



Sehr geehrter Kunde! Mit der Wahl für ein VC Produkt haben Sie sich für ein professionelles Gerät entschieden, das höchste Qualität und Zuverlässigkeit gewährleistet.

Bitte lesen Sie die nachfolgenden Hinweise vor der Installation bzw. Inbetriebnahme genau durch, damit Sie in den vollen Genuß aller Produktvorteile kommen.

Digitaler Videorecorder

VC-DVR4-MJPEG-LAN (13040)





Wichtige Sicherheitshinweise



Lesen Sie diese Installations-und Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch! Damit werden eventuelle Schäden durch nicht sachgemäßen Gebrauch vermieden.

- Beachten Sie die am Gerät angebrachten Warnhinweise.
- Das Gerät darf nur in trockenen und nicht explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden.
- Bevor Sie den DVR in Betrieb nehmen, achten Sie darauf, dass eine Festplatte eingebaut ist.
- Spannungsversorgung 100 240V AC 50/60Hz
- Schalten Sie das Gerät, wenn es stark abgekühlt ist, in warmen Räumen nicht sofort ein, da die Gefahr von Kondenswasserbildung besteht.
- Achten Sie in unmittelbarer N\u00e4he des Ger\u00e4tes auf ausreichende Luftzirkulation. L\u00fcftungs\u00f6ffnungen d\u00fcrfen nicht verdeckt sein oder durch andere Ger\u00e4te abgedeckt werden. Vermeiden Sie gro\u00dfe Hitze (Heizung, Sonneneinstrahlung) und Feuchtigkeit.
- Öffnen Sie nie die Abdeckung des Gehäuses (Stromschlaggefahr!). Reparaturen dürfen nur von geschulten Technikern durchgeführt werden. Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die Sie selbst reparieren könnten.
- Schalten Sie sofort die Stromversorgung aus, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß zu arbeiten scheint, merkwürdig riecht, Rauch aus dem Gerät kommt oder Flüssigkeiten ins Innere gelangt sind.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen, weichen, fusselfreien Tuch.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

4-Kanal Digitaler Videorecorder

Bedienungsanleitung -DEUTSCH-



Inhaltsverzeichnis

Gerätebeschreibung	Seite 3 - 7
Vorderansicht	Seite 3
Rückansicht	Seite 4
Systemübersicht	Seite 5
Installationshinweise	Seite 6 - 8
Bedienungshinweise	Seite 9 - 14
Aufnahme/Darstellung	Seite 9 - 11
Wiedergabe	Seite 12 - 14
Programmierung	Seite 15 - 38
Clientensoftware zum Netzwerkzugriff	Seite 39 - 44
Technische Daten	Seite 45

Vorderansicht



- 2. Videoeingang 1 : Vollbilddarstellung
- 3. Videoeingang 2 : Vollbilddarstellung
- 4. Videoeingang 3 : Vollbilddarstellung
- 5. Videoeingang 4 : Vollbilddarstellung
- 6. Freeze : Aktuelles Livebild festhalten/einfrieren
- 7. Zoom : Bild vergrößern (Bild verschieben mit Tasten 10, 11, 12, 13)
- 8. Auto : Automatischen Umschaltzyklus aktivieren
- 9. PIP : Bild-in-Bild Darstellung
- **10. REW** : Rückwärtslauf (< bei Programmierung Kursor links)
- 11. Pause/Richtungspfeil : Standbildwiedergabe (V bei Programmierung Kursor runter)
- **12. FF** : Schneller Vorlauf (> bei Programmierung Kursor rechts)
- 13. Stopp/Richtungspfeil : Ende der Wiedergabe (A bei Programmierung Kursor hoch)
- 14. Menü : Programmierungsprogramm (Menü) aufrufen
- 15. Sperren/ESC : Bediensperre/Programmierung beenden/im Menü 1 Ebene höher
- 16. T-SRH : Wiedergabe einer zeitabhängigen/ereignisabhängigen Aufzeichnung
- 17. Rückwärts-Wiedergabe
- 18. PLAY : Wiedergabe
- 19. Vorwärts-Wiedergabe
- 20. REC : Aufnahme

Rückansicht



1. RS-232-Eingang :



2. Externer HDD-Anschluß für EIDE-Laufwerke



- 3. RS-485 : RS-485-Anschluß + / -
- 4. COM : Gemeinsamer für Ausgangsrelais
- 5. **Relais** : Ausgang NC = öffner NO = schliesser
- 6. **GND** : Masse/Gemeinsamer für Alarm in 1 bis 4
- 7. Alarm : Alarmeingang 1 bis 4 jeweils der Kameranummer zugeordnet
- 8. LAN : Netzwerkanschluß RJ 45 / TCP IP Port
- 9. Kamera-Ausgang 1 : BNC-Buchse
- 10. Kamera-Eingang 1 : BNC-Buchse
- 11. Kamera-Ausgang 2 : BNC-Buchse
- 12. Kamera-Eingang 2 : BNC-Buchse
- 13. Kamera-Ausgang 3 : BNC-Buchse
- 14. Kamera-Eingang 3 : BNC-Buchse
- 15. Kamera-Ausgang 4 : BNC-Buchse
- 16. Kamera-Eingang 4 : BNC-Buchse
- 17. Monitor-Ausgang : BNC-Buchse (FBAS)
- 18. Monitor-Ausgang : S-VHS-Buchse
- 19. 12V DC / 5A : Eingangsbuchse
- 20. Netzschalter : EIN/AUS

Achtung : Bevor Sie das Gerät mit anderen Komponenten verbinden, stellen Sie sicher, daß Sie **vorher** das System ausgeschaltet haben.

Systemübersicht

1. System Architektur



Achtung: RS-232C (Dieser Anschluß ist nur für Systemtechniker vorgesehen)

PIN No.	Definition
1	DCD
2	RXD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	NC



RS-232C

Installationshinweise



 Kamera-Verbindung
 Schließen Sie die Kamera an dem entsprechenden Videoeingang an.



2) Monitor-Verbindung für FBAS-Ausgang

Schließen Sie den Monitor an dem entsprechenden Videoausgang an.



 Monitor-Verbindung für S-VHS-Ausgang Schließen Sie den Monitor an dem entsprechenden Videoausgang an.



4) Schraubanschlüsse

Stellen Sie die Verbindungen entsprechend der nachstehenden Tabelle her.



Schraubklemmen

KL 1	RS485 -
KL 2	RS485 +
KL 3	Gemeinsamer
KL 4	NC(öffner)
KL 5	NO(schliesser)

KL 6	Masse
KL 7	Alarm 1
KL 8	Alarm 2
KL 9	Alarm 3
KL 10	Alarm 4

- Relais-Ausgang : Klemme 3 korrespondiert mit Klemme 4 und/oder Klemme 5
- Alarm-Eingänge : Eine Alarmmeldung erfolgt, wenn eine Überbrückung des jeweiligen Alarmeinganges (KL 7-10) mit der Masse (KL 6) stattfindet.

Achtung: Der Alarmeingang wird erkannt als "0", wenn der Alarmeingang auf dem gleichen Potential wie die Masse liegt und als "L", wenn der Alarmeingang auf + 5 V liegt.



Es besteht die Gefahr, daß der Alarmeingang zerstört wird, wenn der Alarmeingang eine negative Spannung oder eine Spannung höher als 5 V hat. .

