

CCTV-System-Steuerungstastatur

ZCA-SC SERIES

Benutzerhandbuch

DE

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, sollten Sie sich dieses Handbuch sorgfältig durchlesen, um eine korrekte Benutzung sicherzustellen. Bewahren Sie es bitte anschließend für zukünftige Zwecke an einem sicheren Ort aufbewahren.

GAWZ®



Vorwort

Die Angaben in diesem Handbuch waren zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuell. Das Unternehmen behält sich Überarbeitungen und Verbesserungen an seinen Produkten vor. Änderungen der technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.

Hinweis

Für die Benutzung der CCTV-System-Steuerungstastatur müssen Monteure und Techniker folgende Mindestqualifikationen haben:

- Grundkenntnisse über CCTV-Systeme und -komponenten
- Grundkenntnisse über elektrische Verdrahtung und Niederspannungsanschlüsse
- ausführliche Kenntnisse über den Inhalt dieses Handbuchs

Wichtiger Hinweis

Lesen und befolgen Sie bitte alle Anweisungen und Warnhinweise in diesem Handbuch, bevor Sie fortfahren. Bewahren Sie dieses Handbuch zusammen mit dem originalen Kaufbeleg für zukünftige Zwecke oder Garantiefälle auf. Überprüfen Sie die Lieferung auf fehlende oder beschädigte Teile. **INSTALLIEREN ODER BENUTZEN SIE DIESES PRODUKT NICHT**, falls etwas fehlt oder offensichtlich beschädigt ist. Wenden Sie sich zwecks Unterstützung an Ihren Händler.

Urheberrecht

Gemäß den Gesetzen zum Urheberschutz darf der Inhalt dieses Handbuchs weder ganz noch teilweise auf einem elektronischen Medium oder in einem maschinenlesbaren Format kopiert, fotokopiert, übersetzt, reproduziert oder nachempfunden werden, ohne vorherige schriftliche Genehmigung von CBC Co. Ltd.

©Copyright2006CBC Co. Ltd.

Vorschriften



Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

1. dieses Gerät darf keine störenden Interferenzen verursachen und muss 2. alle empfangenen Interferenzen kompensieren, einschließlich solcher, die zu einem unerwünschten Betrieb führen können.

Warnhinweise

- **Setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus**
Setzen Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aus, um die Gefahr eines Brandes oder Elektroschocks zu vermeiden.
- **Demontieren Sie das Gerät nicht**
Demontieren Sie das Gerät nicht, um die Gefahr eines Elektroschocks zu vermeiden. Im Inneren befinden sich keine benutzerseitig zu wartenden Teile.
- **Reinigen Sie das Gerät sorgfältig**
Benutzen Sie zum Reinigen ein trockenes Tuch.



Das Ausrufezeichen im gleichschenkligen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Betriebs- und Wartungs(Service) anweisungen in der Begleitdokumentation zum Gerät aufmerksam machen.



Der Blitzpfeil im gleichschenkligen Dreieck soll den Benutzer auf eine nicht isolierte gefährliche Spannung im Inneren des Gerätegehäuses aufmerksam machen, die stark genug ist, um Personen der Gefahr eines Stromschlags auszusetzen.

HINWEIS

Dieses Gerät erzeugt und strahlt Hochfrequenzenergie ab. Bei nicht vorschriftsmäßiger Installation kann es die Funkkommunikation beeinträchtigen. Prüfungen haben ergeben, dass dieses Gerät den Einschränkungen für digitale Geräte der Klasse A gemäß Teil 15, Unterabschnitt J, der FCC-Richtlinien entspricht, die beim Betrieb in einer gewerblichen Umgebung angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen bieten sollen. Weiterhin erfüllt das Gerät die Anforderungen der Sicherheitsnormen für CE Klasse A-Geräte.

Inhalt

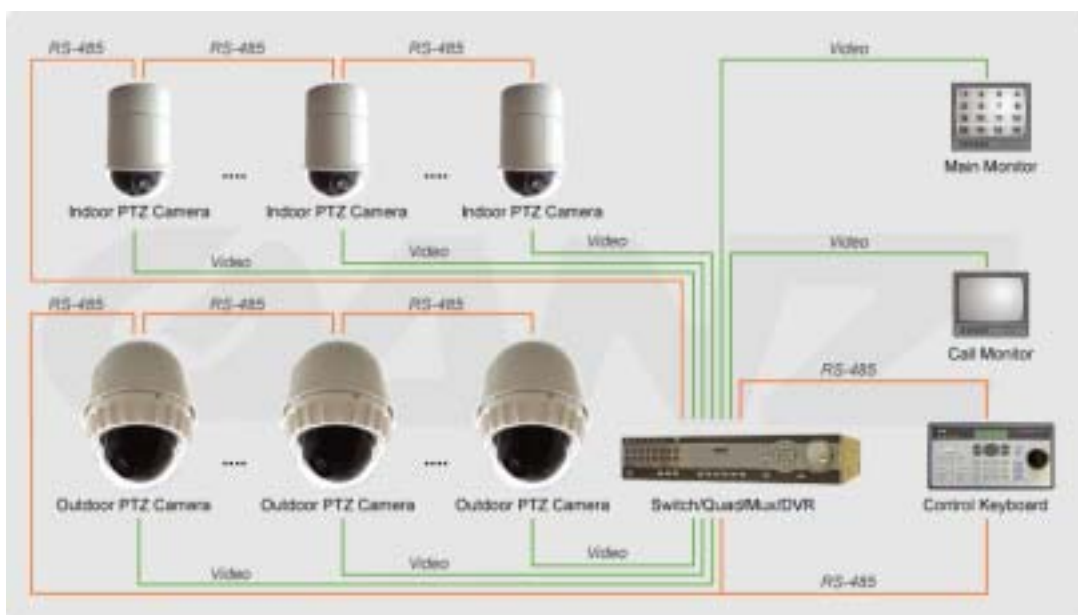
1. Übersicht	5
2. Produktmerkmale	6
3. Funktionstasten und Anschlüsse	7
3.1 Vorderseite	7
3.2 Rückseite	8
4. Systemanschluss und Inbetriebnahme	9
4.1 Anschließen von RS-485-Kabeln	9
4.2 Einschalten der Geräte	9
4.3 Aktionen im Standby-Modus	10
5. Tastatureinstellungen	11
5.1 Zuweisen einer Tastaturkennung	11
5.2 GANZ PTZ-Kamerasteuerung	11
5.3 GANZ-S-Protokoll – Baudrateneinstellung	12
5.4 Einstellen des Systemdatums	12
5.5 Einstellen der Systemzeit	12
5.6 Systemalarmliste	12
5.7 Kameraeinstellung	13
5.8 Tastenton	13
5.9 Alarmreaktion	13
5.10 Kennworteinstellung	14
5.11 Tastensperre	14
6. PTZ-Kamerasteuerung	15
6.1 Aufrufen des Kamera-OSD-Menüs	15
6.2 Joystick	16
6.3 Vorgabefunktion	16
6.4 Sequenzfunktion	16
6.5 Automatischer Schwenk	17
6.6 Kamerafahrt	18
6.7 Kameralinsensteuerung	18
6.8 Autofokus	19
7. DVR-Steuerung(GANZ-ZR-DH Digital-Videorecorder)	20
7.1 Jog	20
7.2 Display	20
7.3 User	20
7.4 Spot	20
7.5 Menu	20
7.6 Enter	21

