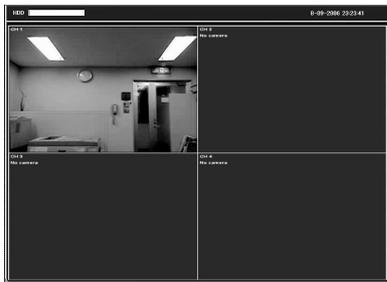


Hinweis: Beim doppelte Anklicken eines Vollbildschirms wird auf die vorherige Bildschirmanzeige zurückgeschaltet.

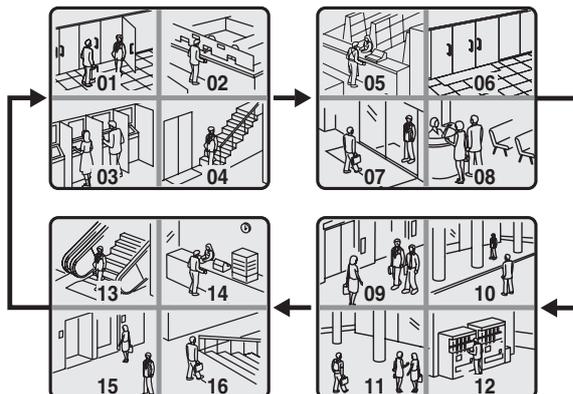
■ Anzeige auf vierfach aufgeteiltem Bildschirm

Klicken Sie auf die Schaltfläche für Anzeige auf vierfach aufgeteiltem Bildschirm des Bedienungsfelds.

Die Bilder der am Gerät angeschlossenen Kameras werden auf einem vierfach aufgeteilten Bildschirm wiedergegeben.



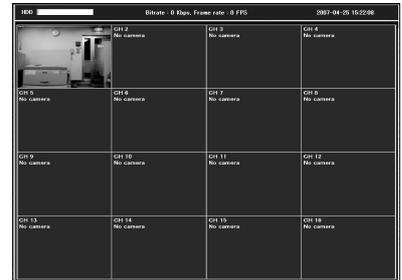
Hinweis: Bei jedem Anklicken der Schaltfläche wird auf die nächsten vier Kanäle in der Reihenfolge der Kameranummer umgeschaltet.



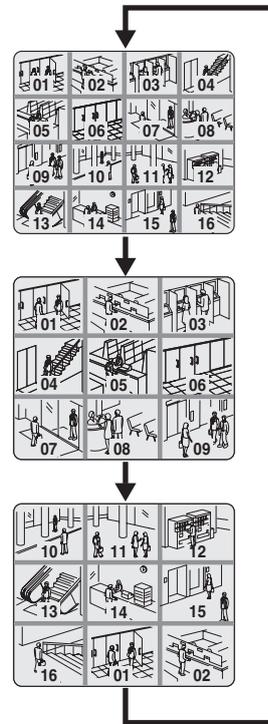
■ Mehrfach aufgeteilter Bildschirm

Klicken Sie auf die Schaltfläche für Anzeige auf mehrfach aufgeteiltem Bildschirm des Bedienungsfelds.

Die Bilder der am Gerät angeschlossenen Kameras werden auf einem 16-fach oder 9-fach aufgeteilten Bildschirm wiedergegeben.



Hinweis: Beim Anklicken der Schaltfläche wird zwischen der Anzeige auf einem 16-fach aufgeteilten und einem 9-fach aufgeteilten Bildschirm (2 Bildschirme) umgeschaltet.



Hinweis: <Einstellen einer Kamerawiedergabe>

Im Falle eines vierfach oder mehrfach aufgeteilten Bildschirms ändert sich der Rahmen der gewählten Livewiedergabe auf Rot. Mit dem roten Rahmen wird die eingestellte Livewiedergabe bezeichnet. Es muss eine Kamera eingestellt werden, um die folgenden Bedienungen auf einem vierfach oder mehrfach aufgeteilten Bildschirm auszuführen.

- Speichern von Bildern (Seite 56)
- Bedienung von PTZ-Kameras (Seite 57)
- Umschalten des Audioausgangs (5) Audiosteuerung: Seite 53)

Grundbedienung des Hauptbildschirms

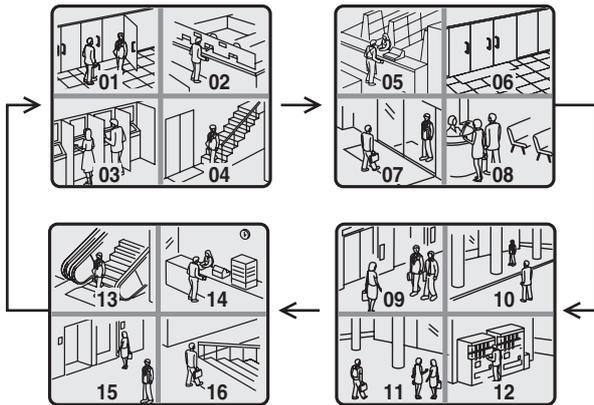
■ Sequenzanzeige (Kameraschalter)

Klicken Sie während einer Vollbildwiedergabe oder einer Wiedergabe auf einem vierfach aufgeteilten Bildschirm im Bedienungsfeld auf die Sequenzschaltfläche.

Die Wiedergabe wird in der Reihenfolge der Kanalnummer des gegenwärtig eingestellten Bildschirmlayouts angezeigt.



• Bei Wiedergabe auf eine vierfach aufgeteilten Bildschirm

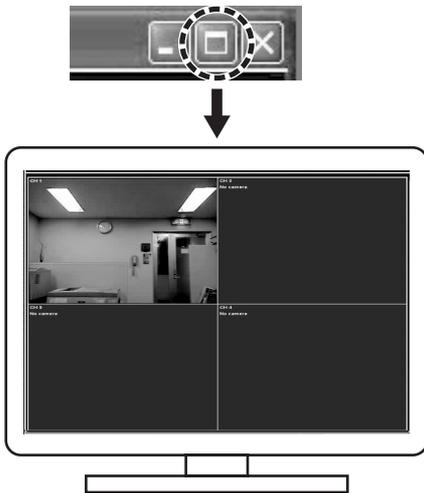


Beim erneuten Anklicken wird das Umschalten unterbrochen und auf die Wiedergabe auf einen Einfachbildschirm umgeschaltet.

■ Vollbildwiedergabe

Klicken Sie auf die Maximierungsschaltfläche ganz rechts auf der Titelleiste.

Anzeigen, wie das Bedienungsfeld werden ausgeblendet, so dass nur das maximierte Bild zu sehen ist.



Drücken Sie die Taste [Esc], um von einem Vollbildschirm auf einen normalen Bildschirm zurückzuschalten.