5) Netzwerk-Anschluß

DVR verbunden mit LAN



Diese Verbindung ermöglicht die Wiedergabe über das Netzwerk auf einen Computer.

6) Interner HDD-Verbindungsaufbau für eine oder zwei Festplatten



- HDD muß auf Master stehen. 1.
- Überprüfen Sie die korrekte 2. Kabelverbindung.
- 3. Die Mastereinstellung erfolgt direkt an der HDD.

- HDD muß auf Master bzw. Slave stehen. 1.
- Überprüfen Sie die korrekte Kabelverbindung. 2.
- 3. Die Master- bzw. Slave-Einstellung erfolgt direkt an der HDD.

7) Netzanschluß (19)

Verbinden Sie das im Lieferumfang enthaltene Steckernetzteil mit der Anschlußbuchse (19).



Schalten Sie den Netzschalter (20) ein. Prüfen Sie vorher, ob das Gerät für 12V DC / 5 A ausgelegt ist.

9) Detaillierte Systemkonfiguration

Sie finden detaillierte Hinweise zur Systemkonfiguration im folgenden Abschnitt "Programmierung".



1. Quadrantendarstellung (1)

Nach Drücken der Taste⊞ erscheinen auf dem Videoausgang alle Videoeingänge gleichzeitig in einer Quadrantendarstellung.



2. Einzelbildumschaltung (2-5)

Mit den Tasten 1234 können Sie den entsprechenden Videoeingang auf Vollbild schalten.

3. Bild-in-Bild-Wiedergabe (PIP) (9)

- 1) Drücken Sie die Taste
- 2) Mit den Richtungspfeilen

bestimmen Sie den Kameraeingang,
der groß auf dem Monitor erscheinen soll.
Mit den Richungspfeilen te bestimmen
Sie den Kameraeingang, der klein im
Monitorbild eingeblendet werden soll.
Durch drücken der Taste Auto während des PIP mode wird die automatische
Umschaltung im kleinen PIP Fenster aktiviert.

 Um den PIP Modus wieder zu verlassen drücken Sie die Taste PIP erneut

4. FREEZE (6)

- Durch Drücken der Taste 6 können Sie das Livebild einfrieren.
- Durch nochmaliges Drücken der Taste 6 wird die Freeze-Funktion wieder aufgehoben.

5. Elektronischer Zoom (7)

Mit der **Taste 7** können Sie das Vollbild elektronisch vergrößern. Innerhalb des vergrößerten Bildes können Sie mit den Pfeiltasten (10-13) den vergrößerten Bereich verschieben.

6. Automatischer Umschaltzyklus (8)

Drücken Sie die **Taste 8**, um den Umschaltzyklus zu aktivieren.Die Umschaltzeit kann im Menü Systemsetup unter Punkt 1 "dwell interval" eingestellt werden

7. Alarmaufzeichnung durch externe Alarmkontakte

Sie finden detaillierte Hinweise zur Handhabung im folgenden Abschnitt "Programmierung".

8. Aufzeichnung nach Zeitzonenprogramm

Sie finden detaillierte Hinweise zur Handhabung im folgenden Abschnitt "Programmierung".

9. Alarmaufzeichnung durch Bewegungssensor Sie finden detaillierte Hinweise zur Handhabung

im folgenden Abschnitt "Programmierung".

10. Tastensperre (15)

Drücken Sie die **Taste 15**, um einen Fremdeingriff auf die Aufnahme- bzw. Wiedergabe-Funktion zu verhindern.

Nur H, Einzelbild, Freeze, Auto, PIP und Zoom

können noch bedient werden.

Um die Tastensperre wieder aufzuheben, drücken Sie

die Taste 15 nochmals. Geben Sie in das eingeblendete Feld



das korrekte Passwort (Voreingestellt ist 44444) ein, um die Tastensperre wieder aufzuheben.

Hinweis:

 Wenn die Eingabe des Passworts korrekt ist, erscheint auf dem Bildschirm "OK".
 Bei falscher Eingabe erscheint "ERROR".

11. Hinweise

- Die Aufnahme wird unterbrochen während der Programmierung.
- Die Aufnahme wird unterbrochen während der Wiedergabe.
- Die Aufnahme ist nicht möglich, wenn nicht mindestens eine Kamera angeschlossen ist.
- Alle möglichen Aufnahmefunktionen werden im folgenden Abschnitt "Programmierung" beschrieben.



1. Wiedergabemöglichkeiten

- Drücken Sie die Taste 18, um die Wiedergabe zu aktivieren.
- 2) Drücken Sie die Taste 10 und 13, um die Wiedergaberichtung zu wechseln
- Mit den Tasten 17 und 19 kann die Wiedergabegeschwindigkeit eingestellt werden

2. Wiedergabe einer Zeit/Ereignis-Aufzeichnung (16)

- Durch drücken der Taste 16 erscheint ein Auswahlmenü, durch drücken der Tasten
 und 13 können Sie die gewünschte Tabelle/Eintrag selektieren und mit der Taste ENTER die gewünschte Tabelle/Eintrag aufrufen.
- Hinweis : Die Anzeige FIRST zeigt Zeit/Datum der ersten Aufnahme an Die Anzeige LAST zeigt Zeit/Datum der letzten Aufnahme an

Nach Aufruf der Tabelle Time seach :

Mit den Tasten 11 und 13 können Sie den gewünschten Eintrag auswählen, um diesen Abzuspielen drücken Sie auf die Taste Enter

Nach Aufruf der Tabele EVENT (Wiedergabe von Ereignissen)

Mit den Tasten 11 und 13 können Sie den gewünschten Eintrag auswählen, Mit den Tasten 10 und 13 können Sie die Funktionen PLAY (Abspielen) ,SORT (Sortieren) oder DELETE (Löschen) auswählen. Mit den Tasten 16 und 19 kann dann die Aktion der Funktion ausgewählt werden.

Um die Aktion zu starten drücken Sie auf die Taste ENTER

Nach Aufruf von GOTO :

- Mit den Pfeiltasten 10 und ▶13 gehen Sie zu der entsprechenden Datum- bzw. Zeitanzeige
- Nach Eingabe des gewünschten Zeitpunktes gehen Sie auf den Eintrag GOTO TIME und drücken Sie die Taste ENTER

Bei Auswahl der Funktion PLAY END können durch betätigen Der Tasten 17 und 19 folgende Optionen einstellen :

- STOP = Nach der Wiedergabe geht der DVR in denStoppmodus
- **RECYCLE** = Nach der Wiedergabe geht der DVR in den Aufnahmemodus

END = Nach der Wiedergabe geht der DVR in den kontinuierlichen Wiedergabemodus

Achtung : Bei Wiedergabe wird automatisch die Aufnahmefunktion gestoppt.

Achtung : Wenn Sie einen Zeitpunkt eingeben, der außerhalb der gespeicherten Aufzeichnungen liegt, beginnt die Wiedergabe automatisch mit der tatsächlichen ersten gespeicherten Aufzeichnung.

Achtung : Wenn Sie einen Zeitpunkt eingeben zwischen zwei Aufzeichnungen, wo keine Aufzeichnung erfolgte, geht der Recorder automatisch zu der Aufzeichnung, die am nächsten zu dem eingegebenen Zeitpunkt liegt.

Achtung : Bei Standbildfunktion ist ein Kameraeingangswechsel nicht möglich.