7.7	Rückwärtswiedergabe	21
7.8	Wiedergabe	21
7.9	Schnell vor	21
7.10	Schnell zurück	21
7.11	Stop	21
7.12	Pause	21
7.13	Full Zoom	21
7.14	Panorama	21
7.15	PIP	21
7.16	Search	22
7.17	PTZ	22
7.18	Liniensteuerung im DVR-Steuerungsmodus	22
7.19	Autofokus	22
7.20	Automatische Sequenz	22
7.21	Sequenz ausführen	22
Anhang A: Technische Daten		23
Anhang B: Funktionenstruktur		24
Anhang C: ID-Adressenzuordnung		26
Anhang D: Firmware-Upgrade		27

1. Übersicht

Diese CCTV-System-Steuerungstastatur lässt sich problemlos in unsere gesamte Palette von CCTV-Geräten wie digitale Videorecorder, PTZ-Kameras und andere CCTV-Geräte mit einer RS-485-Schnittstelle zur Fernbedienung und Systemkonfiguration integrieren. Die hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige und der 3-Achsen-Steuerungsjoystick sorgen für eine benutzerfreundliche Bedienung. Dank mehrerer Protokolle kann man unsere Produkte in bestehende Systeme anderer Hersteller integrieren und die Systemkonnektivität erweitern. Integrierte Firmware-Upgrade-Schaltungen vereinfachen es, die Firmware über den RS-232-Port zu aktualisieren.

Schließen Sie PTZ-Kameras an andere Geräte wie eine Steuerungstastatur, einen DVR, einen Monitor und Alarmgeräte an, um ein vollständiges Überwachungssystem einzurichten.



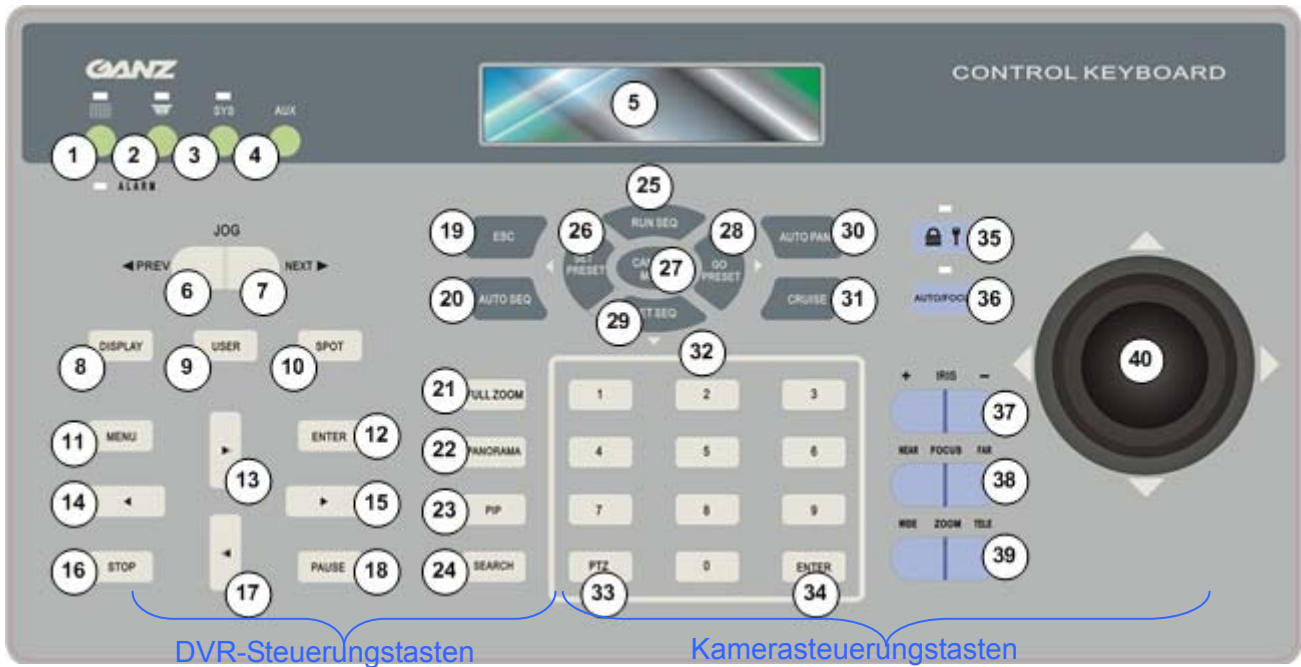
Falls die Systemnetzwerkdistance 1, 2 km überschreitet, wird ein Repeater empfohlen. In diesem Fall sollten Sie den Repeater in der Mitte des Netzwerks aufstellen, um das Signal aufrechtzuerhalten. Ausführliche Hinweise hierzu finden Sie im Repeater-Benutzerhandbuch.

2. Produktmerkmale

- CCTV-Gerätesteuerung
- Joysticksteuerung für PTZ-Funktionen
- Vorgabepositionen und Mustersteuerung
- LCD-Anzeige mit benutzerfreundlicher Oberfläche
- Firmware-Upgrade über RS-232-Port
- leichtere Eingabe dank Gummitastatur
- Fernbedienung über RS-485-Schnittstelle
- PTZ-Kameras, Multiplexer, P/T/Z-Empfänger und Universalkameras können mit dieser Tastatur gesteuert werden
- integrierte Uhr für Datum- und Zeitaufzeichnung
- integrierte Uhrsynchronisationsfunktion für RS-485-Geräte
- optionaler 3-D-Joystick
- mehrere integrierte Protokolle: Ganz-S, Ganz-PT, Pelco-D, Pelco-P