Bei einer Vollbildwiedergabe ist das Bedienungsfeld nicht sichtbar. Deshalb sind außer dem Umschalten der Wiedergabe durch Doppelklick keine weiteren Bedienungen möglich.

B Livebildaufzeichnung

■ Aufnahmeart

Mit dem Programm stehen zwei Aufnahmearten für die Aufzeichnung von Kameralivebildern zur Verfügung. Eine Einstellung für die automatische Aufnahme steht ebenfalls zur Verfügung.

<Aufnahmeart>

- **Always:**
Aufnahme, wenn die Aufnahmeschaltfläche des Bedienungsfeldes auf ON eingestellt ist.
- **Event:**
Wenn die Aufnahmeschaltfläche des Bedienungsfeldes auf ON gestellt wird, ist Aufnahmebereitschaft vorhanden und die Aufnahme wird bei einem bestimmten Ereignis eingeschaltet.

<Automatische Aufnahme>

Bei der automatischen Aufnahme ist die Aufnahmeschaltfläche des Bedienungsfeldes in der Position ON gesperrt, solange das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist. Die Aufnahme erfolgt automatisch, die Aufnahmeschaltfläche im Bedienungsfeld braucht dazu nicht betätigt zu werden.

- Hinweis:**
- Die automatische Aufnahme bzw. die Aufnahmeart kann mit den Aufnahmeeinstellungen im Einstellmenü eingestellt werden. (Seite 64)
 - Netzwerkvideoaufzeichnungen werden auf der Festplatte des PC gespeichert. Stellen Sie die Bedingungen zum Speichern im Festplatteneinstellbildschirm des Einstellmenüs ein. (Seite 64)
 - Keine Änderung der angeschlossenen Site während einer Aufzeichnung über das Netzwerk möglich.

■ Umschalten der Aufnahmefunktionen

Ein- und Ausschalten (ON/OFF) der Aufnahmefunktionen mit der Aufnahmeschaltfläche des Bedienungsfeldes. (Bei eingeschalteter automatischer Aufnahme ist die Aufnahme in der Position ON gesperrt.)

1

Klicken Sie auf die Aufnahmeschaltfläche des Bedienungsfeldes.

Die Aufnahmefunktion wird auf ON geschaltet und die Schaltflächenanzeige wird auf "Stop" geschaltet.



Durch Einstellen der Aufnahmefunktion auf ON lässt sich die Aufnahme mit einer Aufnahmeart vornehmen.

- **Aufnahmeart Always:**
Beginn der Aufnahme
- **Aufnahmeart Event:**
Aufnahmebereitschaft, die Aufnahme wird beim Auftreten eines bestimmten Ereignisses eingeschaltet

2

Ausschalten der Aufnahmefunktion

Klicken Sie auf die Aufnahmeschaltfläche (Stop) des Bedienungsfeldes.



- **Aufnahmeart Always:** Aufnahmestopp
- **Aufnahmeart Event:** Aufheben der Aufnahmebereitschaft

Grundbedienung des Hauptbildschirms

C Standbildwiedergabe

Unterbrechen der Livebildwiedergabe, um sich ein Standbild anzusehen.

1 Klicken Sie auf die Standbildschaltfläche des Bedienungsfeldes.

Umschaltung auf eine Standbildwiedergabe, die Anzeige der Standbildschaltfläche ändert sich auf Wiedergabefortsetzung.



Beim Umschalten auf Pause wird der Ton ebenfalls ausgeschaltet.

2 Wiedergabefortsetzung

Klicken Sie auf die Schaltfläche für die Wiedergabefortsetzung des Bedienungsfeldes.



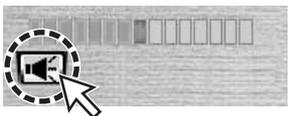
Damit wird die Wiedergabe wieder fortgesetzt.

D Tonausgang

Für Livebild- und Videowiedergaben steht ein Tonausgang zur Verfügung.

1 Klicken Sie auf die Audioschaltfläche des Bedienungsfeldes.

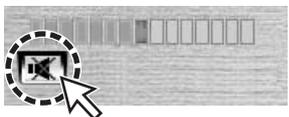
Der Tonausgang wird eingeschaltet und die Schaltflächenanzeige ändert sich auf keinen Tonausgang.



Stellen Sie den Lautstärkepegel durch Ziehen der Schaltfläche [VOLUME] ein.

2 Kein Tonausgang.

Klicken Sie auf die Audioschaltfläche des Bedienungsfeldes.



E Speichern von Bildern

Livebild- und Videowiedergaben auf dem PC-Monitor können als Standbilder gespeichert werden.

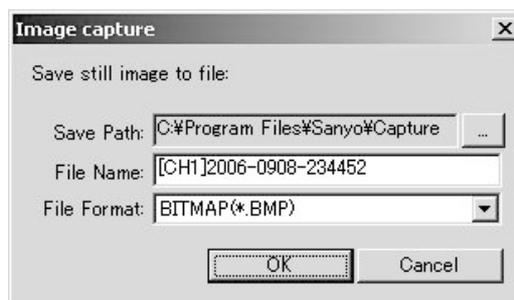
1 Auswahl der zu speichernden Kamerawiedergabe.

Wählen Sie bei vierfach aufgeteiltem Bildschirm die Kamerawiedergabe 1 durch Anklicken (roter Rahmen für gewählte Kamera) oder mit einem Doppelklick zum Umschalten auf einen Einfachbildschirm.

2 Klicken Sie auf [CAPTURE] des Bedienungsfeldes.

Das Dialogfeld [Image capture] wird angezeigt.

3 Stellen Sie die Speicherbedingungen auf dem Dialogfeld ein.



① Save Path:

Der Pfad im allgemeinen Einstellbildschirm des Einstellmenüs wird angezeigt. (Seite 61)

② File Name:

Ändern des Pfades und Eingabe eines neuen Pfades im Feld.

③ File Format:

Es kann JPEG oder BITMAP eingestellt werden.

4 Klicken Sie auf [OK] im Dialogfeld [Image capture].

Beim Anklicken von [CAPTURE] wird ein Bild gespeichert.

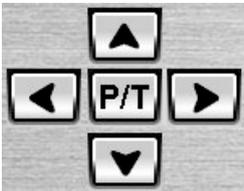
Grundbedienung des Hauptbildschirms

F Bedienung von PTZ-Kameras

Bei Anschluss einer PTZ-Kamera lässt sich die Kamera mit dem PC fernsteuern.

- 1 Stellen Sie das Menü mit diesem Gerät ein.**
Stellen Sie die Einstellungen PTZ CONTROL des SYSTEM-Bildschirms der Menüeinstellungen ein. (Seite 14)
- 2 Geben Sie Livebilder wieder und legen Sie die zu bedienende Kamera fest.**
Wählen Sie bei vierfach aufgeteiltem Bildschirm die Kamerawiedergabe 1 durch Anklicken (roter Rahmen für gewählte Kamera) oder mit einem Doppelklick zum Umschalten auf einen Einfachbildschirm.
- 3 Bedienen Sie die Kamera mit der Kamerasteuerung des Bedienungsfeldes.**
Durch Anklicken der Steuerungsschaltfläche (**P/T** / **Z/F**) kann die Steuerungsanzeige umgeschaltet werden.

■ Funktionen Schwenken/Neigen



- : Einstellen der Neigung
- : Einstellen der Schwenkung
- : Umschalten der Steuerungsschaltflächen auf Zoom/Scharfeinstellung

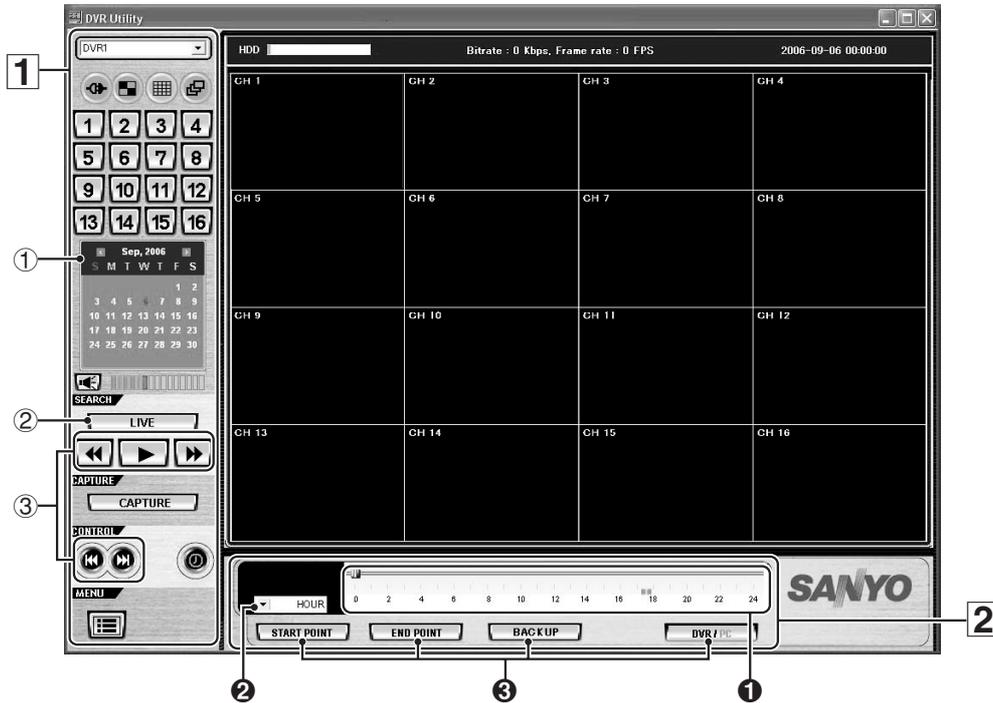
■ Funktionen Zoom/Scharfeinstellung



- : Einstellen des Zooms
- : Einstellen der Bildscharfe
- : Umschalten der Steuerungsschaltflächen auf Schwenken/Neigen

Suchlauf

Durch Anklicken von [SEARCH] im Bedienungsfeld wird die Bildschirmanzeige auf den Suchlauf umgeschaltet. Beim Umschalten auf den Suchlauf ändern sich ein Teil des Bedienungsfelds und ein Teil des Protokollfensters. Damit stehen Suchlauf- und Sicherungsfunktionen der Aufzeichnung mit diesem Gerät oder dem PC zur Verfügung.



1 Funktionen des Bedienungsfelds

Bei eingeschaltetem Suchlauf werden die folgenden Bedienungsschaltflächen angezeigt.

- ① **Kalender**
Zur Eingabe des Datums und der Uhrzeit für einen Suchlauf.
- ② **Schaltflächen [LIVE]**
Ausschalten der Suchlaufbetriebsart und Rückstellung auf die Livebildwiedergabe.
- ③ **Wiedergabeschaltflächen**
Wiedergabe der gefundenen Aufzeichnung.
 - ⏪ : Wiedergabe rückwärts/Schnellrücklauf
Bei jedem Anklicken der Schaltfläche wird die Wiedergabegeschwindigkeit umgeschaltet. (x1, x2, x4, x8)
 - SW [▶] : Wiedergabe
 - [⏸] : Pause und Standbildwiedergabe
 - ⏩ : Schnellvorlauf
Bei jedem Anklicken der Schaltfläche wird die Wiedergabegeschwindigkeit umgeschaltet. (x2, x4, x8)
 - ⏮ : Beim Anklicken während eingeschalteter Pause der Schaltfläche wird um ein Bild zurückgeschaltet.
Bei eingeschalteter Wiedergabe wird beim Anklicken der Schaltfläche die Wiedergabe um eine Minute zurückgeschaltet.
 - ⏭ : Beim Anklicken während eingeschalteter Pause der Schaltfläche wird um ein Bild vorgeschaltet.
Bei eingeschalteter Wiedergabe wird beim Anklicken der Schaltfläche die Wiedergabe um eine Minute vorwärts geschaltet.

2 Zeitskalafunktionen

Die Skala und die Datensicherungsschaltfläche für den Suchlauf werden anstelle des Protokollfensters angezeigt.

- ① **Zeitskala**
Während der Wiedergabe bewegt sich der Knopf auf der Skala. Die Wiedergabestelle kann durch Ziehen und Ablegen des Knopfs auf der Zeitskala oder durch Anklicken geändert werden.
- ② **Anzeigeeinheit**
Umschalten der Skaleneinheiten.
 - **HOUR:** eine Stunde x 24 Markierungen
 - **MINUTE:** 5 Minuten x 12 Markierungen
- ③ **Datensicherungsschaltflächen**
 - **START POINT:**
Einstellen des Anfangspunktes für die Datensicherung.
 - **END POINT:**
Einstellen des Endpunktes für die Datensicherung.
 - **BACK UP:**
Ausführen der Datensicherung.
 - **DVR/PC:**
Umschalten des Suchlaufziels der Aufzeichnungen (dieses Gerät oder PC).

A Suchlauf und Wiedergabe von Aufzeichnungen

Eine in diesem Gerät oder im PC gespeicherte Aufzeichnung kann mit Hilfe des Datums bzw. der Uhrzeit gesucht und wiedergegeben werden.

1 Wählen Sie das Suchlaufziel (DVR/PC).

Wahl, ob der Suchlauf im Digital-Videorecorder (dieses Gerät) oder im PC stattfinden soll. Das Suchlaufziel kann durch Anklicken der Schaltfläche [DVR/PC] auf dem Zeitskalenfeld umgeschaltet werden.



Das eingestellte Suchlaufziel kann anhand der Schaltflächenanzeige überprüft werden.

- **DVR:**
Suchlauf der im Digital-Videorecorder (dieses Gerät) gespeicherten Aufzeichnungen
- **PC:**
Suchlauf der im PC gespeicherten Aufzeichnungen

2 Legen Sie das Datum für den Suchlauf durch Anklicken im Kalender fest.

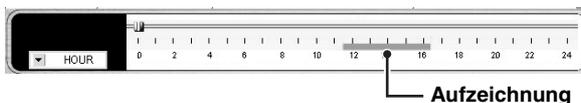
Falls am gewählten Tag eine Aufzeichnung vorhanden ist, wird der Tag in Rot angezeigt.



Durch Anklicken von ◀ / ▶ kann auf den vorherigen bzw. nächsten Monat umgeschaltet werden.

3 Prüfen Sie die Zeit der Aufzeichnung anhand der Zeitskala.

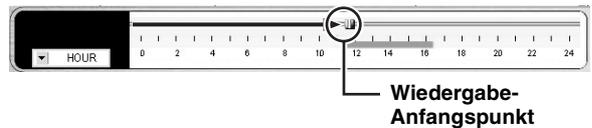
Eine vorhandene Aufzeichnung wird durch eine grüne Linie über der Zeitskala angezeigt.



Hinweis: Durch Umschalten der Anzeigeeinheit von [HOUR] auf [MINUTE] lassen sich die Aufzeichnungszeiten genauer erkennen.

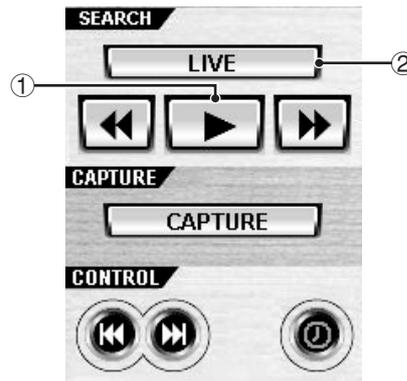
4 Einstellen des Wiedergabe-Anfangspunkts.

Ziehen Sie den Knopf der Zeitskala und legen Sie ihn am Anfangspunkt der Wiedergabe ab.



5 Klicken Sie die Wiedergabeschaltfläche (1) an.

Die Wiedergabe der Aufzeichnung beginnt. Während der Wiedergabe lassen sich mit den Wiedergabeschaltflächen Funktionen wie Schnellvorlauf, Pause und Einzelbildschaltung vorwärts ausführen. (Seite 58)



Hinweis:

- Falls am Wiedergabeanfangspunkt keine Aufzeichnung vorhanden ist, beginnt die Wiedergabe der nächsten Aufzeichnung.
- Wie im Falle von Livebildern lässt sich die Anzeigebetriebsart mit den Schaltflächen des Bedienungsfeldes umschalten. (Seite 54)

6 Ausschalten der Wiedergabe und Umschaltung auf Livebilder.

Klicken Sie auf [LIVE] (2) des Bedienungsfeldes. Umschaltung auf die Livebildwiedergabe und Umschaltung der Anzeigen, wie des Bedienungsfeldes auf den Normalzustand.

Suchlauf

B Datensicherung von Aufzeichnungen des Digital-Videorecorders

Die Aufzeichnung des Digital-Videorecorders (dieses Gerät) lassen sich zur Datensicherung im AVI-Format auf die Festplatte des PC übertragen.

Suchen Sie die Aufzeichnung wie nachstehend beschrieben, legen Sie den Bereich fest und führen Sie die Datensicherung aus.

Siehe Schritte 1 - 3 des Abschnitts "Suchlauf und Wiedergabe von Aufzeichnungen (Seite 59)".

1 Wählen Sie das Suchlaufziel (DVR/PC).

Stellen Sie "DVR" ein.

2 Klicken Sie den Kalender an und geben Sie das Datum für den Suchlauf ein.

3 Prüfen sie die Zeit der Aufzeichnung anhand der Zeitskala.

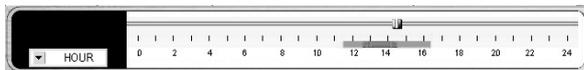
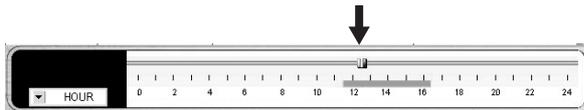
4 Stellen Sie den Anfangspunkt für die Datensicherung ein.

Stellen Sie den Knopf der Zeitskala auf den Anfangspunkt und klicken Sie [START POINT] an.

5 Stellen Sie den Endpunkt für die Datensicherung ein.

Stellen Sie den Knopf der Zeitskala auf den Endpunkt und klicken Sie [END POINT] an.

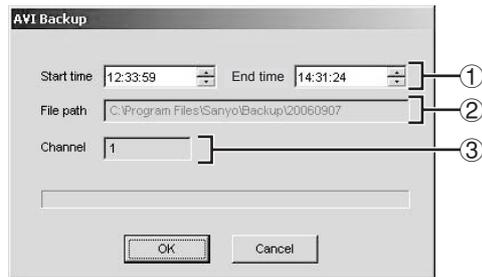
Der eingestellte Bereich wird mit einer dunkelgrünen Linie bezeichnet.



Hinweis: Zum Neueinstellen des Bereichs können Sie nochmals die Schaltfläche [START POINT] anklicken.

6 Klicken Sie auf die Schaltfläche [BACKUP].

Überprüfen Sie den Inhalt der Datensicherung mit Hilfe des Dialogs "AVI Backup".



① Start time/End time:

Änderung mit den Schaltflächen möglich.

② File Path:

Der Pfad im allgemeinen Einstellbildschirm des Einstellmenüs wird angezeigt. (Seite 61)

③ Channel:

Die Kanäle mit Aufzeichnungen werden angezeigt.

7 Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].

Die Daten des eingestellten Bereichs werden auf dem PC gesichert. Der Fortschritt der Datensicherung ist aus der Statusanzeige ersichtlich.

Hinweis: • Zielordnerbezeichnung

Eingabe der Informationen des ersten Bildes der Aufzeichnung.

• Bezeichnung der gespeicherten Datei

(Kamerakanal) + Zeitinformation des ersten Bildes

Beispiel:

[CH1] 08_30_08 = Aufzeichnung der Kamera 1 um 08:30:08

• Die Aufzeichnung wird im AVI-Format gesichert und kann mit einem AVI-kompatiblen Programm, wie Windows Media Player™, wiedergegeben werden.

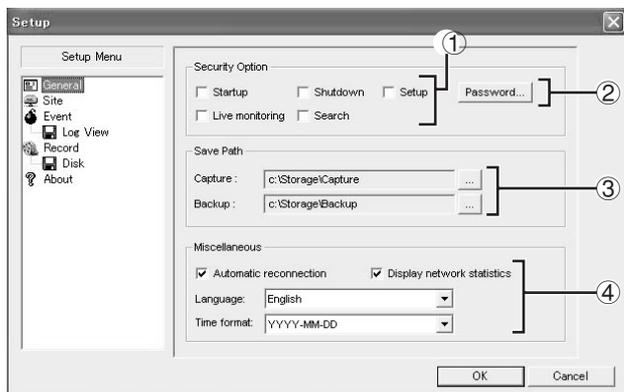
Falls keine Wiedergabe mit einem solchen Programm möglich ist, muss der Codec (FFDShow) von der mitgelieferten CD-ROM installiert werden. (Seite 27)

Einstellungen des Einstellmenüs

Klicken Sie auf die Menüschaftfläche () des Bedienungsfelds, um den Bildschirm "Setup" anzuzeigen. Nehmen Sie die Einstellungen entsprechend den Betriebsbedingungen des Digital-Videorecorders (dieses Gerät) und dem Netzwerk auf diesem Bildschirm vor. Durch Anklicken des Menüs im [Setup Menu]-Fenster auf der linken Seite des Bildschirms wird das entsprechende Menü angezeigt.

A Allgemeine Einstellungen (General)

Einstellungen, wie der Datensicherung, des Zielordner für Aufzeichnungen und des automatischen Anschlusses.



① Security Option

Wenn im Kontrollkästchen ein Haken gesetzt wird, ist für die Bedienung ein Kennwort erforderlich.

- **Startup:**
Starten des Programms
- **Shutdown:**
Beenden des Programms
- **Setup:**
Anzeige des Bildschirms "Setup"
- **Live monitoring:**
Widergabe von Livebildern
(Bedienung der Schaltfläche [LIVE] im Bedienungsfeld)
- **Search:**
Umschalten des Hauptbildschirms auf Suchlauf
(Bedienung der Schaltfläche [SEARCH] im Bedienungsfeld)

② Password

Durch Anklicken kann ein Kennwort [Security Option] eingestellt werden.

- **Old Password:**
Geben Sie das gegenwärtige Kennwort ein.
- **New Password:**
Geben Sie das neue Kennwort ein.
- **Confirm Password:**
Geben Sie das neue Kennwort nochmals zur Bestätigung ein.
Klicken Sie nach Eingabe des Kennworts auf [OK].



③ Save Path

Einstellen des Zielordners für Standbilder (Capture) und für die Datensicherung (Backup).

④ Miscellaneous

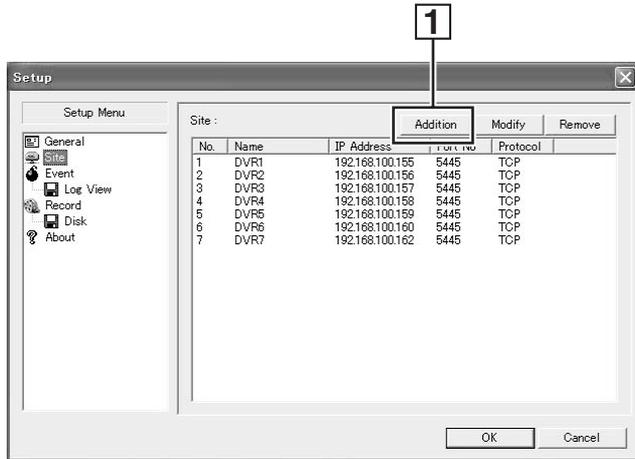
- **Automatic reconnection:**
Durch Abhaken des Kontrollkästchens wird ungefähr 10 Sekunden nach einer Unterbrechung des Netzwerks (NETWORK LOSS) die Verbindung automatisch wieder aufgenommen.
- **Display network statistics:**
Durch Abhaken des Kontrollkästchens werden die Kommunikationsbitrate und die Frequenz des Netzwerks in einer Informationsanzeige des Hauptbildschirms angezeigt.
- **Language:**
Einstellung der gewünschten Anzeigesprache.
- **Time format:**
Zur Einstellung des Datums- und Zeitanzeigeformats.

Klicken Sie nach abgeschlossener Einstellung auf [OK].
Die Einstellungen werden bestätigt und gespeichert.

Einstellungen des Einstellmenüs

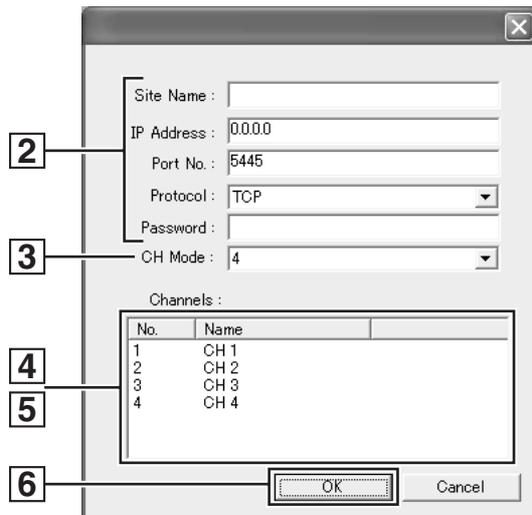
B Einstellung der Kamerabezeichnung (Site)

Die in "Connect" registrierten Verbindungsinformationen bei hergestellter Verbindung werden in der Liste "Site" angezeigt. Der Benutzer kann Informationen hinzufügen, ändern oder löschen und eine Kanalbezeichnung festlegen.



■ Registrieren eines zusätzlichen Digital-Videorecorders (Addition)

- 1 Klicken Sie auf "Addition".**
Das Dialogfeld "Addition" wird angezeigt.



- 2 Geben Sie die Informationen, wie die Adresse und die notwendigen Einstellungen für den Anschluss ein.**
Die Eingabe ist gleich wie für das Dialogfeld "Connect" bei der ersten Verbindung.
 - **Site Name:** Name des Administrators
 - **IP Address/Port No:** IP-Adresse und Portnummer die im Digital-Videorecorder eingestellt sind
 - **Protocol:** TCP/UDP
 - **Password:** Das im Digital-Videorecorder eingestellte Kennwort
- 3 Stellen Sie mit "CH Mode" die Anzahl Kanäle des Digital-Videorecorders (4/9/16 CH) ein.**

- 4 Klicken Sie den Kanal der Liste "Channels" und klicken Sie nochmals auf die blaue Anzeige mit umgekehrten Farben.**
Das Eingabefeld wird angezeigt.
- 5 Geben Sie die Kanalbezeichnung ein.**
Die eingestellte Bezeichnung wird eingeblendet, wie bei der Kamerawiedergabe. Geben Sie eine Bezeichnung für die anderen Kanäle auf die gleiche Weise ein.
- 6 Klicken Sie auf die Schaltfläche "OK".**
Das Dialogfeld "Addition" wird geschlossen und die Site wird in die Liste "Site" aufgenommen.

■ Ändern von registrierten Daten (Modify)

- 1 Klicken Sie in der Liste "Site" auf die zu ändernde Site.**
Die Zeile der gewählten Site wird in Blau markiert.
- 2 Klicken Sie auf "Modify".**
Das Dialogfeld "Modify" wird angezeigt.
- 3 Nehmen Sie die Änderungen der registrierten Daten im Dialogfeld vor.**
- 4 Klicken Sie auf die Schaltfläche "OK".**
Das Dialogfeld "Modify" wird geschlossen und die Liste "Site" wird aktualisiert.

Hinweis: Beim Anschließen ist keine Kanalbezeichnung eingestellt. Stellen Sie eine Kanalbezeichnung wie in "Ändern von registrierten Daten (Modify)" beschrieben ein.

■ Entfernen einer registrierten Site (Remove)

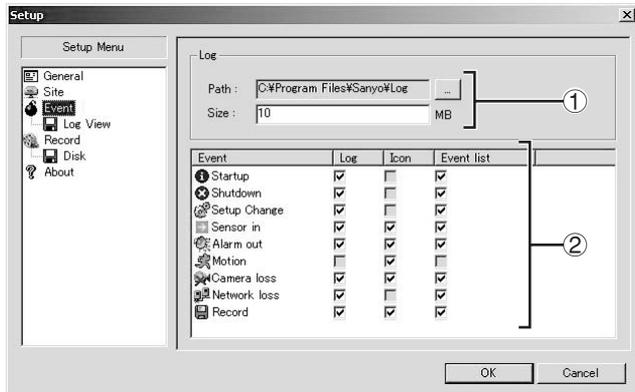
- 1 Klicken Sie in der Liste "Site" auf die zu löschende Site.**
Die Zeile der gewählten Site wird in Blau markiert.
- 2 Klicken Sie auf "Remove".**
Das Dialogfeld "Remove" wird geschlossen und die "Site" wird aus der Liste "Site" gelöscht.

Klicken Sie nach abgeschlossener Einstellung auf [OK]. Die Einstellungen werden bestätigt und gespeichert.

Einstellungen des Einstellmenüs

C Einstellungen für Ereignisse (Event)

Einstellung der Ereignisverwaltung.

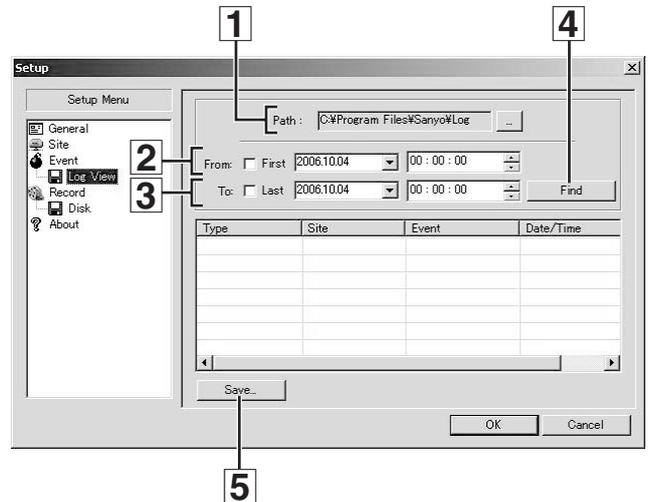


- ① **Log**
Einstellung des Zielordners und der zulässigen Größe des Ereignisprotokolls.
- ② **Event**
Einstellung der Speicherung und der Anzeige der einzelnen Ereignisse mit den Kontrollkästchen.
 - **Log:**
Speicherung als Ereignisprotokoll oder nicht
 - **Icon:**
Einblendung eines Symbols bei der Kamerawiedergabe oder nicht
 - **Event list:**
Anzeige eines Ereignisses im Protokollfenster des Hauptbildschirms oder nicht

Klicken Sie nach abgeschlossener Einstellung auf [OK]. Die Einstellungen werden bestätigt und gespeichert.

D Ereignissuche, Ansicht und Speicherung (Log View)

Ereignisinformationen lassen sich suchen und Ereignisse können im PC gespeichert werden.



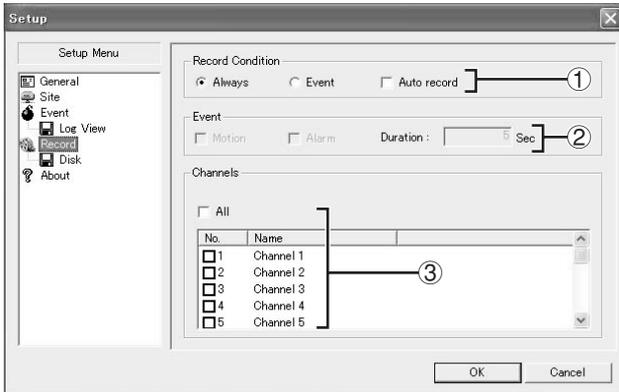
- 1 **Eingabe des Ordners für die Suche [Path].**
- 2 **Geben Sie den Anfangspunkt des Suchbereichs ein [From].**
Falls das Kontrollkästchen [First] abgehakt ist, beginnt die Suche automatisch mit dem frühesten Datum bzw. Zeit im Ordner.
- 3 **Geben Sie den Endpunkt des Suchbereichs ein [To].**
Falls das Kontrollkästchen [Last] abgehakt ist, endet die Suche automatisch mit dem neuesten Datum bzw. Zeit im Ordner.
- 4 **Klicken Sie die Schaltfläche [Find].**
Die Ereignisinformation des eingestellten Bereichs wird angezeigt als Liste im Protokoll.
- 5 **Klicken Sie auf [Save], um die angezeigte Liste als Text zu speichern.**
Der in [Path] gezeigte Zielordner kann geändert werden, wenn Sie [Browse] anklicken und einen neuen Zielordner wählen.

Klicken Sie nach abgeschlossener Einstellung auf die Schaltfläche [OK] und schließen Sie den Bildschirm.

Einstellungen des Einstellmenüs

E Aufnahmeeinstellungen (Record)

Einstellung der Aufnahmebedingungen im Netzwerkbetrieb. Die Aufzeichnungen werden auf der Festplatte des PC gespeichert.



1 Record Condition

<Aufnahmemart>

Stellen Sie den Aufnahmemodus mit dem Optionsfeld ein.

• Always:

Aufnahme, wenn die Aufnahmeschaltfläche des Bedienungsfeldes auf ON eingestellt ist.

• Event:

Wenn die Aufnahmeschaltfläche des Bedienungsfeldes auf ON gestellt wird, ist Aufnahmebereitschaft vorhanden und die Aufnahme wird bei einem bestimmten Ereignis eingeschaltet.

<Automatische Aufnahmeeinstellung (Auto Record)>

Bei der automatischen Aufnahme ist die Aufnahmeschaltfläche des Bedienungsfeldes in der Position ON gesperrt und die Aufnahme erfolgt automatisch im eingestellten Aufnahmemodus, solange das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist.



Die Einstellungen [Auto Record] treten nach dem Lösen und Wiederanschießen des Gerätes in Kraft.

2 Event

Falls [Record Condition] auf "Event" eingestellt ist, stellen Sie die folgenden Bedingungen ein.

<Ereignisse>

• Motion:

Bei einem MOTION-Aufnahme wird das Ereignis auch im PC aufgezeichnet.

• Alarm:

Bei einer Alarmauslösung an der rückseitigen Buchse für einen externen Sensor wird das Ereignis im PC aufgezeichnet.

<Aufnahmedauer>

• Duration (Einheit: Sekunden)

3 Channels

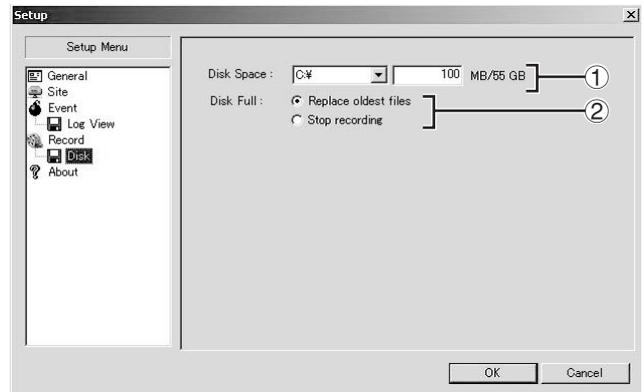
Stellen Sie die aufzuzeichnende Kamera mit Hilfe der Kontrollkästchen ein.

Hinweis: Bei Verwendung des Kontrollkästchens "All" können alle Kameras miteinander gewählt oder von der Wahl ausgeschlossen werden.

Klicken Sie nach abgeschlossener Einstellung auf [OK]. Die Einstellungen werden bestätigt und gespeichert.

F Festplatteneinstellungen (Disk)

Stellen Sie die Kapazität und das Laufwerk des PC für die Speicherung der Aufzeichnungen ein.



1 Disk Space

Wählen Sie das Laufwerk zur Speicherung und geben Sie die zulässige Kapazität (MB) ein.

2 Disk Full

Wählen Sie die Option mit dem Optionsfeld für den Fall, dass die Kapazität überschritten wird.

• Replace oldest files:

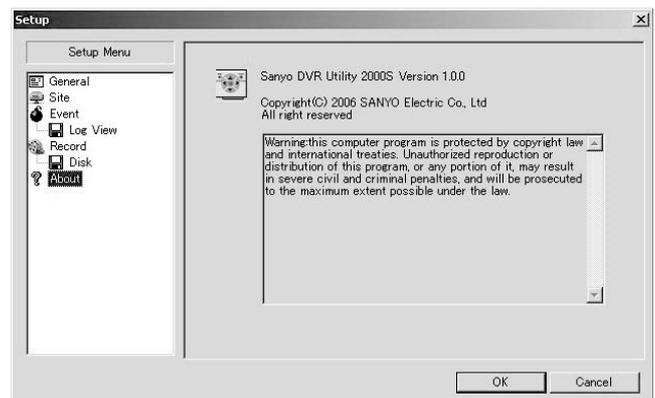
Die Aufnahme wird durch Überschreiben von Aufzeichnungen, beginnend mit der ältesten Aufzeichnung, fortgesetzt.

• Stop recording: Die Aufnahme wird ausgeschaltet.

Klicken Sie nach abgeschlossener Einstellung auf [OK]. Die Einstellungen werden bestätigt und gespeichert.

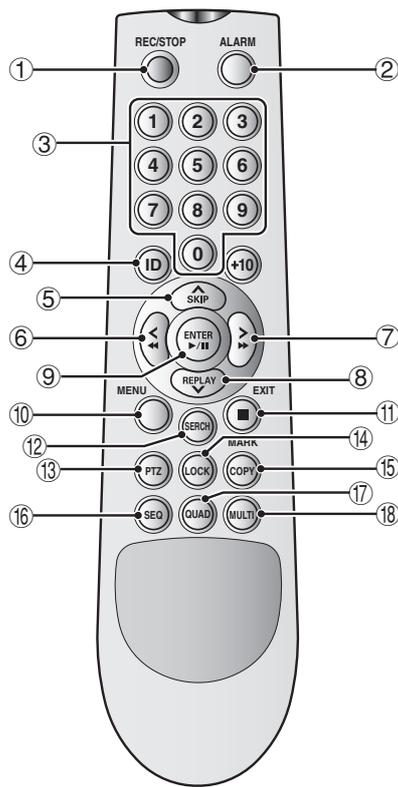
G Version (About)

Zur Bestätigung der gegenwärtig verwendeten Softwareversion.



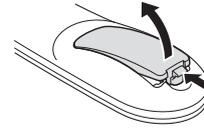
Teilebezeichnung der Fernbedienung

Die Fernbedienungsbatterien werden nicht mitgeliefert. Verwenden Sie zwei AAA-Batterien.

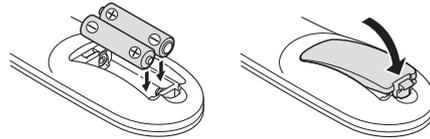


■ Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung.

1 Entfernen Sie den Batteriefachdeckel.

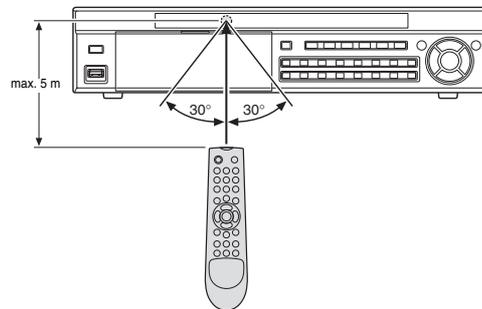


2 Setzen Sie die Batterien ein und bringen Sie den Deckel wieder an.



Hinweis: Kontrollieren Sie, ob die Batterien richtig gepolt eingesetzt sind.

■ Betriebsbereich



1 REC/STOP-Taste

Zum Ein- und Ausschalten der Aufzeichnung der auf dem Monitor wiedergegebenen Livebilder.

2 ALARM-Taste

Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren (ENABLE/DISABLE) von ALARM OUT.

3 Zahlentasten

Für die Eingabe von Kennwörtern, Kameranummern und ID-Nummern.

4 ID-Taste

Falls eine ID-Nummer für die Fernbedienung eingestellt ist, muss diese Taste vor dem Eingeben gedrückt werden. (Seite 41)

5 ▲ • SKIP-Taste

Während der Einstellung: Bewegung des Cursors nach oben.

Während der Wiedergabe: Die Wiedergabe springt um eine Minute vorwärts.

6 ◀ • ◀◀ -Taste

Während der Einstellung: Bewegung des Cursors nach links.

Während der Wiedergabe: Schnellrücklauf

7 ▶ • ▶▶ -Taste

Während der Einstellung: Bewegung des Cursors nach rechts.

Während der Wiedergabe: Schnellvorlauf

8 REPLAY • ▼ -Taste

Während der Einstellung: Bewegung des Cursors nach unten.

Während der Wiedergabe: Die Wiedergabe springt um eine Minute zurück.

9 ENTER • ▶/|| -Taste

Während der Einstellung: Zur Bestätigung der Einstellung.

Während der Suche: Wiedergabe der gefundenen Aufzeichnung.

Während der Wiedergabe: Wiedergabe eines Standbildes.

10 MENU-Taste

Anzeige des Einstellmenübildschirms.

11 EXIT-Taste (■)

Zum Beenden der Einstellbetriebsart und des Menübildschirms.

12 SEARCH-Taste

Zum Aktivieren des aufgezeichneten Suchmodus.

13 PTZ-Taste

Aktivieren der Funktionen Schwenken, Neigen, Zoom, Scharfeinstellung der an der RS-485-Buchse angeschlossenen Domkamera.

14 LOCK-Taste

Zum Ein- bzw. Ausschalten der Sicherheitsverriegelung.

15 MARK • COPY-Taste

Zum Aktivieren des Videospeichermodus.

16 SEQ-Taste

Zur Umschaltung zwischen den angeschlossenen Kameras.

17 QUAD-Taste

Für die Anzeige eines vierfach aufgeteilten Bildschirms.

Bei jedem Anklicken der Schaltfläche wird auf die nächsten vier Kanäle in der Reihenfolge der Kameranummer umgeschaltet.

18 MULTI-Taste

Für die Anzeige eines mehrfach aufgeteilten Bildschirms.

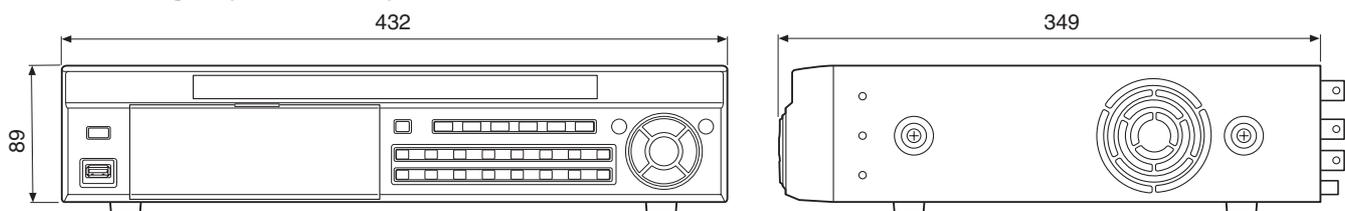
Beim Anklicken der Schaltfläche wird zwischen der Anzeige auf einem 16-fach aufgeteilten und einem 9-fach aufgeteilten Bildschirm (2 Bildschirme) umgeschaltet.

Technische Daten

Signalart	Entspricht der NTSC/PAL-Norm (anfängliche Werte)	
	<ul style="list-style-type: none"> • NTSC: 60 ips • PAL: 50 ips 	
Kompression	Video: MPEG4, Audio: G.711	
Bildpunkte	NTSC: 704x480, PAL: 704x576	
Livewiedergabe	Geschwindigkeit	NTSC: 30 ips PAL: 25 ips
	Auflösung	NTSC: 704x480 (FULL) PAL: 704x576 (FULL)
	Unterteilter Bildschirm	Einfachbildschirm/vierfach aufgeteilter Bildschirm/9-fach/16-fach aufgeteilter Bildschirm
Aufnahme	Aufnahmegeschwindigkeit	NTSC: max. 240 ips, PAL: max. 200 ips
	Auflösung	NTSC: 704x480 (FULL), 704x240 (HALF), 352x240 (QUAD) PAL: 704x576 (FULL), 704x288 (HALF), 352x288 (QUAD)
	Aufnahmeart	Echtzeitaufnahme/CONTINUOUS-Aufnahme/MOTION-Aufnahme/ALARM-Aufnahme/ SCHEDULE-Aufnahme
Festplatte	Festplatte bis zu 540 GB, bis zu zwei installierte Festplatten	
Videoeingangsbuchse	1,0 V(p-p), 75 Ω BNC x 16	
Video-Ausgangsbuchse	MAIN: BNC x1, S-Buchse x1, VGA x1 (einstellen) MON2: BNC x1	
Audioeingangsbuchse	RCA x4	
Audioausgangsbuchse	RCA x1	
Alarめingangsbuchse-/Alarmausgangsbuchse	Eingang: 16 Stecker (NO oder NC), Relaisausgang: 4 Stecker	
Netzwerkbuchse	Schnittstelle: RJ-45 (10Base-T/100Base-TX) Protocol: TCP/IP, DHCP, UDP Software: Sanyo DVR Utility 2000S	
Schnittstelle	RS485 2-polig x2	
vordere USB-Buchse	1 USB (nur USB 2.0), Sicherung (USB-Speicher)	
CD-RW-Laufwerk	1 Laufwerk, Sicherheitskopie (CD-R/RW)	
Fernbedienung	IR-Fernbedienung, für bis zu 99 Geräte	
Versorgungsspannung	Netz 100 V - 127 V/200 V - 240 V, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	Netz 100 V - 127 V/200 V - 240 V: 4A/2A	
Betriebstemperatur	Betrieb: 5°C - 40°C, Aufbewahrung: -10°C - +50°C	
Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %	
Abmessungen	432 x 89 x 349 mm (L x H x T)	
Gewicht	7,6 kg (mit zwei Festplatten)	

Für die technischen Daten und das äußere Design werden Änderungen vorbehalten.

■ Abmessungen (Einheit: mm)



■ Liste für Digital-Videorecorder-ID-Eingabe

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	[	\	\]	^	_	'	a	b	c	d	e	f	g	h
i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|
}	~	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	2
3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?	@						

1AC6P1P3245--
L8HBS/WA (0607KP)



SANYO Electric Co., Ltd.