3. Standbild und Einzelbild Weiterschaltung

- Während der Wiedergabe können Sie durch drücken der Pause-Taste 11 auf Standbild schalten.
- Mit den Tasten 10 und ▶ 13 erfolgt eine Einzelbild-Weiterschaltung (vor oder zurück).
- Sie kommen durch nochmaliges drücken der Pause-Taste 11 zurück in den normalen Wiedergabemodus.



4. Wiedergabegeschwindigkeit (17 + 19)

 Sie können während der Wiedergabe die Geschwindigkeit mit den Tasten

17 ◀ und ▶ 19

erhöhen oder reduzieren .

 Mögliche Geschwindigkeiten: 1x,2x,5x,10x,15x,25x,50x bzw. 1/2x,1/5x,1/10x,1/15x,1/25x,1/50x

Hinweis

Bei hohen Wiedergabegeschwindigkeiten kann es vorkommen, dass bei der Wiedergabe der Monitor eine blaue Maske zwischendurch zeigt. Dies ist kein Fehler, sondern entsteht dadurch, dass die Datenübertragung die Vielzahl der Bilder nicht schnell genug lesen kann. Sie können durch Reduzierung der Geschwindigkeit die Einblendung der blauen Maske vermeiden.

5. Elektronischer Zoom (7)

Auch bei der Wiedergabe können Sie mit der **Taste 7** das Vollbild elektronisch vergrößern. Innerhalb des vergrößerten Bildes können Sie mit den Pfeiltasten den vergrößerten Bereich verschieben. Bei Quadwiedergabe ist die Zoomfunktion nicht aktiv.

Hinweise zur Programmierung

Programmierung

 Drücken Sie die Menü-Taste 14 zur Programmierung.



 Sollte die Meldung FUNCTION LOCK erscheinen Drücken Sie auf die Taste 15 und geben Sie Ihr Passwort ein Siehe auch Seite 9 Tastensperre

Hinweis:

Bei Erstbenutzung benutzen Sie die auf dieser Seite unten aufgeführten, von der Fabrik voreingestellten, Passworte. Es ist empfehlenswert, diese Passworte durch eigene zu ersetzen (siehe System Set-up).

Bedienung des Menüs :

- Benutzen Sie die Tasten ▲11 und ▼13 um einen Menüeintrag zu selektieren. Um das Menü aufzurufen drücken Sie auf Enter
- Benutzen Sie die Tasten <16 und ►19 um Werte des gewählten Eintrages zu ändern falls dieses vorgesehen ist.
- 5) Drücken Sie die Taste ENTER um den markierten Eintrag zu öffnen oder auszuwählen
- Drücken Sie die Taste ESC, um das Untermenü zu verlassen und eine Ebene höher zu springen











Hinweis:

Bei Eingabe des Bediener-Passwortes (User) ist nur eine Programmierung der Daten- bzw. Uhrzeit-Angaben möglich. Bei Eingabe des Administrator-Passwortes sind alle Programmierungen zugelassen.

- Über die IR-Fernbedienung kann ebenfalls über die identischen Tasten die entsprechende Programmierung erfolgen.
 - Die von der Fabrik vorgegebenen Passworte sind :

Admin : 44444 User : 11111





1) Benutzen Sie die Tasten 11 und 13 🛡 um die anzuzeigende Festplatte auszuwählen

2) Drücken Sie Enter um das Untermenü der

HDD INFORMATION aufzurufen

3) Drücken Sie ESC um zum vorherigen Menü zurückzukehren

5 Festplatten können per Seite angezeigt werden. Maximal erhalten
 Sie information über 10 Festplatten, 10 auf der ersten und 10 auf der zweiten Seite.
 Folgende Informationen werden angezeigt Nummer,Größe,Benutzt,Hersteller, Position

>Size: Festplattenkapazität wird in GB angezeigt

>Brand: Der Name des Herstellers wird angezeigt

>Position: IN-DVR / RACK-1/RACK-2/RACK-3/RACK-4/RACK-5

- -Start: Das erste Aufnahmedatum der Festplatte wird angezeigt.
- -End: Das letzte Aufnahmedatum der Festplatte wird angezeigt.

2. DATE-TIME SETUP



1. Hour Type: 12H:MM:SS. 12 Stunden Format / 24 Stunden Format.

2. Date Type: YY/MM/DD, MM/DD/YY, DD/MM/YY, YY/ENG/DD, ENG/DD/YY, DD/ENG/YY, YYYY/MM/DD,

MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY, YYYY/ENG/DD, ENG/DD/YYYY, DD/ENG/YYYY.

Y=Jahr. M=Monat. D=Tag. ENG=Monat in englischer Anzeige.

01=Januar; 02=Februar; 03=März; 04=April; 05=Mai; 06=Juni;

07=July; 08= August; 09=September; 10=Oktober; 11=November; 12=Dezember.

- 3. Date: 2003/01/01
 - Bitte stoppen Sie die Aufnahmefunktion wenn Sie die Zeit einstellen möchten.
 - 4. Time: 12/30/49 > Benutzen Sie die Tasten 11 und 13 um eine Position auszuwählen um die Daten zu ändern benutzen Sie die Tasten 17 und 19
 - 5. Datum und Zeit Positionseinstellung :





Drücken Sie die Tasten 10,11,12 und 13 um die Anzeige zu positionieren

>Der Benutzer kann die Verschiebung der Zeit Datum Position auf dem Bildschirm verfolgen>Wenn das Datum erfolgreich geändert wurde erscheint die Meldung "DATE-TIME UPDATE OK!!"

3. DISPLAY SETUP

	-		
MAIN SETUP PAGE		DISPLAY SETUP PAGE	
1. HDD INFORMATION		1. DATE-TIME	ON
2. DATE-TIME SETUP		2. CAMERA TITLE	ON
3. DISPLAY SETUP		3. PB DATE-TIME	ON
4. CAMERA SETUP		4. PB CAMERA TITLE	ON
5. BUZZER SETUP		5. DVR STATUS	ON
6. SYSTEM SETUP		6. BORDER SET	WHITE
7. ADVANCED SETUP			
[]		MENU, ESC:EXIT, 🛛 🗅	> :MODIFY

DISPLAY SETUP

Einstellung der Einblendungen die auf dem Bildschrim angezeigt werden sollen.



- TIME/DATE : ^(A) Zeit und Datum werden auf dem Livebild angezeigt.
- **2** CAMERA TITLE : Der Kameratitel (B) wird auf dem Livebild angezeigt.
- \bullet PB TIME/DATE : Bei der Wiedergabe werden \bullet Zeit und Datum eingeblendet.
- PB CAMERA TITLE : Der Kameratitel (D) wird bei Wiedergabe angezeigt.
- **5** DVR STATUS : $^{\textcircled{E}}$ zeigt den Status REC oder Play im Bild an.
- **6** BORDER SET : Wechselt die Farbe der Ränder \bigcirc .

mögliche Farben :Weiss/Schwarz/Gelb/Grün/Blau/Magenta/Cyan



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion auszuwählen

4. CAMERA SETUP

MAIN SETUP PAGE	
1. HDD INFORMATION	
2. DATE-TIME SETUP	
3. DISPLAY SETUP	
4. CAMERA SETUP	
5. BUZZER SETUP	
6. SYSTEM SETUP	



(1.) COLOR SETUP

IL

CAMERA SETUP

1. COLOR SETUP

- 2. TITLE SETUP
- 3. SCREEN POSITION SETUP
- 4. V-LOSS DISPLAY SETUP

CAMERA-COLOR SETUP : Einstellen des Kamerabildes

CH NUMBER	: Eine Kamera auswählen	
BRIGHTNESS	: Einstellen der Helligkeit	(-31~ +32)
CONTRAST	: Einstellen des Kontrastes	(-31~ +32)
SATURATION	: Einstellen der Farbsättigung	(-31~ +32)
HUE	: Einstellen der Farbphase (NTSC)	(-31~ +32)
GAIN	: Einstellen der Signaltärke	(-31~ +32)

>>DEFAULT RESET<< : Drücken Sie Enter um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

Das richtige Einstellen jedes Kameraeinganges ist erforderlich, um eine optimale Bildqualität zu erreichen.Wir empfehlen jede der angeschlossenen Kameras optimal einzustellen.