3. Funktionstasten und Anschlüsse

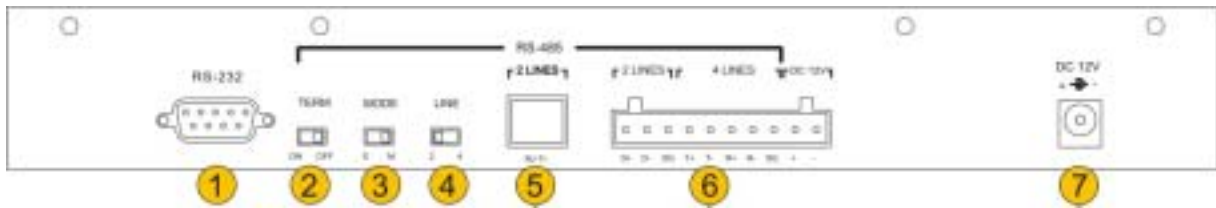
3.1 Vorderseite



Nr.	Tastendefinition	Nr.	Tastendefinition
1	DVR/Multiplexer-Moduswahl	21	Voll-Zoom: Einzoom-Taste
2	Kamera/Dome-Moduswahl	22	Panorama (DVR-Modus)
3	Systemeinstellung-Moduswahl	23	PIP (DVR-Modus)
4	AUX: reserviert	24	Suche (DVR-Modus)
5	LCD	25	SEQ ausf./Richtungstaste Oben
6	Zurück	26	Vorgabe einst./Richtungstaste Links
7	Weiter	27	Kameramenü: OSD aufrufen
8	Anzeige	28	zur Vorgabe/Richtungstaste Rechts
9	Benutzer	29	SEQ einst./Richtungstaste Unten
10	Spot	30	autom. Schwenk
11	Menü	31	Kamerafahrt
12	Eingabe (DVR-Modus)	32	Zifferntasten
13	Schnell vor/Richtungstaste Oben	33	PTZ: PTZ-Modus unter DVR-Steuerung
14	Wiedergabe rückwärts/Richtungstaste Links	34	Eingabe
15	Wiedergabe/Richtungstaste Rechts	35	Tastensperre
16	Stopp	36	Autofokus
17	Schnell zurück/Richtungstaste Unten	37	Blendensteuerung (nicht beim Ganz-S-Protokoll)
18	Pause	38	Fokus nah/fern
19	ESC: Beenden und zurück zum vorigen Menü	39	Zoom weit/tele
20	SEQ autom. (DVR-Modus)	40	Joystick

*Änderungen jederzeit vorbehalten

3.2 Rückseite



Anschluss		Beschreibung
1	RS-232 D-SUB	Firmware-Update
2	Terminierungsschalter	Dieser Schalter dient dazu, die angeschlossene RS-485-Kommunikationsleitung zu terminieren. Standardstellung ist links (AUS).
3	Modusschalter	Dieser Modus wird für die Standardvorgaben benutzt. Standardeinstellung sollte MASTER sein.
4	Leitungsschalter	Dieser Schalter sollte auf 2-Leitungen (Halbduplex) für die RS-485-Kommunikation eingestellt sein.
5	RJ-11-Buchse	Nur Standardvorgabe
6	Anschlussklemmen	An diesen Anschlussklemmen werden die Drähte für die 2-Leitungen-RS-485-Kommunikation angeschlossen. Bei diesem Anschluss sind noch zusätzliche Eingangspositionen verfügbar.
7	Stromanschluss	Stromversorgung

4. Systemanschluss und Inbetriebnahme

Die Steuerungstastatur kann an eine PTZ-Kamera oder einen digitalen Videorecorder (DVR) angeschlossen werden. Nachfolgend werden die Basisanschlüsse in einem Überwachungssystem beschrieben.

4.1 Anschließen von RS-485-Kabeln

Für den Betrieb von PTZ-Kameras ist eine Steuerungstastatur (oder eine andere Steuereinheit, z.B. ein DVR) erforderlich, damit die PTZ-Kamera über die RS-485-Schnittstelle mit ihrer Steuereinheit kommunizieren kann. Für die RS-485-Kommunikation werden CAT 5-Kabel (geschirmte verdrehte Leitung) empfohlen; die maximale Länge von Kabeln mit einem Drahtmaß von über 24 beträgt 1219 m. Falls diese Maximallänge überschritten wird, empfiehlt sich der Einsatz eines Repeaters zur Signalverstärkung.

Der Klemmenblock ist für Installationen mit großen Distanzen vorgesehen. Mit Hilfe der Anschlussklemmen auf der Rückseite der Steuerungstastatur kann ein RS-485-Netzwerk eingerichtet werden. Eine ausführliche Beschreibung der Anschlussstifte befindet sich auf der Rückseite.

4.2 Einschalten der Geräte

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um alle Geräte einzuschalten.

- Schließen Sie alle Geräte an. Bevor Sie die PTZ-Kameras und DVRs an der Steuerungstastatur anschließen, nehmen Sie bitte alle Einstellungen hinsichtlich Protokoll und Geräteerkennung vor.
- Schalten Sie bis auf die Tastatur alle Geräte ein. Kontrollieren Sie, ob die Bilder der Kameras auf dem Monitor angezeigt werden.
- Schalten Sie die Steuerungstastatur ein.

Nach dem Einschalten der Steuerungstastatur erscheint die Softwareversion auf der LCD-Anzeige (siehe unten).

**CCTV Controller
Version x.xx**


Im Standby-Modus werden auf der LCD-Anzeige Datum und Uhrzeit angezeigt.


**CCTV Keyboard
2006/07/03 12:00:00**

4.3 Aktionen im Standby-Modus

Im Standby-Modus kann man folgende Aktionen durchführen:

- Drücken Sie die Taste **<SYS>**, um den Systemeinstellmodus aufzurufen.

Um den Kamerasteuerungsmodus zu aktivieren, drücken Sie die Taste **<Camera/Dome Mode>** . In diesem Modus sind Schwenken, Neigen, Zoomen, Kamera-OSD-Einstellung und andere PTZ-Kameraoptionen verfügbar.

- Um den DVR/Multiplexer-Steuerungsmodus aufzurufen, drücken Sie die Taste **<DVR/Multiplexer Mode>** .

Ausführliche Hinweise zu den Tastatureinstellungen, zur PTZ-Kamerasteuerung und zur DVR-Steuerung finden Sie in den folgenden Abschnitten.

5. Tastatureinstellungen

Um die Tastatur in den Systemeinstellmodus zu bringen, drückt man die Taste <SYS> und gibt das korrekte Kennwort ein (das Standardkennwort lautet 0000). Eine ausführliche Beschreibung des Betriebs finden Sie in den folgenden Abschnitten. Navigieren Sie mit Hilfe der Tasten ▲(RUNSEQ) und ▼(SETSEQ) in den Einstelloptionen.

1.0 System Setting
Enter password []

5.1 Zuweisen einer Tastaturkennung

Mit dieser Option kann man der Tastatur eine neue Kennung zuweisen. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Kennung zu ändern. Die Standardkennung der Steuerungstastatur lautet 240.

1.1 Set Keyboard ID
(240-254):240



HINWEIS: Zwei am selben RS-485-Bus angeschlossenen Steuerungstastaturen dürfen nicht dieselbe Kennung haben.

5.2 GANZ PTZ-Kamerasteuerung

Es gibt zwei Arten von PTZ-Kamerasteuerungsmodi. In diesem Menü kann man mit Hilfe der Richtungstasten Links/Rechts die Steuerungsmethode wählen – direkte Kamerasteuerung unter Umgehung des angeschlossenen DVR oder über den DVR.