CAMERA-COLOR SETUP PAGE ** CH CAMERA 01 1. BRIGHTNESS 00 2. CONTRAST 00 3. SATURATION 00 4. HUE 00 5. GAIN 00 >>DEFAULT RESET<<

MENU,ESC:EXIT, │ │:MODIFY

(2.) TITLE SETUP: Titeleingabe für jede Kamera.Bis zu 14 Zeichen können eingegeben werden.



CAMERA-T	ITLE SETUP PAGE
CH1 (CAM01)
CH2 (CAM02)
CH3 (CAM03)
CH4 (CAM04)

MENU, ESC: EXIT: \triangleleft \triangleright : MODIFY



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

Zeichenauswahl:

Numeric/Nummern: 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9

Capital letter/Große Buchstaben : 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

Small letter/Kleine Buchstaben : 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

(3.) SCREEN POSITION SETUP







Drücken Sie die Tasten 10,11,12,13 um den Bildauschnitt an den Monitor anzupassen

- 2. Um die Standardposition wiederherzustellen, drücken Sie die Taste ENTER.
- 3. Drücken Sie ESC um zum übergeordneten Menü zurückzukehren.

(4.) V-LOSS DISPLAY SETUP

(Videosignalausfallerkennung)

CAMERA SETUP

- 1. COLOR SETUP
- 2. TITLE SETUP
- 3. SCREEN POSITION SETUP
- 4. V-LOSS DISPLAY SETUP

VLOSS SETUP PAGE **VLOSS FUNCTION: CH1 VLOSS DISPLAY CH2 VLOSS DISPLAY CH3 VLOSS DISPLAY CH4 VLOSS DISPLAY

MENU, ESC: EXIT: \triangleleft \triangleright : MODIFY

Sie können individuell für jede Kamera die Anzeige der Videoausfallerkennung Ein oder Ausschalten ** VLOSS FUNCTION: ON / OFF - EIN/AUS der gesamten Funktion Videoausfallerkennung CH1 VLOSS DISPLAY: ON / OFF - Anzeige der Ausfallerkennung für Kanal 1 EIN oder AUS CH2 VLOSS DISPLAY: ON / OFF - Anzeige der Ausfallerkennung für Kanal 2 EIN oder AUS CH3 VLOSS DISPLAY: ON / OFF - Anzeige der Ausfallerkennung für Kanal 3 EIN oder AUS CH4 VLOSS DISPLAY: ON / OFF - Anzeige der Ausfallerkennung für Kanal 4 EIN oder AUS



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

5. BUZZER SETUP (Signalgeber konfigurieren)

MAIN SETUP PAGE
1. HDD INFORMATION
2. DATE-TIME SETUP
3. DISPLAY SETUP
4. CAMERA SETUP
5. BUZZER SETUP
6. SYSTEM SETUP
7. ADVANCED SETUP

BUZZER SETUP PAGE		
**SYSTEM BUZZER	ON	
BUTTON BUZZER	ON	
ALARM BUZZER	ON	
MOTION BUZZER	ON	
VLOSS BUZZER	ON	
MENU, ESC: EXIT: <		

SYSTEM BUZZER: Signalgeber Funktion allgemein

- >ON / OFF Ein/Aus
- 1. BUTTON BUZZER? Signalgebung bei Tasten
 - > ON / OFF Ein/Aus
- 2. ALARM BUZZER? Signalgebung bei Alarm
 - > ON / OFF Ein/Aus
- 3. MOTION BUZZER? Signalgebung bei Bewegungsalarm (Motionalarm)
 - > ON / OFF Ein/Aus
- 4. VLOSS BUZZER? Signalgebung bei Videoausfall
 - > ON / OFF Ein/Aus



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

6. SYSTEM SETUP

MAIN SETUP	PAGE
1. HDD INFORMATION	
2. DATE-TIME	SETUP
3. DISPLAY	SETUP
4. CAMERA	SETUP
5. BUZZER	SETUP
6. SYSTEM	SETUP
7. ADVANCED) SETUP

SYSTEM SETUP
1. DWELL INTERVAL
2. LOCK FUNCTION
3. LANGUAGE
4. RS-485 ID
**VERSION v2.00 **
MENU, ESC: EXIT: <⊂ >: MODIFY

SYSTEM SETUP

- 1. DWELL INTERVAL: Einstellung der Umschaltzeit für den "AUTO" Umschaltmodus
 - 0 bis 999 SEC
- 2. LOCK FUNCTION: Schaltet die Lockfunktion ein oder aus
 - ON / OFF Ein/Aus
- 3. LANGUAGE/Sprache: wechselt die Sprache
 - ENGLISH / CHINESE
- 4. RS-485 ID: Einstellen der ID Zuordnungsnummer für den Rekorder
 - 01 ~ 16

RS-485 ID ist die Einstellung für das Systembedienpult zum Ansteuern des Rekorders Wenn Sie kein Bedienpult benutzen wird diese Einstellung nicht benötigt



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

8. ADVANCED SETUP

MAIN SETUP PAGE				
1. HDD INFO	RMATION			
2. DATE-TIME	E SETUP			
3. DISPLAY	3. DISPLAY SETUP			
4. CAMERA	SETUP			
5. BUZZER	SETUP			
6. SYSTEM	SETUP			
7. ADVANCED SETUP				

- ADVANCED SETUP PAGE
- 1. ALARM SETUP
- 2. MOTION SETUP
- 3. RECORD SETUP
- 4. TCP-IP SETUP
- 5. PASSWORD SETUP
- 6. HDD FORMAT
- 7. HDD AUTO DETECT
- 8. FACTORY DEFAULT

ADVANCED SETUP PAGE	
1. ALARM SETUP	
2. MOTION SETUP	
3. RECORD SETUP	
4. TCP-IP SETUP	
5. PASSWORD SETUP	
6. HDD FORMAT	
7. HDD AUTO DETECT	
8. FACTORY DEFAULT	
	_

ALARM SETUP		
**ALARM FUNCTION	ON	
ALARM SINGAL 1		
ALARM SINGAL 2		
ALARM SINGAL 3		
ALARM SINGAL 4		
BUZZER DURATION	010SEC	
RECORD DURATION	010SEC	
MENU, ESC: EXIT: \lhd \triangleright	: MODIFY	

Alarmfunction ON / OFF Schaltet die Alarmfunktion Ein/Aus

- 1. ALARM SIGNAL 1: ON / OFF Schaltet den Alarmeingang1 Ein oder Aus 2. ALARM SIGNAL 2: ON / OFF Schaltet den Alarmeingang2 Ein oder Aus
- 3. ALARM SIGNAL 3: ON / OFF Schaltet den Alarmeingang3 Ein oder Aus 4. ALARM SIGNAL 4: ON / OFF Schaltet den Alarmeingang4 Ein oder Aus

Die Aktion der Alarmfunktion kann wie folgt gewählt werden :

BUZZER DURATION: Signalgeber Summerzeit 0 ~ 999 SEC

RECORD DURATION: Aufnahmezeit bei Alarm 0 ~ 999 SEC



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

2. MOTION SETUP (Bewegungserkennung)

ADVANCED SETUP PAGE
1. ALARM SETUP
2. MOTION SETUP
3. RECORD SETUP
4. TCP-IP SETUP
5. PASSWORD SETUP
6. HDD FORMAT
7. HDD AUTO DETECT
8. FACTORY DEFAULT

MOTION SETUP **MOTION FUNCTION ON **CHANNEL NUMBER 1. DETECT NUMBER 2. SENSITIVITY 3. VELOCITY 4. MOTION ACTIVE 5. RECORD DURATION SEC 6. RELAY DURATION SEC >MOTION AREA SETUP< >MOTION RELAY SETUP< MENU, ESC: EXIT: <

MOTION SETUP

Einstellungen der Bewegungserkennung

**MOTION FUNCTION Bewegungserkennung (für alle Eingänge)

-ON / OFF Ein/Aus

**CHANNEL NUMBER Kamera Nummer

- -01 ~ 16 Eingang 1 bis 4 auswählen
- 1. DETECT NUMBER Anzahl der auslösenden Felder die zu einem Alarm führen
 - -1 ~ 32 1 bis 32
- 2. SENSITIVITY Empfindlichkeit der Bewegungserkennung

-1 ~ 32 1 bis 32 1 = unempfindlich 32 = sehr empfindlich

3. VELOCITY Ab welcher Bewegungsgeschwindigkeit wird ein Alarm ausgelöst

-1 ~ 32 1 bis 32 Bei Einstellung 1 löst nur ein sehr schnelles Objekt den Alarm aus

Bei Einstellung 32 löst bereits ein sehr langsames Objekt einen Alarm aus

4. MOTION ACTIVE Bewegungserkennung für den ausgewählten Kanal

-ON / OFF Ein / Aus

- 5. RECORD DURATION Zeit der Aufnahme nach der Bewegungserkennung
 - -0 ~ 999 SEC 0 bis 999 Sekunden
- 6. RELAY DURATION Zeit die das Ausgangsrelais nach Bewegungserkennung schaltet

-0 ~ 999 SEC 0 bis 999 Sekunden

>MOTION AREA SETUP< Einstellung der Felder für die Bewegungserkennung (Untermenü)

>MOTION RELAY SETUP< Einstellung der Relaisfunktion für die Bewegungserkennung (Untermenü)



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

> MOTION AREA SETUP <





WALK ON MODE: Jedes Feld einzeln aktivieren (SELECT).

WALK OFF MODE: Jedes Feld einzeln deaktivieren (CLEAR).

BLOCK ON MODE: Alle Felder bis zum Rand auf einmal aktivieren (SELECT).

BLOCK OFF MODE: Alle Felder bis zum Rand auf einmal deaktivieren (CLEAR).

ALL ON MODE: Alle Felder aktivieren (SELECT).

ALL OFF MODE: Alle Felder deaktivieren (CLEAR).



BLOCK ON MODE n Sie ENTER zum Aktivieren/Deaktivieren einer Sektion

l						
1						
>	BL	OCK	OFF	MOI	DE. D)rückeı

ALL ON MODE ALL OFF MODE Drücken Sie Enter um alles zu Aktivieren oder Deaktivieren

>MOTION RELAY SETUP<

MOTION SETUP			
**MOTION FUNCTION			
**CHANNEL NUMBER			
1. DETECT NUMBER			
2. SENSITIVITY			
3. VELOCITY			
4. MOTION ACTIVE			
5. RECORD DURATION	SEC		
6. RELAY DURATION	SEC		
>MOTION AREA SETUP<			
>MOTION RELAY SETUP<			

**RELAY FUNCTION MOTION RELAY1 MOTION RELAY2 MOTION RELAY3 MOTION RELAY4

MENU, ESC: EXIT: \triangleleft \triangleright : MODIFY

MOTION RELAY SETUP PAGE

*RELAY FUNCTION OFF / ON Relaisfunktion Ein oder Ausschalten (alle Relais)

- 1. MOTION RELAY1: OFF / ON Relais 1, der Kamera zugeordnet, Ein oder Ausschalten
- 2. MOTION RELAY2: OFF. / ON Relais 2, der Kamera zugeordnet, Ein oder Ausschalten
- 3. MOTION RELAY3: OFF. / ON Relais 3, der Kamera zugeordnet, Ein oder Ausschalten
- 4. MOTION RELAY4: OFF. / ON Relais 4, der Kamera zugeortnet, Ein oder Ausschalten



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

3. RECORD SETUP

ADVANCED SETUP PAGE

- 1. ALARM SETUP
- 2. MOTION SETUP
- **3. RECORD SETUP**
- 4. TCP-IP SETUP
- 5. PASSWORD SETUP
- 6. HDD FORMAT
- 7. HDD AUTO DETECT
- 8. FACTORY DEFAULT

RECORD SETUP 1. HDD FULL 2. RECORD SCHEDULE 3. RECORD MOTION 4. RECORD ALARM 5. RECORD POWER ON 6. RESOLUTION >SCHEDULE SETUP< >RECORD SPEED SETUP< >EVENT SPEED SETUP< MENU, ESC: EXIT: <□ ▷: MODIFY

RECORD SETUP

1) HDD FULL: Wenn die Festplatte voll ist kann der DVR anhalten = STOP REC oder von Vorne anfangen und die Festplatte überschreiben = OVERWRITE

-OVERWRITE / STOP REC

- RECORD SCHEDULE: Zeitplan f
 ür Aufnahme aktiv = ON nicht aktiv = OFF
 -ON / OFF Ein/Aus
- RECORD MOTION: Aufnahme bei Bewegungserkennung Ein oder Aus
 -ON / OFF Ein/Aus
- 4) RECORD ALARM: Aufnahme bei externem Alarm Ein oder Aus
 -ON / OFF Ein/Aus
- 5) RECORD POWER ON: Automatisches Starten der Aufnahme nach dem Einschalten -ON / OFF Ein/Aus
- RESOLUTION: Einstellung der Aufnahmequalität Super = höchste Auflösung
 -SUPER / HIGH / FINE / NORMAL / LOW

Hinweis : Um gute Aufnahmen zu erreichen sollte mindestens die Auflösung Fine gewählt werden



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

>SCHEDULE SETUP< Zeitplan Einstellung



- 1. HDD FULL
- 2. RECORD SCHEDULE
- 3. RECORD MOTION
- 4. RECORD ALARM
- 5. RECORD POWER ON
- 6. RESOLUTION

>SCHEDULE SETUP<

>RECORD SPEED SETUP<



Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um den gewünschten Tag auszuwählen

Mit den Tasten 10 und 12 können Sie sich auf der Zeitleiste hin und her bewegen ohne zu markieren

Drücken Sie die Tasten 17 und 19 um an dem gewünschten Tag den Zeitplan zu aktivieren oder deaktivieren

Die Werkseinstellung ist, das zu jeder Zeit an jedem Tag aufgenommen wird



 $\lhd \triangleright$

Während Sie auf der Anzeige xx min stehen können Sie mit den **Tasten 17 und 19** die gewünschte Sprungzeit zwischen 30 und 6 Minuten einstellen.