1.2 Camera Control
a. Bypass DVR



HINWEIS: "Bypass DVR" bedeutet, dass die Steuerbefehlsignale direkt an die PTZ-Kameras gesendet werden. Man gibt einfach die Kennung der PTZ-Kamera ein und bedient die Kamera.

1.2 Camera Control
b. Through DVR



HINWEIS: "Through DVR" bedeutet, dass Steuerbefehlsignale an den DVR gesendet und von diesem an die PTZ-Kamera weitergeleitet werden, um den betreffenden Vorgang auszuführen. Im Allgemeinen wird nicht empfohlen, Kameras über einen DVR zu steuern, um eventuell bei diesem Vorgang auftretende Interferenzen zu vermeiden.

5.3 GANZ-S-Protokoll – Baudrateneinstellung

Mit dieser Option kann man die Baud rate für Ganz-S Protokolle ändern. Wahlmöglichkeiten sind: 4800, 9600, 19200 und 38400 bps; Standardvorgabe ist 9600 bps.

**1.3 Ganz Baudrate
b. Baud rate 9600bps**

5.4 Einstellen des Systemdatums

Mit dieser Option kann man das Systemdatum der Steuerungstastatur einstellen. Drücken Sie auf die Tasten ◀ und ▶, um eine Spalte (Jahr, Monat und Tag) auszuwählen, und geben Sie dann das neue Systemdatum direkt mit Hilfe der Zifferntasten auf der Steuerungstastatur ein. Drücken Sie abschließend die Taste <ESC>, um diesen Modus zu beenden.

**1.4 Date Setting
Press ENTER for Setup**

**1.4.1 Date Setting
YY:xx Mth:xx Day:xx**

5.5 Einstellen der Systemzeit

Mit dieser Option kann man die Systemzeit der Steuerungstastatur einstellen. Drücken Sie auf die Tasten ◀ und ▶, um eine Spalte (Stunde, Minute und Sekunde) auszuwählen, und geben Sie dann die neue Systemzeit direkt mit Hilfe der Zifferntasten ein. Drücken Sie abschließend die Taste <ESC>, um diesen Modus zu beenden.

**1.5 Time Setting
Press ENTER for Setup**

**1.5.1 Time Setting
hh:xx mm:xx ss:xx**

5.6 Systemalarmliste

Mit dieser Option kann man die 10 letzten Alarminformationsmeldungen vom Systembus abrufen, einschließlich der Ereignisauslösezeit und der entsprechenden Kamerakennung. Drücken Sie auf <ESC>, um diesen Modus zu beenden.

**1.6 Alarm List
Press ENTER for Setup**

**1.05/11/20 13:08:02
Alarm camera ID: xxx**

5.7 Kameraeinstellung

Mit dieser Option kann man der Steuerungstastatur für jede Kamera ein entsprechendes individuelles Protokoll zuordnen. Drücken Sie auf <1>, um mit der Protokollzuweisung zu beginnen. Drücken Sie auf ◀ oder ▶, um die Einstellung zu ändern, und auf ▲ oder ▼, um eine Kamera zu wählen. Drücken Sie abschließend auf <ESC>. Verfügbare Protokolle sind: Ganz-S, Ganz-PT, Pelco-D, Pelco-P.

1.7 Camera Setting
Please Press 1

1.7.1 Camera ID #001
Pelco-P [GANZ-PT]



Protokoll	Baudrate
Ganz-S	4800, 9600, 19200 und 38400 bps (in der Tastatureinstellung)
Ganz-PT	9600 bps
Pelco-D	2400 bps
Pelco-P	4800 bps



HINWEIS: Ganz-PT ist für PTZ-Kameras der ZC-PT-Modellreihe. Ganz-S ist für PTZ-Kameras der ZC-S-Modellreihe.

5.8 Tastenton

Mit dieser Option kann man den Tastenton ein- und ausschalten. Bei Auswahl von ON ertönt bei jeder Tastenbetätigung ein akustisches Signal. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Einstellung zu ändern.

1.8 Key Press Beep
[OFF] ON

5.9 Alarmreaktion

Die Steuerungstastatur kann so programmiert werden, dass sie folgende Aktionen ausführt, wenn sie Alarmsignale von einer PTZ-Kamera erhält.

- Summton
- Verbindung zur PTZ-Kamera, die diese Alarmmeldung ausgegeben hat
- Umschalten des Videokanals auf Vollbild vom Multiplexer

Diese Option dient zum Aktivieren oder Deaktivieren der gewählten Alarmreaktionsfunktion. Standardvorgabe ist OFF (Aus). Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Einstellung zu ändern.

1.9 Alarm Response
[OFF] ON

5.10 Kennworteinstellung

Mit dieser Option kann man das Kennwort für die Tastatur ändern. Um die Kennwortänderung zu bestätigen, muss ein neues 4-stelliges Kennwort zweimal korrekt eingegeben werden.

1.10.1 Password[****]


1.10.2 Password[****]
Confirm[]

5.11 Tastensperre



Wenn diese Taste länger als drei Sekunden gedrückt wird, werden die Tasten auf der Steuerungstastatur gesperrt und die LED leuchtet auf. Um die Tastensperre wieder aufzuheben, drücken und halten Sie die Taste erneut länger als drei Sekunden.

6. PTZ-Kamerasteuerung

Um den Kamerasteuerungsmodus aufzurufen, drücken Sie die Taste **<Camera/Dome Mode>** , geben die Kennung der gewünschten PTZ-Kamera ein, und drücken dann zur Bestätigung auf **<ENTER>**.

Camera Control
Enter camera no:xxx

Wenn man eine Kamera auswählt, wechselt die Steuerungstastatur in den Kamerasteuerungsmodus; alle Funktionen der Kamera können dann gesteuert werden.

xxx Ganz PT Camera

Die erste Reihe auf der LCD-Anzeige enthält Informationen über den gewählten Kameratyp. In der zweiten Reihe können eine Vorgabepunktnummer (1~256) oder andere Kameraparameter eingegeben werden. Ausführliche Betriebsanweisungen finden Sie in den folgenden Abschnitten.

Der in der ersten Reihe angezeigte Kameraname ist vom jeweils verwendeten Protokoll abhängig. Er kann "Ganz-S Camera", "Ganz PT Camera", "PelcoD Type Came" oder "PelcoP Type Came" lauten, was andeutet, dass die PTZ-Kamera ein Ganz-S-, Ganz-PT-, Pelco-D- bzw. ein Pelco-P-Protokoll verwendet.

6.1 Aufrufen des Kamera-OSD-Menüs

Drücken Sie die Taste **<CAMERA MENU>**, um das OSD-Menü für die PTZ-Kamera aufzurufen, falls die Kamera über eine OSD-Funktion verfügt. Nachdem das OSD-Menü geöffnet ist, kann man die OSD-Leiste mit Hilfe der Richtungstasten auf der Tastatur verschieben. Ausführliche Hinweise zum Einstellen der OSD-Option finden Sie in der Dokumentation zur jeweiligen PTZ-Kamera.



HINWEIS: Beim Ganz-S-Protokoll erscheint auf der LCD-Anzeige des Tastatur "OSD ON" (OSD-Ein), wenn sich die Steuerungstastatur im OSD-Einstellmodus befindet; die auf dem Monitor angezeigte Meldung "TURN KEYBOARD OSD OFF" (Tastatur-OSD ausschalten) erinnert daran, das OSD-Menü manuell auszuschalten, indem man **<CAMERA MENU>** drei Sekunden lang drückt.

xxx Ganz-S Camera
OSD ON

6.2 Joystick

Drücken Sie den Joystick nach rechts/links/oben/unten, um die PTZ-Kamera direkt zu schwenken oder zu neigen.

6.3 Vorgabefunktion

Im Kamerasteuerungsmodus kann man die Vorgabefunktion benutzen. Befolgen Sie die Anweisungen unten, um Vorgabepunkte einzurichten und auszuführen.

xxx Ganz PT Camera

■ Einrichten eines Vorgabepunkts

Drücken Sie eine Zifferntaste (z.B. <2>), um einen Ansichtsbereich aufzurufen, und dann auf <SET PRESET>, um diese Position als Vorgabepunkt 2 einzurichten.

xxx Ganz PT Camera
Set Preset 002 . . . ____

■ Aufsuchen eines Vorgabepunkts

Drücken Sie eine Zifferntaste (z.B. <2>) und dann auf <GO PRESET>, um zu einer zuvor definierten Vorgabeposition zu gelangen.

xxx Ganz PT Camera
Go Preset 002 . . . ____

6.4 Sequenzfunktion

Im Kamerasteuerungsmodus kann man die Sequenzfunktion benutzen. Bis zu acht Sequenzlinien können mit dem OSD-Menü in der ZC-PT2XX programmiert werden, wobei die ersten vier Sequenzlinien direkt über die Tastatur ausgeführt werden können. Befolgen Sie die Anweisungen, um diese Funktion zu benutzen.

■ Einrichten einer Sequenzlinie

Drücken Sie auf <CAMERA MENU>, um das OSD-Einstellmenü aufzurufen, und richten Sie dann die Sequenzlinien wie in der Bedienungsanleitung zur Kamera beschrieben ein. Das Sequenzeinstellmenü für die PTZ-Kamera sieht wie unten gezeigt aus.

SEQUENZ	
SEQUENZLINIE	1
SEQUENZPUNKT	01
VORGABEPOSITION	001
GESCHWINDIGKEIT	1
HALTEZEIT	001
SEQUENZ AUSFÜHREN	EINGABE
BEENDEN	JA

Weitergehende Informationen finden Sie in den Kamerahandbüchern der GANZ ZC-PT2XX-Modellreihe.

■ Ausführen einer Sequenzfunktion

Drücken Sie auf <1> und <RUN SEQ.> , um die erste im OSD-Menü definierte Sequenzlinie auszuführen; die ersten vier Sequenzlinien können direkt über die Tastatur ausgeführt werden. Um weitere Sequenzlinien einzurichten, vervollständigen Sie die Einstellung und führen sie dann im OSD-Menü aus.

xxx Ganz PT Camera Running Sequence 1
--

6.5 Automatischer Schwenk

Im Kamerasteuerungsmodus steht die integrierte automatische Schwenkfunktion der ZC-PT2XX zur Verfügung. Befolgen Sie die Anweisungen, um diese Funktion zu benutzen.

■ Einstellen der automatischen Schwenkfunktion

Im OSD-Menü lassen sich bis zu vier automatische Schwenklinien einrichten. Drücken Sie auf <CAMERA MENU>, um das OSD-Einstellmenü aufzurufen, und richten Sie dann die automatischen Schwenklinien wie in der Bedienungsanleitung zur Kamera beschrieben ein. Das Einstellmenü der automatischen Schwenkfunktion für die PTZ-Kamera sieht wie unten gezeigt aus.

AUTOM. SCHWENK	
AUT. L-SCHWENK	1
STARTPUNKT	ZU FINDEN
ENDPUNKT	ZU FINDEN
RICHTUNG	RECHTS
GESCHWINDIGKEIT	1
A. SCHW. AUSF.	EINGABE
BEENDEN	JA

Nur die erste automatische Schwenklinie kann direkt über die Steuerungstastatur eingerichtet werden; drücken Sie auf <AUTO PAN> und wählen Sie dann <2>, um die Konfigurierung vorzunehmen.

3.0 Autopan Select 1.Run 2.Setting

■ Ausführen der automatischen Schwenkfunktion

Die erste automatische Schwenklinie kann direkt über die Steuerungstastatur eingerichtet werden, die drei anderen über das OSD-Menü. Drücken Sie auf **<AUTO PAN>** und dann **<1>** , um die erste im OSD-Menü definierte automatische Schwenklinie auszuführen.

3.0 Autopan Select
1.Run 2.Setting

xxx Ganz PT Camera
Running Auto Pan...

Ausführliche Hinweise zum Einstellen von automatischen Schwenklinien finden Sie im Benutzerhandbuch zur PTZ-Kamera.

6.6 Kamerafahrt

Im Kamerasteuerungsmodus steht die integrierte Kamerafahrtfunktion der ZC-PT2XX-Modellreihe zur Verfügung. Befolgen Sie die Anweisungen, um diese Funktion zu benutzen.



HINWEIS: Wenn die Kamera das Ganz-S-Protokoll verwendet, kann man sie beim Einrichten einer Kamerafahrt nur schwenken/neigen.

■ Einstellen der Kamerafahrtfunktion

Drücken Sie auf **CAMERA MENU<>**, um das OSD-Einstellmenü aufzurufen, und richten Sie dann die Kamerafahrtlinie wie in der Bedienungsanleitung zur Kamera beschrieben ein.

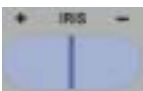
■ Ausführen der Kamerafahrtfunktion

Drücken Sie die Taste **<CRUISE>** auf der Tastatur, um die Kamerafahrtfunktion auszuführen.

xxx Ganz PT Camera
Running Cruise...

6.7 Kameralinsensteuerung

Im Kamerasteuerungsmodus kann man die Kameralinsenfunktionen benutzen. Nachfolgend werden die Funktionen der Linsensteuerungstasten beschrieben .



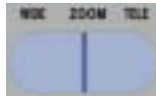
- **Blendenfunktion**

<+>: Drücken, um die Blende zu öffnen.

<->: Drücken, um die Blende zu schließen.