Beispiel für die Einstellung,in diesem Beispiel wird von Dienstag bis Samstag immer aufgezeichnet, am Sonntag wird von 7 bis 22 Uhr aufgezeichnet.Am Montag wird von 1Uhr30 bis 23Uhr30 aufgezeichnet



>RECORD SPEED SETUP< Einstellen der Aufnahmegeschwindigkeit

RECORD SETUP 1. HDD FULL 2. RECORD SCHEDULE 3. RECORD MOTION 4. RECORD ALARM 5. RECORD POWER ON

6. RESOLUTION

>SCHEDULE SETUP<

>RECORD SPEED SETUP<

RECORD SPEED SETUP PAGE				
TOTAL S	SPEED: I	FULL / HALF / 10 fps / 5 fps / 2 fps		
I	REC	EVT		
CH 01:				
CH 02:				
CH 03:				
CH 04:				

RECORD SPEED SETUP PAGE

Hier wird die Aufnahmegeschwindigkeit aller Kameras zusammen eingestellt

Mögliche EinstellungenFull = Maximale Aufnahmegeschwindigkeit 50 Bilder Sekunde
Half = Halbe Aufnahmegeschwindigkeit 25 Bilder pro Sekunde
10 fps = Aufnahmegeschwindigkeit von 10 Bildern pro Sekunde
5 fps = Aufnahmegeschwindigkeit von 5 Bildern pro Sekunde
2 fps = Aufnahmegeschwindigkeit von 2 Bildern pro Sekunde

TOTAL SPEED: FULL / HALF / 10 fps / 5 fps / 2 fps

Die einzelnen Kanäle/Kameras können aktiviert oder dektiviert werden

REC steht für normale Aufnahme EVT steht für Ereignisaufnahme, also die Aufnahme bei einem Ereignis z.B. Motion oder Alarm

REC	EVT
CH 01: A / X / P	A/X/P
CH 02: A / X / P	A/X/P
CH 03: A / X / P	A/X/P
CH 04: A / X / P	A/X/P

Zu jedem Kanal können folgende Einstellungen vorgenommen werden :

A: always record. Immer Aufnehmen

X: No record. Keine Aufnahme

P: Priority record. Prioritätsaufnahme – Hat Vorrang vor den anderen Kanälen

Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion auszuwählen

4. TCP-IP SETUP Netzwerkeinstellungen

ADVANCED SETUP PAGE

- 1. ALARM SETUP
- 2. MOTION SETUP
- 3. RECORD SETUP
- 4. TCP-IP SETUP
- 5. PASSWORD SETUP
- 6. HDD FORMAT
- 7. HDD AUTO DETECT
- 8. FACTORY DEFAULT

TCP-IP SETUP PAGE 1. connectionSpeed

- 2. IP ADDRESS 000.000.000.000
- 3. GATEWAY
- 000.000.000.000 4. SUBNET MASK
- 000.000.000.000
- 5. MAC ADDRESS

> TCP-IP SETUP

-CONNECTION SPEED:

Verbindungsgeschwindigkeit auswählen LAN / 512K / 64K

Dient zur Begrenzung des Datenaufkommens über ein WAN Netzwerk

-IP ADDRESS

IP Adresse - Hier stellen Sie die IP Adresse des DVR's ein

192.168.192.250 0080 (Werkseinstellung)

Die ersten 4 Dreierblöcke, stellen die IP Adresse dar. Der letzte 4er Block ist zur Eingabe des

Netzwerkports (Dieser ist im allgemeinen 80)

-GATEWAY Einstellung des Gateways zur Verbinung über einen Router

192.168.192.001 (Werkseinstellung)

-SUBNET MASK Einstellung der Subnetmaske um die Klasse des Netzwerkes zu bestimmen

255.255.255.000 (Werkseinstellung)

-MAC ADDRESS Seriennummer des DVR's

>Network Requirement:

LAN (Local Area Network) Einstellungen bei LAN betrieb:

- 1) Geben Sie die IP Adresse passend zu Ihrem Netzwerk ein (gleicher Nummernkreis)
- 2) Nachdem Sie die IP Adresse des Rekorders eingestellt haben, installieren Sie die Software auf dem gewünschten PC und geben dort in den Settings die IP Adresse und Portnummer Ihres DVR's ein

Wenn Sie einen PC direkt an den DVR anschliessen, benötigen Sie ein gekreuztes (cross-link) Kabel.

WAN (World Area Network) Einstellungen bei WAN betrieb (Internet)

- Um diesen Rekorder im Internet zu betrieben benötigen Sie eine Feste IP Adresse von Ihrem Provider, Die IP Adresse Ihres Routers (IP Gateway) und die Subnetmaske. Diese sind in dem DVR entsprechend einzustellen.
- 2) Wir empfehlen bei dieser Konfiguration die Netzwerkgeschwindigkeit auf 512K einzustellen um einer übermässigen Netzwerkbelastung vorzubeugen.
- 3) Nachdem Sie die Netzwerkeinstellungen im DVR eingegeben haben, installieren Sie die Software auf dem PC der später auf den Rekorder zugreifen soll. Hier ist in den Settings die IP Adresse des Rekorders einzugeben



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

Drücken Sie die Tasten 17 und 19 um den Wert zu verstellen

5. PASSWORD SETUP Passwort Einstellungen



PASSWORD SETUP PAGE

- 1. LEVEL:()
- 2. ADMIN:()
- 3. USER :()

1) LEVEL (Benutzer für Menülogin)

Mögliche Einstellungen :

>NONE / ADMIN / USER

-ADMIN Das Kennwort des Benutzers Admin muss eingegeben werden, um das Menü aufzurufen
-USER Das Kennwort des Benutzers USER muss eingegeben werden, um das Menü aufzurufen
-NONE, Um das Menü aufzurufen muss kein Passwort eingegeben werden



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion

Drücken Sie die Tasten 17 und 19 um den Wert zu verstellen

2) ADMIN password

>44444 (Werkseinstellung)

Hinweis:

3) USER password

Das Passwort muss mindestens 5 Zeichen lang sein

>11111 (Werkseinstellung)



Drücken Sie die Tasten 11 und 13 um eine Funktion auszuwählen

Mit den Nummerntasten 1 bis 4 können Sie das Passwort eingeben

6. HDD FORMAT





Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um zur Position HDD FORMAT zu gelangen, drücken Sie dann ENTER

→ Festplattenformatierung ACHTUNG !! :

DESTROYED!!



ESC

Drücken Sie **ENTER** um die Festplatte zu formatieren.

ALLE DATEN WERDEN GELÖSCHT !!!!

Um nicht zu formatieren drücken Sie ESC



** HDD FORMAT CAUTION!!**

ALL DATA IN HDD WILL BE



7. HDD AUTO DETECT



Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um zur Position HDD AUTO DETECT zu gelangen, drücken Sie dann ENTER

Die eingebauten Festplatten werden automatisch erkannt.

8. FACTORY DEFAULT Werkseinstellung wiederherstellen

ADVANCED SETUP PAGE

- 1. ALARM SETUP
- MOTION SETUP
 RECORD SETUP
- 4. TCP-IP SETUP
- 5. PASSWORD SETUP
- 6. HDD FORMAT
- 7. HDD AUTO DETECT
- 8. FACTORY DEFAULT



Drücken Sie die **Tasten 11 und 13** um zur Position FACTORY DEFAULT zu gelangen, drücken Sie dann **ENTER**



ALL SETUP VALUE WILL BE CLEAR, AND RESTORE FACTORY DEFAULT!!