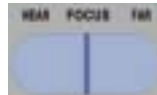
HINWEIS: Diese Blendenanpassung ist bei Kameras der Modellreihe ZC-S nicht verfügbar.



- **Zoomfunktion**

<Tele>: Drücken, um einzuzoomen.

<Wide>: Drücken, um auszuzoomen.



- **Fokussfunktion**

Drücken Sie die Fokustasten, um den Fokus der Linse im manuellen Fokusmodus einzustellen.

<Near>: Drücken, um den Linsenfokus näher heranzuholen.

<Far>: Drücken, um den Linsenfokus weiter wegzubringen.


6.8

Autofokus



Drücken Sie die Taste <Auto Focus>, um die Autofokusfunktion zu aktivieren, daraufhin leuchtet die LED auf. Wenn man die Linsesteuerungstasten benutzt, um die PTZ-Kamera manuell zu steuern, erlischt automatisch die Autofokus-LED.

7. DVR-Steuerung(GANZ-ZR-DH Digital-Videorecorder)

Der DVR/Multiplexer kann mit Hilfe der Steuerungstastatur fernbedient werden. Drücken Sie die Taste **<DVR/Multiplexer Mode>**  , um den DVR/Multiplexer-Steuerungsmodus aufzurufen, geben Sie die Kennung des DVR/Multiplexers ein und drücken Sie dann auf **<ENTER>**, um Ihre Eingabe zu bestätigen.

Weitergehende Steuerungsfunktionen finden Sie im DVR/Multiplexer-Benutzerhandbuch.

DVR/MUX Mode
Select DVR(1-14):01

DVR/MUX: 01
CH: xx

7.1 Jog



Wenn sich der angeschlossene DVR/MUX im Wiedergabemodus befindet, drücken Sie rechts auf die Taste (NEXT), um im Pause-Modus schnell vorzugehen. Drücken Sie links auf die Taste (PREV), um im Pause-Modus schnell zurückzugehen. Diese Funktionstaste hat eine ähnliche Funktion wie die Wähltaste vorn am DVR.

7.2 Display



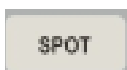
Im DVR-Steuerungsmodus kann man das Anzeigeformat des Videobildes ändern, indem man die Taste **<DISPLAY>** auf der Steuerungstastatur drückt. Das Bild wechselt dann zwischen 1, 4, 9, 16 usw. Teilbildschirmen (Split Screens).

7.3 User



Ruft einen benutzerdefinierten Bildschirmmodus auf. Benutzen Sie die Tasten **<USER>**, um zwischen 4, 9, 6, 7, 10, 13, 8 und PIP-Bildschirmen zu wechseln. Ruft in der Aufnahmezeitplanung eine Detailansicht auf.

7.4 Spot



Ruft den **SPOT**-Modus auf, der eine SPOT-Monitorsteuerung ermöglicht. Wenn sich die Tastatur im SPOT-Modus befindet, erscheint auf dem Hauptbildschirm die SPOT-Statusanzeige.

7.5 Menu



Drücken Sie diese Taste, um das DVR-OSD-Einstellmenü aufzurufen. Im OSD-Einstellmodus dient diese Taste dazu, den Einstellvorgang abzuschließen und die Untermenüs zu beenden.

7.6

Enter



Im DVR-OSD-Einstellmenü dient diese Taste dazu, ein Untermenü aufzurufen und eine Einstelloption auszuwählen.

7.7

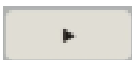
Rückwärtswiedergabe



Drücken Sie diese Taste im DVR-Steuerungsmodus, um die Wiedergabe rückwärts laufen zu lassen. Sie kann auch als Richtungstaste "Links" benutzt werden, um PTZ-Kameras im PTZ-Steuerungsmodus zu schwenken.

7.8

Wiedergabe



Drücken Sie diese Taste im DVR-Steuerungsmodus, um die Wiedergabe zu starten. Sie kann auch als Richtungstaste "Rechts" benutzt werden, um PTZ-Kameras im PTZ-Steuerungsmodus zu schwenken.

7.9

Schnell vor



Drücken Sie diese Taste im DVR-Steuerungsmodus, um die Wiedergabe schnell vorlaufen zu lassen. Erneutes Drücken erhöht die Geschwindigkeit. Man kann diese Taste auch als Richtungstaste "Oben" benutzen, um die PTZ-Kamera im PTZ-Steuerungsmodus zu neigen.

7.10

Schnell zurück



Drücken Sie diese Taste im DVR-Steuerungsmodus, um die Wiedergabe schnell zurücklaufen zu lassen. Erneutes Drücken erhöht die Geschwindigkeit. Man kann diese Taste auch als Richtungstaste "Unten" benutzen, um die PTZ-Kamera im PTZ-Steuerungsmodus zu neigen.

7.11

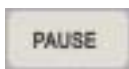
Stop



Drücken Sie diese Taste im DVR-Steuerungsmodus, um die Wiedergabe zu stoppen oder Alarme zurückzusetzen, und halten Sie sie gedrückt, um mehrere Zellen im Aufnahmezeitplan auszuwählen.

7.12

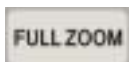
Pause



Drücken Sie diese Taste im DVR-Steuerungsmodus, um die Wiedergabe anzuhalten. Drücken Sie sie erneut, um die Wiedergabe fortzusetzen.

7.13

Full Zoom



Mit dieser Taste wird die 2-fach-, 3-fach- oder 4-fach-Zoomfunktion aktiviert. Benutzen Sie die Richtungstasten, um den Zoombereich zu bewegen.

7.14

Panorama



Gibt einen einzelnen Kanal auf einem mehrfach geteilten Bildschirm wieder (Multi-Split Screen). Benutzen Sie die Taste <DISPLAY> und die Kanaltasten, um die Ansichtseffekte anzupassen.

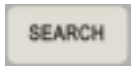
7.15

PIP



Picture-in-Picture-Modus: ermöglicht es, ein Live-Bild zu betrachten und gleichzeitig Bildschirme wiederzugeben.

7.16 Search



Mit dieser Funktionstaste kann man eine Videodatei auswählen oder nach einem bestimmten Datum, einer bestimmten Uhrzeit oder einem bestimmten Ereignis zur Wiedergabe durchsuchen.

7.17 PTZ

Wie bei der Steuerung von Kameras über die DVR-Frontblende muss man diese Taste drücken, um den PTZ-Modus aufzurufen und PTZ-Kameras im DVR-Modus zu steuern.



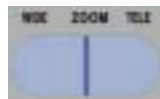
Wenn man diese Taste drückt, erscheint oben rechts auf dem Bildschirm eine **PTZ**-Einblendung.

Im PTZ-Steuerungsmodus dienen die Tasten "Wiedergabe", "Wiederholung", "Schnell vor" und "Schnell zurück" dazu, die PTZ-Kamera zu schwenken und zu neigen.

7.18 Linsensteuerung im DVR-Steuerungsmodus

Im PTZ-Steuerungsmodus werden die Linsenfunktionen mit Hilfe der Linsensteuerungstasten gesteuert.

- **Zoomfunktion**

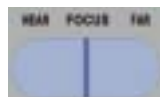


<**Tele**>: Drücken, um einzuzoomen.

<**Wide**>: Drücken, um auszuzoomen.

- **Fokussfunktion**

Drücken Sie die Fokustasten, um den Fokus der Linse im manuellen Fokusmodus einzustellen.



<**Near**>: Drücken, um den Linsenfokus näher heranzuholen.

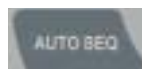
<**Far**>: Drücken, um den Linsenfokus weiter wegzubringen.

7.19 Autofokus



Beim Wechsel in den DVR-Steuerungsmodus erlischt automatisch die Autofokus-LED. Drücken Sie diese Funktionstaste, nachdem Sie die Kameralinse manuell justiert haben, um das Bild wieder zu fokussieren.

7.20 Automatische Sequenz



Drücken Sie diese Taste im DVR-Steuerungsmodus, um die definierte Sequenz von Monitoranzeigen auszuführen.

7.21 Sequenz ausführen



Im PTZ-Modus kann man die erste an der PTZ-Kamera eingestellte Sequenzlinie ausführen. Diese Funktion entspricht der Funktion TOUR vorne am DVR.

Anhang A: Technische Daten

Allgemeine Merkmale


Umgebung	innen
Controller-Schnittstelle	RS-485
Betriebstemperatur	0° ~ 40 °C
Stromversorgung	12 V Gleichstrom
Leistungsaufnahme	5 W
Abmessungen	65 mm (H) ×300 mm (B) ×175 mm (T)
Gewicht	1,5 kg

Steuerungsfunktionen

PTZ-KAMERA	Linsen- steuerung	Zoom: tele/weit
		Fokus: nah/fern/autom.
		Blende: offen/geschlossen
	Schwenk/Neige- steuerung	manuell
		Vorgabe
Sequenz		
Kamerafahrt autom. Schwenk		
DVR/Multiplexer	Moduswahl	Ja
	Menüsteuerung	Ja
unterstützte Protokolle	Ganz-S	Ja
	Ganz-PT	Ja
	Pelco-D	Ja
	Pelco-P	Ja

Anhang B: Funktionenstruktur

■ PTZ-Kamerasteuerung

Funktion	Betrieb	Beschreibung
Kamerawahl	 + <1> ~ <223>	zu steuernde PTZ-Kamera per Zifferntaste auswählen
Schwenken/Neigen	Joystick	Rechts/Links zum Schwenken, Oben/Unten zum Neigen
Linsensteuerung	<Zoom Wide>	auszoomen
	<Zoom Tele>	einzoomen
	<Focus Near>	Fokus nah
	<Focus Far>	Fokus fern
	<Auto / Focus>	Autofokus
Vorgabe einstellen	<1> ~ <256> + <Set Preset>	Vorgabepunkt aufzeichnen
Vorgabe abrufen	<1> ~ <256> + <Go Preset>	Vorgabepunkt abrufen
Sequenz	<1> ~ <4> + <Run SEQ>	Sequenz ausführen
autom. Schwenk	<1> + <AUTO PAN>	autom. Schwenk ausführen
Kamerafahrt	<CRUISE>	im OSD-Menü definierte Kamerafahrt ausführen
OSD öffnen	<Camera Menu>	diese Taste 3 Sekunden lang drücken, um das OSD auf der Kamera zu öffnen

■ DVR/Multiplexer-Steuerung

Funktion	Betrieb	Beschreibung
DVR/Multiplexer-Wahl	<1> ~ <14> + <ENTER>	DVR/Multiplexer-Wahl
Bildschirmteilung (Split Screen)	<DISPLAY>	wechselt zwischen 1, 4, 9, 16, 6, 8, 7
def. Bildschirmmodus	<USER>	ruft einen benutzerdefinierten Bildschirmmodus auf
SPOT-Monitorsteuerung	<SPOT>	ermöglicht die Steuerung des SPOT-Monitors
MUX/DVR-OSD aufrufen	<MENU>	ruft das MUX/DVR-OSD-Einstellmenü für eine Detailkonfiguration auf
Dateien suchen	<SEARCH>	sucht Dateien nach Datum, Uhrzeit oder Ereignis
Wiedergabe	<PLAY> key	gibt aufgezeichnete Bilddateien wieder
Rückwärtswiedergabe	<R.PLAY> key	gibt Bilddateien rückwärts wieder
Schnell vor	<FF>	schnelle Wiedergabe und Geschwindigkeitsanpassung
Schnell zurück	<RW>	schneller Rücklauf und Geschwindigkeitsanpassung
Schnell vor aus Pause	Zurück	schnelle Wiedergabe aus Pause
Schnell zurück aus Pause	Weiter	schnelle Rückwärtswiedergabe aus Pause
Wiedergabe stoppen	<STOP>	Wiedergabe stoppen
Wiedergabe anhalten	<PAUSE>	hält die Wiedergabe an, erneut drücken, um fortzufahren
Einzoomen	<FULL ZOOM>	2-, 3-, 4-fach Zoom
Multi-Split-Wiedergabe	<PANORAMA>	Wiedergabe auf einem mehrfach geteilten Bildschirm
Bild im Bild	<PIP>	Live-Bilder und Aufzeichnungswiedergabe auf demselben Bildschirm
autom. Sequenz	<AUTO SEQ>	Ausführen der definierten Sequenz von Monitoranzeigen

PTZ-Kamerasteuerung	<PTZ>	Zoom: Wide/Tele	manuelle Zoomeinstellung der Kameralinse
		Focus: Near/Far	manuelle Fokuseinstellung der Kameralinse
		Auto focus	autom. Fokussierung der Kameralinse
	Preset: 1 ~ 32		Einstellen und Aufsuchen der Vorgabeposition
	<RUN SEQ>		Ausführen der ersten im Kamera-OSD eingestellten Sequenzlinie

■ Systemfunktionenstruktur

Funktion	Betrieb	Beschreibung
Tastatursperre	Taste <KEYLOCK> drücken	Tastatur sperren/freigeben
Systemeinstellung	Taste <SYS> drücken	CCTV-Systemeinstellmodus
1. Tastaturkennung einstellen		Einstellen der Tastaturkennung
2. Ganz-Dome-Steuerung		DVR umgehen, über DVR
3. Ganz-S-Protokoll-Baudrate	Mit ◀ ▶ 4800/9600/19200/38400 wählen	Konfigurieren der Baudrate für das Ganz-S-Protokoll
4. Datumseinstellung		Einstellen des Datums: Jahr, Monat, Tag
5. Zeiteinstellung		Einstellen der Uhrzeit: Stunden, Minuten, Sekunden
6. Systemalarmliste		Erfassen der letzten 10 Alarmmeldungen
7. Kameratyp	Mit ◀ ▶ das Protokoll für jede Kamera wählen	
8. Tastenton	Mit ◀ ▶ ein-/ausschalten	
9. Alarmreaktion	Mit ◀ ▶ ein-/ausschalten	
10. Kennwort		neues Kennwort einrichten

Anhang C: ID-Adressenzuordnung

■ Empfohlene Systemkennungseinstellungen

Element	ID-Adresse		Gerätetyp	Anmerkung
1	0	00H	Host-Controller	Tastatur oder Computer
2	1~223	01H~ DFH	PTZ-Kameras	insgesamt 223 PTZ-Kameras
3	224~239	E0H~ EFH	DVR/Multiplexer	224~239 (Mpx1~Mpx16)
4	240~254	F0H~ FEH	Steuerungstastatur	CCTV-Steuerungstastatur
5	255	FFH	Matrix	

■ DVR/Multiplexerkanal- und Kamerakennungsuzuordnung

MUX-Nr.	MUX/DVR-ID		Kamera-ID		Anmerkung
1	224	E0H	1~16	01H~10H	Zuordnung zu Kanal 1~16 des MPX
2	225	E1H	17~32	11H~20H	
3	226	E2H	33~48	21H~30H	
4	227	E3H	49~64	31H~40H	
5	228	E4H	65~80	41H~50H	
6	229	E5H	81~96	51H~60H	
7	230	E6H	97~112	61H~70H	
8	231	E7H	113~128	71H~80H	
9	232	E8H	129~144	81H~90H	
10	233	E9H	145~160	91H~A0H	
11	234	EAH	161~176	A1H~B0H	
12	235	EBH	177~192	B1H~C0H	
13	236	ECH	193~208	C1H~D0H	
14	237	EDH	209~223	D0H~DFH	nur 15 PTZ-Kameras können angeschlossen werden
15	238	EEH	keine		Anschluss an normale Kamera möglich
16	239	EFH	keine		Anschluss an normale Kamera möglich

Anhang D: Firmware-Upgrade

Befolgen Sie die Anweisungen unten, um die Tastatur-Firmware zu aktualisieren.

Richten Sie das Aktualisierungsprogramm auf dem PC ein:

- (1) Öffnen Sie das Tastatur-Upgrade-Paket auf dem PC. Führen Sie die Datei "Upgrade.exe" aus; es ist eine selbstauspackende zip-Datei.
- (2) Führen Sie die Datei "setup.exe" aus, die automatisch das Programm "Keyboard Upgrade Utility" auf dem PC installiert.
- (3) Klicken Sie auf "OK", wenn das Programm gestartet wird. Auf dem Bildschirm erscheint ein Auswahlfenster.
- (4) Wählen Sie das Verzeichnis. Standardeinstellung ist "D:\Programmdateien\Upgrade\".
- (5) Bestätigen Sie das Verzeichnis und klicken Sie dann auf das "Computersymbol".
- (6) Klicken Sie auf "Continue" (Weiter), um das Upgrade-Programm zu installieren; nach Beendigung erscheint auf dem Bildschirm "Keyboard Upgrade Utility Setup was completed successfully" (Das Tastatur-Upgrade-Programm wurde erfolgreich beendet).
- (7) Kopieren Sie die Datei "xxxxxxx.tsk" in das Verzeichnis des Upgrade-Programms.

Schließen Sie die Tastatur an den PC an:

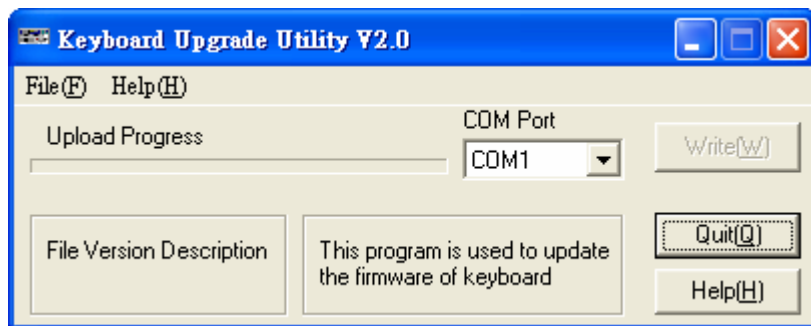
- (8) Verbinden Sie den COM1- oder COM2-Port des PCs über ein 9-poliges Kabel (1-zu-1, kein Cross-over NULLMODEM-Kabel) mit der Tastatur.

Starten Sie den Kopiervorgang und bereiten Sie das Tastatur-Upgrade vor:

- (9) Drücken und halten Sie die Taste <AUTOSEQ> und schließen Sie dann die Stromversorgung an die Tastatur an.
- (10) Drücken Sie die Taste <ENTER>, um das Programm zu aktualisieren.
- (11) Auf der LCD-Anzeige erscheint "Are you sure you want to upgrade" (Sind Sie sicher, dass Sie aktualisieren wollen?): 0=NO (Nein), 1=YES (Ja).
- (12) Drücken Sie die Zifferntaste <1>, um den Vorgang fortzusetzen.
- (13) Auf der LCD-Anzeige der Steuerungstastatur erscheint die Meldung "Erasing old program!" (Altes Programm wird gelöscht!).
- (14) Auf der Steuerungstastatur erscheint "Verifying new program!" (Neues Programm wird überprüft!).
- (15) Auf der Steuerungstastatur erscheint "Ready to download!" (Bereit für Download!).

Führen Sie das Upgrade-Programm für die Tastatur-Firmware-Aktualisierung aus:

- (16) Wählen Sie "Start", "Alle Programme" und dann "Keyboard Upgrade Utility", um das Upgrade-Programm auszuführen.



- (17) Wählen Sie den COM-Port, über den die Tastatur am PC angeschlossen ist.
- (18) Wählen Sie "Datei" >> "Öffnen", und suchen Sie dann im Dateiverzeichnis die Upgrade-Datei "xxxxxxx.TSK", um sie auszuwählen und zu öffnen.
- (19) Klicken Sie nun auf "WRITE" (Schreiben), um den Programmiervorgang zu starten.
- (20) Wenn dieser beendet ist, schalten Sie die Tastatur aus.

Überprüfen Sie die MCU- und Firmware-Version:

- (21) Kontrollieren Sie die Prüfsumme im Dienstprogramm.
- (22) Drücken und halten Sie die Taste <**CAMERA MENU**> und schalten Sie dann die Tastatur ein, um die MCU-Version zu überprüfen.
- (23) Drücken und halten Sie die Taste <**RUN SEQ**> und schalten Sie dann die Tastatur ein, um die Firmware-Version zu überprüfen.
- (24) Schalten Sie die Tastatur erneut ein und nehmen Sie die erforderlichen Systemeinstellungen vor (Taste <**SYS**>).