PRESS [ENTER] TO RESTORE. PRESS [ESC] TO CANCEL.



Drücken Sie nocheinmal **ENTER** um die Werkseinstellung wieder herzustellen



Um nicht zurückzusetzen drücken Sie **ESC**

Beschreibung der Netzwerksoftware

Die PC-Software ermöglicht über die TCP/IP-Adresse den DVR auf einem externen PC fernzubedienen.

Der Benutzer hat die Möglichkeit Livebilder, aufgezeichnete Bilder und Bedienfunktionen am DVR über den PC abzurufen.

Der DVR arbeitet nicht mit einem Web-Browser zusammen, sondern die Software kommuniziert ausschließlich über das Internet durch eine TCP/IP-Adresse. Sie haben auch die Möglichkeit Filmsequenzen von dem DVR auf Ihren PC zu übertragen

1. Livebildübertragung über das Netzwerk

Klicken Sie auf Ihrem Bildschirm das Icon zur Fernbedienung des DVR an. Es erscheint dann auf Ihrem Bildschirm die nachstehende Ansicht :



Funktionen der einzelnen Tasten:

- 1 Schalter AUS / Power switch. Über die Taste 1 schalten Sie aus. (Vorher muß jedoch über die Taste 3 die Verbindung getrennt worden sein.)
- Verbindung herstellen / Connect button. Über die Taste 2 stellen Sie die Verbindung zum DVR über das Netzwerk her. Sie können jetzt auf dem PC die gleichen Livebilder sehen wie sie vom DVR auf dem Monitor vor Ort übertragen werden. Je nach Datenleitung haben Sie jedoch eine gewisse Verzögerung. (Record Modus = Schnelle Verbindung)
- 3 Schalter AUS / Disconnect button. Über die Taste 3 schalten Sie die Verbindung aus.
- Bildschirmanzeige / Screen division button. Über die Taste 4 können Sie auswählen, ob Sie alle 4 Kamerasignale oder nur einen Teil der Kamerasignale sehen wollen. Wählen Sie z.B. 4, können Sie alle 4 Kamerasignale sehen.
- 5 Auswahl der Kameranummer / Channel number button. Über die Taste 5 können Sie auswählen, welche der von Ihnen zugelassenen Kameras Sie sehen wollen.

6 Statusanzeige / Status window. Über die Taste 6 können Sie das Datum und die Uhrzeit einblenden und die Anzeige, ob die Verbindung hergestellt ist ("connection established" / "Ventilator dreht sich links unten im Bild") oder ob die Verbindung über Taste 3 abgeschaltet ist ("waiting for connenction").

7 Programmierungstasten / Set button. In diesem Bereich können drei Funktionstasten betätigt werden (Setting - Rotate - Scan.)

Bildumschaltung / Rotate: Über diese Taste rufen Sie die Kameraumschaltung der Livebilder auf. Es erscheinen die Kamerabilder gemäß der vorher von Ihnen vorgenommenen Festlegung über die Tasten 4 und 5.

System Setting					
CONNECTION-		OPTION			
LABEL :	INTRANET IP load	Circular Monitoring Interval 03 SEC 💌			
IP Address :	192.168.0.55	Scan Rate (Fast mode) 32X 💌			
PORT :	80	Reconnection Count 3			
ID :	ADMIN	Run in full screen mode			
PASSWORD :	*****	Receive Events			
PT TYPE :	User Define 💌	✓ Display PlayTime On Image			
SAVE OPTION Set Path to Save Recorded Images C:\ Browse					
Record Duration 01MIN -					
	ОК	CANCEL			

Dateneingabe / Setting: Über diese Taste können Sie die Systemdaten eingeben:

IP-Adresse Eingabe der gleichen IP-Adresse, die Sie bereits im DVR festgelegt haben.

PORT Eingabe der Port-Nummer, die Sie bereits im DVR festgelegt haben. Wir empfehlen Ihnen, die von der Fabrik vorgegebene Nummer 80 bestehen zu lassen.

ID Eingabe des Passwortes vom Administrator (ADMIN), dass Sie bereits im DVR festgelegt haben.

PT-TYPE Dieses Feld ist von Ihnen nicht zu verändern.

Circular monitoring interval In diesem Feld legen Sie die Umschaltgeschwindigkeit zwischen den Kameras fest. Sie kann zwischen 0,1 Sek. und 10 Sek. liegen. Es können geringe Abweichungen bedingt durch die Datenübertragungsrate im Netzwerk auftreten.

Scan rate Die Abtastgeschwindigkeit ist von 1 bis 64 einstellbar. Je größer die Zahl desto schneller ist die Geschwindigkeit. Es können geringe Abweichungen bedingt durch die Datenübertragungsrate im Netzwerk auftreten.

Reconnection Count Hier stellen Sie ein wie oft der PC versuchen soll eine Verbindung herzustellen

Run in full screen mode Nach Anklicken dieses Feldes erscheinen die Livebilder nacheinander als Vollbilder auf dem Bildschirm.

Receive events Nach Anklicken dieses Feldes erscheinen die Livebilder nur bei einer Alarmauslösung mit Anzeige der entsprechenden Alarmmeldung.

Reconnection Count Wenn Sie diese Funktion aktivieren wird die Wiedergabezeit im Bild eingeblendet

Abtastgeschwindigkeit / Scan.: Über diese Taste rufen Sie die folgende Maske auf der nächsten Seite auf. Innerhalb dieser Maske können Sie Bilder nach unterschiedlichsten Kriterien suchen, abspielen, sortieren, abspeichern usw.

Save Option Klicken Sie auf Browse und navigieren Sie zu dem Ort auf Ihrem Computer wo die übertragenen Filmsequenzen gespeichert werden sollen. Durch Anklicken des Pfeils neben Record duration können Sie die Aufnahmedauer der einzelnen Sequenzen bestimmen.

DVR Remote Viewer 1 Ħ 9 10 11:50:09 4 00 01 02 03 04 05 06 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 1 2 3 4 13 14 15 18 5 6 7 8 5 6 100 20 23 9 10 11 12 13 14 15 16

2. Suchen und Sortieren von abgespeicherten Bildern über das Netzwerk

Funktionen der einzelnen Tasten:

1 **Funktionsschalter / Power switch**. Über die Taste 1 schalten Sie die Funktion aus.

2	Vollbild-Wiedergabe / Full screen button. Über die Taste 2 schalten Sie auf Vollbild.
3	Quadranten-Wiedergabe / Quad button. Über die Taste 3 schalten Sie auf Quadrantendarstellung
4	Aufnahmezeit / Time of recording. Im Display 4 erscheint die Zeit, wann das dargestellte Bild aufgezeichnet wurde.
5	Kameraumschalter / Channel selection button. Über die Tastatur können Sie sich den jeweiligen Kameraausgang auswählen, wenn Sie vorher bei Taste 2 die Vollbildwiedergabe eingestellt haben.
6	Aufnahmezeit / Time selection button. Sie können den gelben Punkt nach links und rechts verschieben. Im Display 4 erscheint die hierzu relevante Zeit. Bewegen Sie den gelben Punkt auf die von Ihnen gewünschte Zeit.
7	Aufnahmezeit / Start and end of recording. Im Display warden die Zeiten von Anfang und Ende der Aufnahme angezeigt. Außerdem die Zeit, die Sie als Wiedergabebeginn ausgewählt haben.

8 Auswahl der Suchfunktion / Search operation button. Die nachstehenden Symbole ermöglichen Ihnen die Auswahl wie Sie Ihren Suchlauf durchführen wollen.



Tastenerklärung zu Punkt 8:

Schneller Rücklauf / Play fast backward	Aufnahmebeginn / Move to start of recording
Rückwärtswiedergabe / Play backward	Stunde zurückstellen / Move to previous hour
	Stopp / Stop
Wiedergabe / Play forward	Stunde vorstellen / Move to next hour
Schneller Vorlauf / Play fast forward	Aufnahmeende / Move to end of recording

In der folgenden Tabelle legen Sie die Geschwindigkeiten der aufgeführten Funktionen fest:

Speed of playback in DV	R unit according to scan	rate set in 3-7-a).
-------------------------	--------------------------	---------------------

or	
1x	1x
1x	2x
1x	4x
1x	8x
1x	16x
1x	30x
1x	60x
	or 1x 1x 1x

9 Auswahltasten / Command button. In diesem Bereich können drei Funktionstasten betätigt werden (Save - Print - Event - Record)

Sichern / Save

Während der Wiedergabe können Sie Bilder auf dem PC abspeichern. Bevor Sie jedoch abspeichern, drücken Sie zunächst die STOP-Taste aus der unter Punkt 8 beschriebenen Tastengruppe.

Drucken / Print

Während der Wiedergabe können Sie Bilder über den PC ausdrucken. Bevor Sie jedoch drucken, drücken Sie zunächst die STOP-Taste aus der unter Punkt 8 beschriebenen Tastengruppe.

Ereignis / Event

Drücken Sie die Taste EVENT. Es erscheint nunmehr die Liste aller aufgezeichneten Alarme. Sie können aus dieser Liste jede beliebige Aufzeichnung aufrufen.

Aufnahme / REC

Während Sie eine Sequenz abspielen können Sie diese Taste drücken um Diese Sequenz auf Ihrem Computer zu speichern, die Sequenz wird an der von Ihnen in den Settings eingestellten Stelle abgepeichert

10 Kalender / Calendar. Im Kalender können Sie aufgezeichnete Bilder nach Datum und Uhrzeit suchen. Anfang und Ende einer Aufzeichnung wie unter Punkt 7.

- Hinweis : Wir empfehlen Ihnen, sich nach Anklicken einer Funktion genug Zeit zu nehmen, bevor Sie eine weitere Funktion aufrufen, damit eine problemlose Durchführung über das Netzwerk gewährleistet ist.
- Hinweis : Falls die Netzwerk-Verbindung unterbrochen wird, beenden Sie den Aufbau, indem Sie den Funktionsschalter 1 einmal betätigen, um die Maske zu verlassen. Danach drücken Sie in der Maske der Livebild-Übertragung die Taste 2 (Verbindung herstellen / Connection button), um die Verbindung wieder herzustellen und darauf aus den Programmierungstaten 7 die Taste "Scan", um wieder in die Maske 2 (Suchen und Sortieren von abgespeicherten Bildern) zurückzukommen.
- **Hinweis :** Grundsätzlich kann jeder PC, der mit einer Windows-Software ab Windows 98 ausgerüstet ist, verwendet werden.
- Hinweis : Wenn Sie eine kontinuierliche Livebildübertragung wünschen, darf im DVR-Menü nicht der Aufnahmemodus "Videosensoraufzeichnung" programmiert werden, da Sie sonst nur bei Auslösung des Videosensors Bilder empfangen.
- **Hinweis :** Wenn Sie vom DVR bestimmte Aufzeichnungen suchen oder abspielen, kann der DVR nicht gleichzeitig aufzeichnen. Bei Livebildübertragung ist jedoch eine gleichzeitige Aufzeichnung im DVR möglich. Es reduziert sich jedoch geringfügig die Aufnahmegeschwindigkeit.
- Hinweis : Es kann nur ein PC zur Zeit mit dem DVR korrespondieren.

Technische Daten

Eingang Ausgang Horizontale Auflösung Rauschsignalabstand Farben

Monitor-Bildaufteilung Zoom-Funktion Bild-in-Bild-Wiedergabe Automatische Umschaltung Bildauflösung

FPS Bilder pro Sekunde Aufzeichnungsmedium Kompressionsverfahren Aufzeichnungsmöglichkeiten Aufzeichnungsgeschwingkeiten Wiedergabe-Sonderfunktionen

Multpilex-System Videosensor

Netzwerkanschluss Alarmauswertung Sicherung

Alarmeingänge RS-485-Schnittstelle Speicherkapazität

Zulässige Betriebstemperatur Zulässige Luftfeuchtigkeit IR-Fernbedienung Abmessungen Gewicht Netzanschluß Benötigtes Zubehör BNC x 4 (VIDEO IN) BNC x 4 (VIDEO OUT), BNC/S-VIDEOx 1 (MONITOR) 480TVL Größer als 40dB 16.7 Millionen

1,4 Einzelbild oder Quadbild Möglich im Livemodus und in der Wiedergabe Eingebaut Vollbild: 720(H) x 576(V) Aktive Bildpunkte (PAL) Quadbild: 360(H) x 288(V) Aktive Bildpunkte (PAL)I;

0.1- 50 Halbbilder/Sek. (720 x 576) HDD Festplatte M-JPEG Quad-oder Vollbild-Aufzeichnung Echtzeit-, Langzeit- und Alarmaufzeichnung Suchlauf, Standbild

Simplex Individuelle Feldaktivierung durch 16 x 12 Fenster Sensibilität in 10 Stufen einstellbar RJ 45 TCP/IP mit Clienten-Software Alarmdauer zwischen 1 und 59 Sekunden Auslagerung auf PC

Max. 4 Alarmeingänge / 1 Alarmausgang Fernbedienung über RS-485 Intern 1 oder 2 HDD-Laufwerke

5 bis +40
Weniger als 90%
Eingebauter IR-Empfänger
19" Einschub, 1HE, 44 x 434 x 360mm
Ca. 5KG inkl. 1 HDD
230V AC / 12V DC-Adapter (12V DC / 5A)
Festplatte (HDD)

Qualitäts-Urkunde

für das nachstehende VC Videocomponents Produkt

Digitaler Videorecorder VC-DVR4-MJPEG-LAN (13040)

Wir haben das vorstehende Produkt auf Zuverlässigkeit, Ausführung, Funktionsfähigkeit, Sicherheit und Montagefreundlichkeit geprüft. Das Gerät zeigt eine gute Qualität und ist für den Dauereinsatz ausgelegt.

Py - Institut für professionelle Videotechnik

Vin **Dipl. Ing. Uwe Bis**



VC Videocomponents GmbH Brachenfelder Str. 45 D-24534 Neumünster Tel.: ++ 49 (0) 4321 - 39 05 40 Fax: ++ 49 (0) 4321 - 28 04 82 e-mail: mail@vcvideo.de Internet: www.vcvideo.de

Technische Beratung und Service Tel.: ++ 49 (0) 4321 - 3 90 54 33 e-mail: technik@vcvideo.de

Detaillierte technische Unterstützung Tel.: 0900 50 900 441 (1 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz)

Alle Rechte vorbehalten, auch die des Nachdrucks im Auszug, der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung.