



**BURG
WÄCHTER**

KSC-NET-RS

ANLEITUNG / MANUAL

Multifunktionales Keyboard
Multi-function keyboard



Abbildung unverbindlich
Image as reference only

Lieferumfang:

- 1x Keyboard mit Joystick
- 1x Anleitung
- 1x Netzteil
- 1x LAN Kabel
- 1x Set Stecker

Items included in the delivery:

- 1x Keyboard with Joystick*
- 1x Manual*
- 1x Power Adapter*
- 1x LAN cable*
- 1x set of adapters*

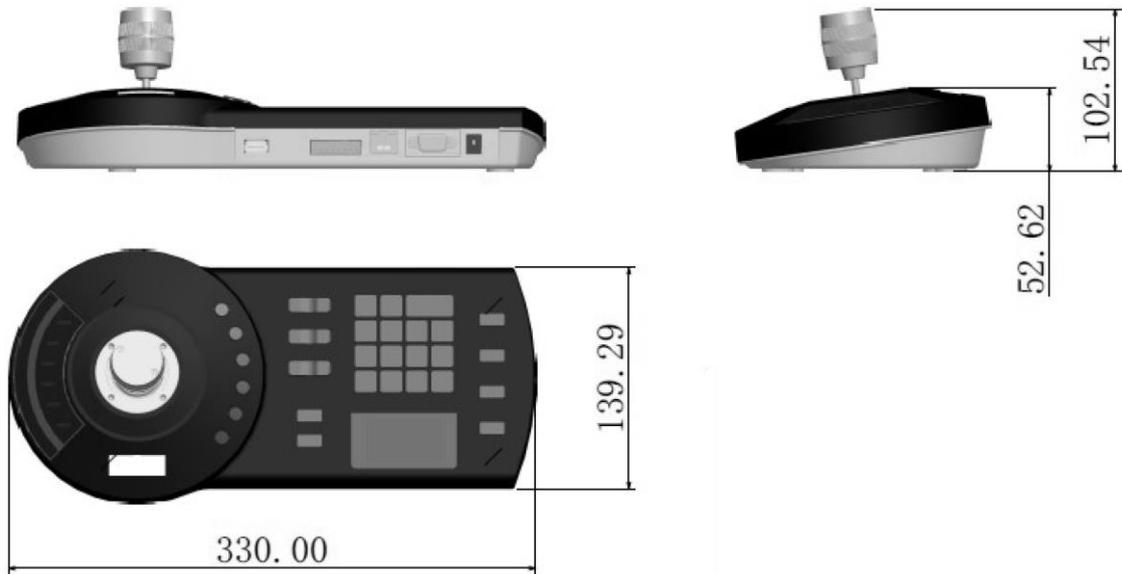
Besondere Ausstattungsmerkmale:

- Unterstützt die Steuerung von Kameras, Rekordern und Anzeigen der BWNC, SNC, BWNVR, BWPVR, SPVR und BWPVR Serien
- Einfache Bedienung über Tasten und 360° Joystick
- Optimal für die Steuerungen von RS-485 Systemen (analog, AHD, CVI, TVI)
- Unterstützt Netzwerk, RS-232, RS-485 und USB
- =12VDC Betriebsspannung

Special features:

- *Supports control of BWNC, SNC, BWNVR, BWPVR, SPVR and BWPVR series cameras, recorders and displays*
- *Easy operation via buttons and 360° joystick*
- *Optimal for the control of RS-485 systems (analog, AHD, CVI, TVI)*
- *Supports network, RS-232, RS-485 and USB*
- *=12VDC operating voltage*

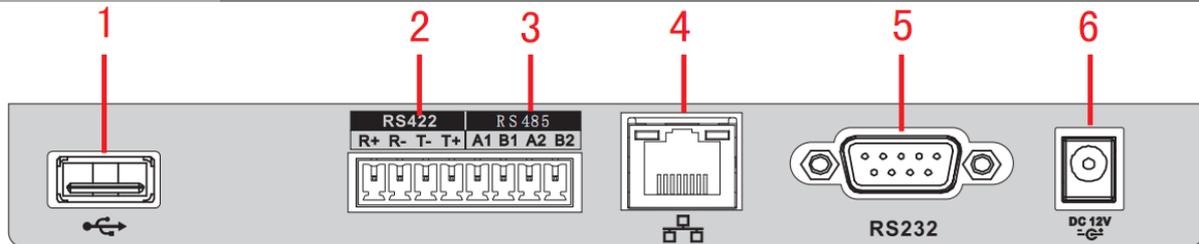
Technische Zeichnung / Technical drawing



Alle Angaben in mm [inch]. Zeichnung nicht maßstabgerecht. Irrtum, technische Änderungen, geringe Maß- und Gewichtsunterschiede vorbehalten.

All dimensions in mm [inch]. Drawings not true to scale. We reserve the right to change technical specifications including slight variation in size and weight, technical changes, errors excepted.

Anschlüsse / Connectors



1	USB Port	USB port
2	RS-422 Port	RS422 port
3	RS-485 Port *	RS485 port *
4	Netzwerk Port	Network port
5	RS-232 Port **	RS232 port **
6	=12Vdc Versorgungsanschluss	=12Vdc Power socket

* max. 1200m (9600bps), max. 3000m

** max. 10m

DE: Bedienelemente



Nr.	Hinweis	Taste	Bedeutung	Funktion
1	Allgemeines Funktionspanel	ESC	Abbrechen/Zurück	<ul style="list-style-type: none"> ● Löscht den vorherigen Eintrag des Puffereingangsinhalts. ● Klicken Sie im Wiedergabemodus auf diese Taste, um zum Echtzeit-Überwachungsmodus zurückzukehren.
		SETUP	Modus wechseln	Umschalten zwischen PTZ/Decoder-Steuerungsschnittstelle. <ul style="list-style-type: none"> ● 【Setup】 :Set use Modus <ul style="list-style-type: none"> ● 1+ 【Setup】 :Mainstream Substream
		SHIFT	Eingabemethode ändern	<ul style="list-style-type: none"> ● Umschalten zwischen Eingabemethoden ● Gehen Sie zum vorherigen Videokanal. ● Groß und Kleinschreibung umschalten
		ENTER	Schaltfläche "Bestätigen"	<ul style="list-style-type: none"> ● Bestätigt im Rekorder-Menü die Auswahl ● Springe zum nächsten Videokanal.
		0~9	Zeichen und Ziffern	Klicken Sie auf 【SHIFT】 , um zwischen Ziffern/Zeichen zu wechseln.
2	Rekorder Bedienfeld	ID	ID-Verknüpfung	Nach erfolgreicher Zonenverbindung klicken Sie auf 【ID】 , um die Verbindung zum Gerät zu trennen.
		CAM	Kanalnummer des Geräts	Rekorder-Kanal steuern auswählen. <ul style="list-style-type: none"> ● 0+ 【CAM】 : Entfernen Sie den Stream aus dem aktuellen Fenster.

				<ul style="list-style-type: none"> ● 1+ 【CAM】 : Ausgabe des Streams der Videoquelle Nr.1 im aktuellen Fenster
		MULT	Taste teilen	<ul style="list-style-type: none"> ● Rekorder-Fenster in Split aufteilen z.B. 4+ 【MULT】 : Aktuelles Fenster als 4-fach Split anzeigen.
		AUX	Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none"> ● Benutzer-Aux-Datensatz ● Öffnen Sie die lokale PTZ-Schnittstelle des Rekorders.
		FN	Funktionstaste	<p>Arbeiten Sie mit den Zahlentasten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 【FN+1】 : Zur Rekorder-Assistenten-Schnittstelle wechseln. ● 【FN+2】 : Tour ● 【FN+3】 : Digitaler Zoom
		PTZ	Ansicht PTZ Umschalten	<ul style="list-style-type: none"> ● Steuerkanal PTZ. ● Wählen Sie ein bestimmtes Fenster aus. 1+ 【PTZ】 : Wählen Sie das erste Fenster der aktuellen Anzeige.
		PLAY	Bildschirm Wiedergabetaste	<ul style="list-style-type: none"> ● Steuerung der Rekorder-Wiedergabe ● Wählen Sie den gewünschten Bildschirm. Drücken Sie z.B. 1+ 【PLAY】 : Ausgangsbildschirm Nr. 1.
3	Speed Dome Bedienfeld	IRIS	Iris	Kontrollblende.
		FOCUS	Fokus	Fokus kontrollieren
		ZOOM	Vergrößern/Verkleinern	Zoom kontrollieren.
		OTHER	Menü Speed Dome	<p> Modus einstellen: Wechseln Sie zum Speed Dome-Menü.</p> <p> Modus verwenden: Puffer löschen.</p>
		PERSET	Voreinstellung	<ul style="list-style-type: none"> ● Modus einstellen: Zum Beispiel: 11+ 【PRESET】 stellt die Voreinstellung Nr.11 ein. ● Modus verwenden: Zum Beispiel, 11+ 【PRESET】 ruft die Voreinstellung Nr.11 auf.
		SCAN	Scannen	<ul style="list-style-type: none"> ● Modus einstellen: Klicken Sie auf 【SCAN】 , um zur Einrichtungsfläche zu gelangen. ● Modus verwenden: Zum Beispiel, 5+ 【SCAN】 , um Scan Nr.5 aufzurufen und dann auf 【SCAN】 zu stoppen.
		PAN	Pan	<ul style="list-style-type: none"> ● Starte PAN Vorgang ● Stoppe PAN Vorgang

		TOUR	Tour	<ul style="list-style-type: none"> ● Modus aufrufen: Klicken Sie auf 【TOUR】 , um zur Tour-Oberfläche zu gelangen. ● Modus verwenden: Zum Beispiel, 5+ 【TOUR】 , um die Tour Nr.5 aufzurufen und dann die 【TOUR】 zu starten/stoppen.
4		PATTERN	Muster	<ul style="list-style-type: none"> ● Modus aufrufen: Klicken Sie auf 【PATTERN】 , um zur Einstellungsoberfläche zu gelangen. ● Modus verwenden: Zum Beispiel, 5+ 【PATTERN】 um das Muster Nr. 5 aufzurufen und dann auf die Schaltfläche 【PATTERN】 zum starten/stoppen.
	3D-Joystick	-	-	Bedienung des Menüs und der Steuerungsfunktionen.
5	Anzeigelampe Panel	PWR	Betriebsanzeige Licht	Die Leuchte leuchtet, wenn das Keyboard ordnungsgemäß an die Stromversorgung angeschlossen ist.
		TR/TX	Empfang von Netzwerkdaten und Sendestatus	Das Licht blinkt, wenn die Tastatur mit dem Netzwerk verbunden ist.
		NET	Netzwerk Kontrollleuchte	Das Licht leuchtet, wenn das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist.
		232	RS232-Anzeige	Die Leuchte blinkt, wenn eine Datenübertragung von 232 stattfindet.
		485	RS485-Anzeige	Die Leuchte blinkt, wenn eine 485-Datenübertragung stattfindet.
		USB	USB-Anzeige	<p>Die Leuchte leuchtet, wenn die Tastatur an das USB-Gerät angeschlossen ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bei einer Netzwerktastatur leuchtet das Licht, wenn die Tastatur mit dem PC verbunden ist. ● Bei der analogen Tastatur und der Speed Dome-Tastatur leuchtet das Licht, wenn die Tastatur an das USB-Gerät angeschlossen ist.
6	LCD	-	-	OSD-Menü

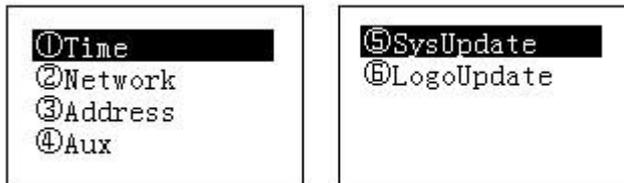


DE: Hauptmenü Bedienung

Verwenden Sie den Joystick auf der Tastatur, um nach oben/unten/links/rechts zu gehen, um Elemente auszuwählen. Verwenden Sie die Tastatur zur Eingabe von Zahlen oder Zeichen, um Parameter einzustellen. Klicken Sie auf **【ENTER】**, um den aktuellen Vorgang zu bestätigen. Klicken Sie auf **【ESC】** zum Beenden.

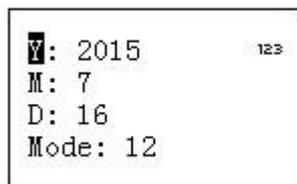
DE.1 System

Der Systemmanager enthält die Funktionen Zeiteinstellung, Netzwerkeinstellung, Adresseinstellung, Aux-Einstellung, Systemaktualisierung und Logoaktualisierung.



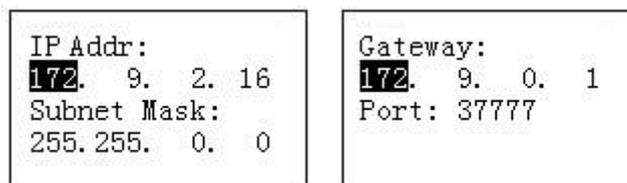
DE.1.1 Zeit

Sie dient zum Einstellen der Systemzeit der Tastatur. Sie enthält Jahr, Monat, Datum, Minute und Sekunde.



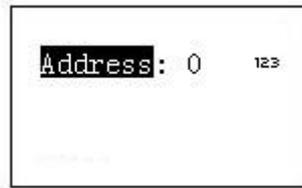
DE.1.2 Netzwerk

- Wenn DHCP aktiviert ist, kann die Tastatur die IP-Adresse, die Subnetzmaske, das Gateway, den Port usw. automatisch beziehen.
- Wenn DHCP deaktiviert ist, können Sie die IP-Adresse der Tastatur, die Subnetzmaske, das Gateway, den Port (Standardeinstellung ist 37777) usw. manuell eingeben. Bitte stellen Sie sie entsprechend Ihrer tatsächlichen Situation ein.



DE.1.3 Anschrift

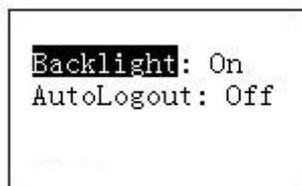
Der Adresswert reicht von 0 bis 255. Die Standardeinstellung ist 0. Bei einer Kaskadenverbindung hat die 0 die höchste Priorität und die 255 die niedrigste Priorität.



DE.1.4 Aux

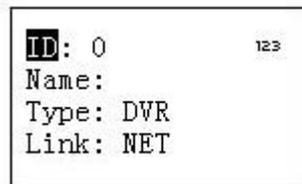
Hier können Sie die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms und die automatische Abmeldefunktion einstellen.

- Hintergrundbeleuchtung: Hier wird die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms eingestellt. Die Optionen sind: ein/aus.
- Automatische Abmeldung: Nachdem Sie die automatische Abmeldefunktion aktiviert haben, kann sich das System automatisch abmelden, wenn es für eine bestimmte Zeit nicht benutzt wird.



DE.2 Zone (Kontrollpunkt)

Sie dient der Einstellung von Kontrollpunktinformationen. Alle unten aufgeführten Punkte müssen eingestellt werden. Sie können die ID, den Gerätenamen, die COM-Adresse oder die IP-Adresse verwenden, um ein Gerät einfach in Kapitel 2.4 zu suchen.



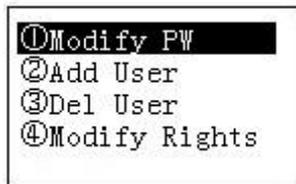
- **Die Informationen, die Sie hier eingeben, müssen eindeutig sein. Andernfalls kann das System die Einstellungen nicht speichern.**
 - **Bitte stellen Sie sicher, dass der Com-Typ und die Parameter, die Sie hier einstellen, mit den tatsächlichen Gegebenheiten übereinstimmen. Andernfalls kann die Tastatur das Gerät nicht steuern!**
- 
- ID: Dies ist die ID-Nummer des Geräts, so dass Sie das Gerät schnell erkennen können.
 - Name: Benutzerdefinierter Geräte name.
 - Typ: Gerätetyp. Die Optionen umfassen: SD/NVD/REK/DVM/MATRIX.
 - Link: Die Optionen umfassen: NET/RS232/RS485. Bitte wählen Sie den Typ und stellen Sie die entsprechenden Parameter ein.

Wenn Ihr Verbindungsmodus Netz ist, geben Sie bitte das entsprechende Administrator-Passwort ein, um sich anzumelden. Bitte gehen Sie zu dem kontrollierten Gerät, um den Benutzernamen und das Passwort festzulegen. Der DVR und der NVR verfügen über eine Rechteverwaltung, um eine Passwortüberprüfung durchzuführen.



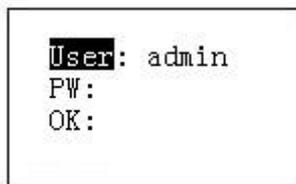
DE.3 Konto

Hier können Sie das Kennwort ändern, einen Benutzer hinzufügen und einen Benutzer und seine Rechte löschen.



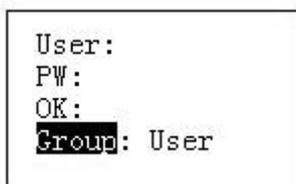
DE.3.1 Passwort ändern

Wählen Sie einen Benutzer und geben Sie dann ein neues Passwort ein. In der Regel empfehlen wir ein 6-stelliges Passwort. Sie können die Eingabemethode ändern, um den Passwortwert einzugeben. Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein. Wenn die beiden eingegebenen Passwörter nicht übereinstimmen, wird das entsprechende Dialogfeld angezeigt. Bitte klicken Sie auf **【ESC】**, um zum Ändern zurückzukehren und klicken Sie auf **【ENTER】**, um zu speichern.

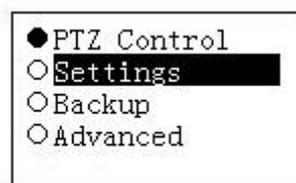


DE.3.2 Benutzer hinzufügen

Bitte geben Sie den Benutzernamen (max. 8-stellig) ein und legen Sie dann das entsprechende Passwort fest. Die Gruppenoptionen umfassen Benutzer/Gäste.



- Gast: Der Gast kann nur den Kontrollpunktbetrieb bedienen.
- Benutzer: Der Benutzer verfügt über die PTZ-Steuerung, die Systemeinrichtung, die Sicherung, die erweiterte Einrichtung usw. Bewegen Sie den Cursor auf das entsprechende Element und verwenden Sie dann den Joystick, um nach links/rechts zu bewegen und **↻** auf **↻** zu drehen, um diese Funktion zu aktivieren.



Anmerkung:

Bitte gehen Sie zu dem kontrollierten Gerät, um die Rechte festzulegen.

DE.3.3 Benutzer löschen

Wählen Sie zunächst einen Benutzer aus und klicken Sie dann auf **【ENTER】**, um ihn zu entfernen.

DE.3.4 Rechte

Es geht darum, die Benutzerrechte zu ändern.

DE.4 Konfig

Hinweis

Die Funktion zum Importieren/Exportieren von Konfigurationsdateien ist nur für Produkte der Speed Dome-Tastatur- und Analogtastatur-Serie verfügbar.

Der Konfigurationsmanager umfasst den Import/Export von Konfigurationsdateien, das Löschen von Zonen und die Einrichtung der Werkseinstellungen.



DE.4.1 Einfuhr

Legen Sie die Flash-Disk mit den Aktualisierungsdateien in die Tastatur ein und öffnen Sie die Importschnittstelle. Klicken Sie auf **【ENTER】**, um die Konfigurationsdateien zu importieren.

DE.4.2 Ausfuhr

Legen Sie die Flash-Disk in die Tastatur ein und gehen Sie dann zur Exportschnittstelle. Klicken Sie auf **【ENTER】**, um die Konfigurationsdateien zu exportieren.

DE.4.3 Freie Zonen

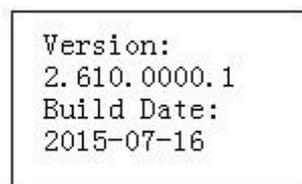
Gehen Sie auf die Schnittstelle für das Löschen von Zonen und klicken Sie dann auf **【ENTER】**, um alle Kontrollpunkte zu löschen.

DE.4.4 Standard

Gehen Sie auf die Standardoberfläche und klicken Sie auf **【ENTER】**, um die Tastaturkonfiguration auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

DE.5 Fassung

Hier können Sie Informationen über die aktuelle Version usw. einsehen.





DE.6 Zonen

In dieser Schnittstelle können Sie schnell ein Gerät über Geräte-ID, Gerätenamen, COM-Adresse, IP usw. suchen.

1. ID	5. 485Addr
2. Name	
3. IPAddr	
4. 232Addr	

DE: Tastatursteuerung Speed Dome

1 Kabelanschluss

Schließen Sie die A/B-Leitung der Tastatur an die A/B-Leitung der Speed Dome-Kamera an.

2 Tastatur-Setup

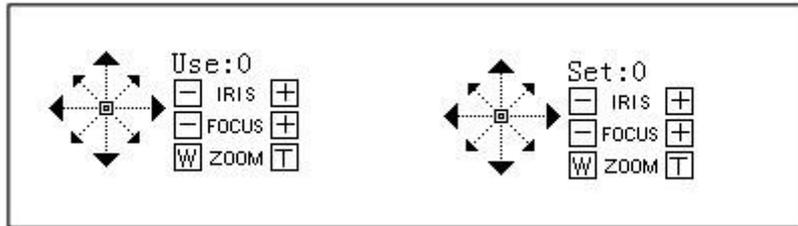
- Stellen Sie sicher, dass die A/B-Leitung der Tastatur und die A/B-Leitung der Speed Dome-Kamera richtig angeschlossen sind.
- Stellen Sie die Adresse der Speed Dome-Kamera so ein, dass die Adresse der Speed Dome-Kamera und die RS485-Adresse der Tastatur übereinstimmen.
- Gehen Sie auf die Zonenschnittstelle der Tastatur und wählen Sie dann den Typ SD. Bitte lesen Sie Kapitel 2.3.2.

Hinweis

- Bitte wählen Sie das Protokoll entsprechend dem Speed Dome-Typ aus. Die Standardeinstellung ist DH-SD (es gibt einige andere gängige Protokolle wie PELCOD, PELCOP). Der Schritt ist 8.
 - Bitte loggen Sie sich in das WEB der Speed Dome-Kamera ein, von der Hauptschnittstelle aus->Setup->System->PTZ, um die Adresse der Speed Dome-Kamera, das Protokoll, die COM-Einstellungen usw. zu sehen.
- d) Nach der Einrichtung klicken Sie auf **【ESC】**, um die Kontrollpunktsteuerung zu verlassen. Das System öffnet ein Dialogfeld, in dem Sie auf **【ENTER】** klicken können, um die Daten zu speichern oder auf **【ESC】**, um die Einrichtung abzubrechen.

3 Betrieb

Klicken Sie auf der Tastatur auf **【ID】**, um zur Kontrollpunktschnittstelle zu gelangen und die Speed Dome-ID für die Verbindung mit der Speed Dome-Kamera einzustellen.
Nach erfolgreicher Verbindung wird die Schnittstelle wie unten dargestellt.



- Schritt: Die Speed Dome-Kuppel nimmt standardmäßig den variablen Schrittmodus an. Die Speed Dome-Bewegung wird schneller, wenn der Winkel des Joysticks größer wird.
- Die Objektivbewegung unterstützt 8 Richtungen. Es umfasst: oben/unten/links/rechts/oben links/oben rechts/unten links/unten rechts. Bitte verwenden Sie den Joystick zur Steuerung.

3.1 Menü Speed Dome

- Modus einstellen: Klicken Sie auf die Taste **【Menu】**, um das Speed Dome-Menü aufzurufen.
- Verwenden Sie den Joystick nach oben/unten oder die Blende \pm , um den ausgewählten Menüpunkt nach oben/unten zu steuern.
- Verwenden Sie den Joystick links/rechts oder den Fokus \pm , um den ausgewählten Menüinhalt zu steuern.
- Klicken Sie auf **【ENTER】**, um zur nächsten Menüebene zu gelangen, oder auf **【ESC】**, um das Menü zu verlassen. Wählen Sie Back und klicken Sie **【ENTER】**, um zur vorherigen Ebene zurückzukehren.
- Klicken Sie auf der Speed Dome-Kamera auf **【ESC】**, um zur PTZ-Steuerungsoberfläche zurückzukehren.

3.2 Blende/Zoom/Fokus

3.2.1 Blende

Klicken Sie auf der Tastatur auf die Taste **【IRIS】**, verwenden Sie die Tasten **【+】** und **【-】** oder drehen Sie den Joystick nach oben/unten, um die Blende zu steuern.

3.2.2 Schwerpunkt

Klicken Sie auf der Tastatur auf die Taste **【FOCUS】**, verwenden Sie die Tasten **【+】** und **【-】** oder drehen Sie den Joystick nach links/rechts, um den Fokus zu steuern.

3.2.3 Zoom

Klicken Sie auf der Tastatur auf die Taste **【ZOOM】**, verwenden Sie die Tasten **【+】** und **【-】** oder drehen Sie den Joystick im oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Zoom zu steuern.



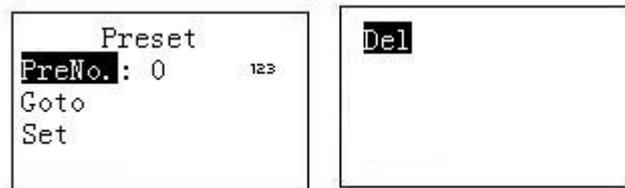
3.3 Voreinstellung

Shortcut-Modus

- Verwenden Sie im Set-Modus die Tastatur zur Eingabe von **【No.】** + **【Preset】** , können Sie schnell eine Voreinstellung vornehmen.
- Im Benutzermodus können Sie über die Tastatur **【No.】** + **【Preset】** eingeben, um schnell eine Voreinstellung vorzunehmen.

Allgemeiner Modus

Klicken Sie auf der Tastatur auf **【PRESET】** , die Schnittstelle wird wie unten gezeigt.



3.3.1 Voreinstellung festlegen

Geben Sie die Nummer des Presets ein und wählen Sie **【Set】** , klicken Sie **【ENTER】** , um das Preset zu speichern.

3.3.2 Zur Voreinstellung gehen

Geben Sie die Preset-Nummer ein und wählen Sie **【Goto】** , klicken Sie auf **【ENTER】** , um zu der entsprechenden Preset-Position zu gelangen.

3.3.3 Voreinstellung löschen

Geben Sie die Voreinstellungsnummer ein und wählen Sie **【Del】** , klicken Sie **【ENTER】** , um sie zu entfernen.

3.4 Scannen

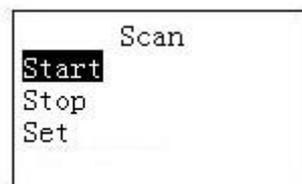
Shortcut-Modus

Im Benutzermodus können Sie über die Tastatur **【No.】** + **【Scan】** eingeben, um einen Suchlauf zu starten.

Klicken Sie auf **【Scan】** , um ihn zu stoppen.

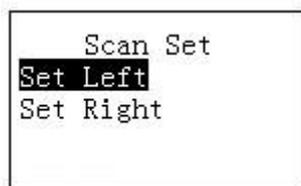
Allgemeiner Modus

Klicken Sie im Einstellungsmodus auf die Schaltfläche **【SCAN】** , die Schnittstelle wird wie folgt angezeigt.



Bitte befolgen Sie die unten aufgeführten Schritte.

- a) Wählen Sie Set und klicken Sie dann auf **【ENTER】** .



- b) Verwenden Sie den 3D-Joystick, um die linke und rechte Grenze auszuwählen.
- c) Klicken Sie auf **【ENTER】**, um die Einrichtung abzuschließen.
- Wählen Sie Start und klicken Sie dann auf **【ENTER】**, das System beginnt mit dem Scannen entsprechend der von Ihnen eingestellten Links/Rechts-Grenze.
 - Wählen Sie Stop und klicken Sie dann auf **【ENTER】**, das System beendet den Scan.

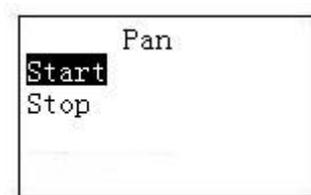
3.5 PAN

Shortcut-Modus

Klicken Sie im Benutzermodus auf die Taste **【Pan】** auf der Tastatur, der Speed Dome beginnt zu schwenken. Klicken Sie erneut auf **【Pan】**, um PAN wieder zu stoppen.

Allgemeiner Modus

Klicken Sie im Einstellungsmodus auf die Taste **【PAN】** auf der Tastatur, das Menü wie unten abgebildet wird angezeigt.



- ☐ Wählen Sie Start und klicken Sie dann auf die Taste **【ENTER】**, das System beginnt mit dem Schwenkvorgang.
- ☐ Wählen Sie Stop und klicken Sie dann auf die Taste **【ENTER】**, das System stoppt den Schwenkvorgang.

3.6 Rundgang

Shortcut-Modus

Im Set-Modus können Sie mit der Tastatur **【No.】** + **【Tour】** eine Tour aufrufen. Wählen Sie erneut auf **【Tour】**, um sie zu beenden.

Allgemeiner Modus

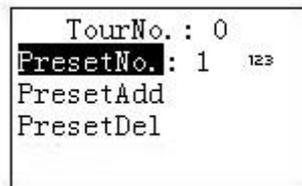
Klicken Sie im Einstellungsmodus auf die Taste **【TOUR】** auf der Tastatur, die Schnittstelle wird wie unten gezeigt.





3.6.1 Tour festlegen

a) Wählen Sie Element einstellen



b) Geben Sie einen Wert bei der Tour Nr. ein.

c) Hinzufügen/Löschen von Voreinstellungen zur/von der Tour.

- Geben Sie die Preset Nr. ein und wählen Sie PresetAdd, klicken Sie auf **【ENTER】**, um das Eingabepreset zur Tour hinzuzufügen.
- Wählen Sie PresetDel und klicken Sie auf die Taste **【ENTER】**, um das Preset aus der Tour zu löschen. **Hinweis**

Sie können mehrere Voreinstellungen zu einer Tour hinzufügen.

3.6.2 Rundgang aufrufen

- Wählen Sie Start und klicken Sie dann auf **【ENTER】**, Speed Dome beginnt die Tour.
- Wählen Sie Stop und klicken Sie dann auf **【ENTER】**, Speed Dome stoppt die Tour.
- Wählen Sie Löschen und klicken Sie dann auf **【ENTER】**, speed dome entfernt die Tour.

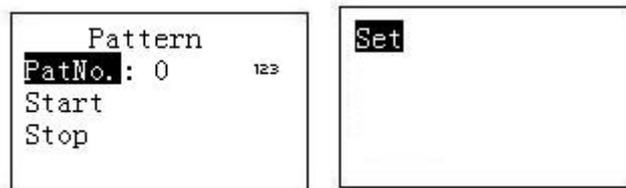
3.7 Muster

Shortcut-Modus

Benutzen Sie die Tastatur zur Eingabe von **【No.】 + 【Pattern】**, Sie können ein Muster aufrufen. Klicken Sie erneut auf **【Pattern】**, um es zu stoppen.

Allgemeiner Modus

Klicken Sie im Set-Modus auf **【PATTERN】** auf der Tastatur, die Schnittstelle wird wie unten gezeigt.



3.7.1 Muster einstellen

- Wählen Sie die Tournummer und geben Sie dann einen Wert ein.
- Wählen Sie die Schaltfläche "Tour einstellen" und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **【ENTER】**.
- Benutzen Sie den Joystick, um das Muster einzustellen und klicken Sie dann auf **【ENTER】**, um zu beenden. Die Speed Dome-Kamera kann sich Ihre gesamte Operation merken.

3.7.2 Startmuster

Wählen Sie die Musternummer und geben Sie eine Musternummer ein, wählen Sie "Start" und klicken Sie auf die Taste **【ENTER】**, das System beginnt mit dem Musterbetrieb.

3.7.3 Stoppmuster

Wählen Sie die Musternummer und geben Sie eine Musternummer ein, wählen Sie Stop und klicken Sie dann auf die Taste **【ENTER】**, das System beendet den Musterbetrieb.

DE: Keyboard Control Recorder

1 Tastatur-Setup

1.1 COM-Anschluss

Hinweis

Bitte lesen Sie in Kapitel 8 nach, wie Sie ein COM-Kabel herstellen.

- a) Vergewissern Sie sich vor dem Betrieb, dass die Kabel richtig angeschlossen sind.
- b) Im DVR-Menü, unter Einstellungen->System->RS232. Die COM-Funktion ist die Netzwerktastatur und dann die entsprechenden Parameter einstellen.

Die Standardeinstellung ist wie unten dargestellt.

- Baudrate: 9600
- Datenbit: 8
- Stoppbit: 1
- Parität: keine.

Bitte beachten Sie, dass die Einrichtung der Tastatur der Einrichtung des DVR entsprechen sollte.

- c) Rufen Sie die Zonenschnittstelle der Tastatur auf. Siehe dazu Kapitel 2.3.2

Hinweis

- Die RS232-Adresse/RS485-Adresse ist die Geräte-Nr. des DVR.
- Das Protokoll ist normalerweise DH-2. Es handelt sich um das Protokoll der Netzwerktastatur und der Steuertastatur 2nd. Das DVR-COM-Protokoll ist ein Netzwerktastaturprotokoll.

- d) Nach der Einrichtung klicken Sie auf **【ESC】**, um die Kontrollpunktsteuerung zu verlassen. Das System öffnet ein Dialogfeld, in dem Sie auf **【ENTER】** klicken können, um die Daten zu speichern oder auf **【ESC】**, um die Einrichtung abzubrechen.

1.2 Einrichtung der Netzwerkverbindung

Die Schritte für die Netzwerkverbindung sind ähnlich wie bei der COM-Einrichtung. Bitte beachten Sie, dass bei der Zonenschnittstelle der Verbindungstyp NET sein muss. Bitte geben Sie die IP-Adresse des Schreibers ein, der Port der Leitstelle ist 37777. Das Protokoll ist das gleiche wie bei der COM-Einrichtung.



2 Betrieb

2.1 Anmeldung



Der lokale Benutzer des Digitalrekorders hat eine höhere Priorität als der Benutzer der Tastatur. Bevor Sie sich anmelden, loggen Sie bitte den lokalen Menübenutzer des Digitalrekorders aus, andernfalls können Sie die Tastatur nicht zur Steuerung des Geräts verwenden.

Sie können ID, Geräte name, IP-Adresse, RS232, RS485 usw. zur Anmeldung auswählen.

- Klicken Sie auf **【ENTER】** auf der Tastatur, um zum Menü Optionen zu gelangen.
- Wählen Sie Zonen.
- Eingabe von ID, Geräte name, IP-Adresse, RS232, RS485, die Sie an der Schnittstelle der Leitstelle einstellen,
Klicken Sie auf **【ENTER】**, um die Suche zu starten.
Das System stellt nach erfolgreichem Suchvorgang automatisch eine Verbindung zum DVR her.

Tipps

Klicken Sie auf **【ID】** auf der Tastatur und geben Sie dann die ID-Nummer ein. Klicken Sie auf **【ENTER】**, um das Gerät schnell zu finden.

2.2 Abmelden

Klicken Sie auf **【ID】** auf der Tastatur und dann auf **【ESC】**, um das aktuelle Menü zu verlassen.

2.3 Allgemeine Funktion

2.3.1 Drücken Sie eine nach der anderen

☐ **【No.】 + 【Split】** : It is to Control split.

Wenn Sie z. B. 16 eingeben und dann auf die Schaltfläche "Split" klicken, können Sie die 16-Split-Funktion auf dem DVR realisieren.

Wenn Sie jetzt den Joystick benutzen:

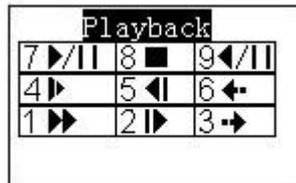
- **【Links/Rechts】** : Umschalten zwischen 1~16/17~32.
- **【Up/down】** : DVR aufgeteilt in 1/4/9 oder 25/32.
- **【No.】 + 【CAM】** : Wählen Sie den entsprechenden Kanal.
Eingang 9 und klicken Sie dann auf die Schaltfläche CAM. Der DVR zeigt das Video von Kanal 9 an.
- **【No.】 + 【PTZ】** : Steuern Sie das PTZ des entsprechenden digitalen Kanals.

2.3.2 Gleichzeitiges Drücken

- **【AUX+1】** : Record
- **【AUX+2】** : Öffnen Sie die DVR-PTZ-Steuerung, klicken Sie auf FN+1, um die Seite zu wechseln.
- **【FN+1】** : Aux-Funktion.
- **【FN+2】** : Tour (Das Makro des DVR muss aktiviert sein.)
- **【FN+3】** : Kontrolle des elektronischen Zooms.

2.4 Wiedergabe

Klicken Sie auf **【PLAY】** auf der Tastatur, Sie können zur DVR-Suchoberfläche gehen. Benutzen Sie den Joystick, um die Wiedergabetasten wie Stopp, Schnellwiedergabe, Langsamwiedergabe usw. zu bedienen. Klicken Sie auf **【ENTER】** zum Bestätigen.



SN	Funktion	SN	Funktion	SN	Funktion
7	Spielen	8	Stopp	9	Wiedergabe
4	Langsames Spiel	5	Bild für Bild rückwärts abspielen	6	Vorheriger Rekord
1	Schnelles Spiel	2	Bild für Bild abspielen	3	Nächster Datensatz

DE: COM-Kabel herstellen

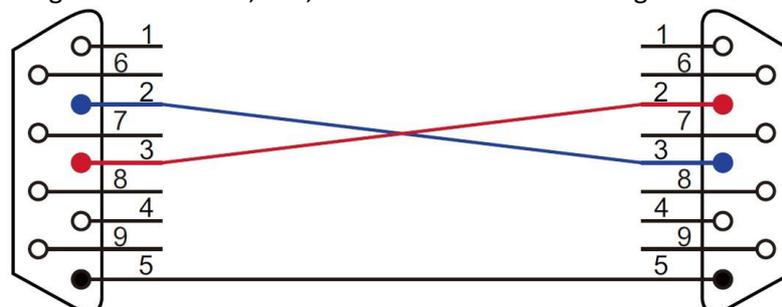
1. Fabrikat RS232 COM-Kabel

Bitte beachten Sie die folgende Abbildung, um ein RS232-Kabel herzustellen.

Wenn die Netzwerk-Tastatur zur Steuerung der analogen Matrix verwendet wird, nimmt RS232 Com den geraden Modus an: 2-2, 3-3, 5-5.



Wenn die Tastatur zur Steuerung anderer Geräte verwendet wird, nimmt RS232 Com den Crossover-Verbindungsmodus an: 2-3, 3-2, 5-5. Crossover-Verbindungsmodus:

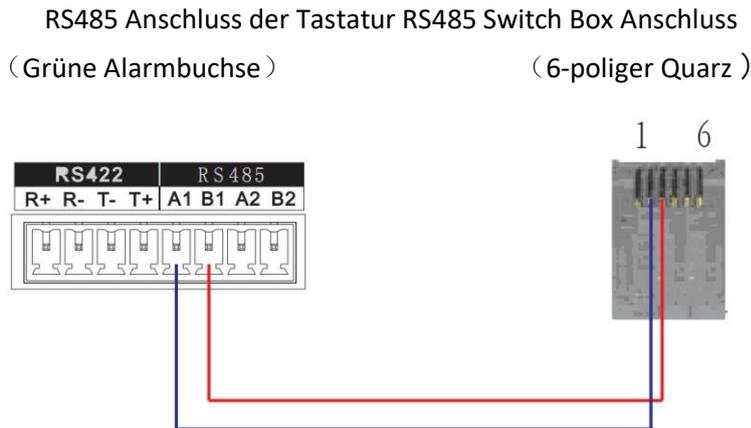


2. RS485 COM-Kabel herstellen

Hinweis

- Der RS232-Anschluss kann nur mit einem DVR verbunden werden. Wenn Sie mehrere Digitalrekorder gleichzeitig steuern möchten, verwenden Sie bitte den RS485-Modus.
- RS485 BUS kann an zweiunddreißig 485->232 Umschaltboxen angeschlossen werden, eine 485->232 Umschaltbox kann an 8 DVRs angeschlossen werden.

Sie können sich auf die Abbildung beziehen, wenn Sie die Tastatur mit der Umschaltbox verbinden.



3. 25-poliger Anschluss und Switch Box Anschluss

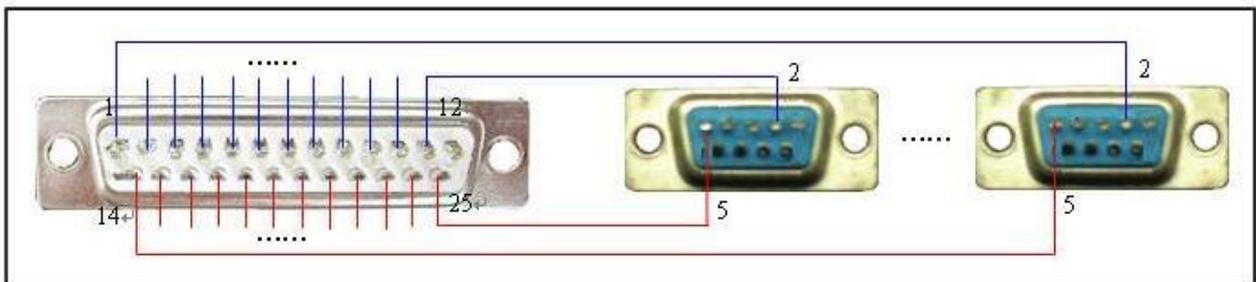
Verbinden Sie den RS232-Anschluss der 25-poligen Switch-Box mit dem RS232-Anschluss des DVR. (Die 25-polige Steckdose unterstützt maximal zwölf RS232-Anschlüsse. Der Switch dient nur zum Senden, nicht zum Empfangen. Sie können also zwei Kabel verwenden: GND und TXD)

Bitte beachten Sie die folgende Abbildung, wenn Sie die 485-Switchbox an den DVR anschließen
Siehe Abbildung

Hinweis

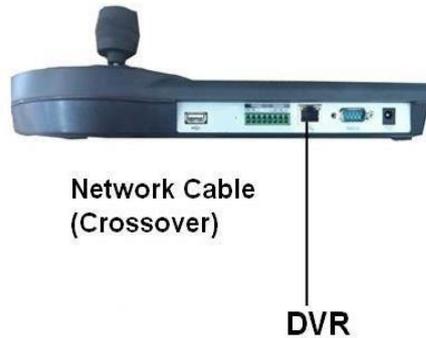
Die 485->232 Umschaltbox benötigt kein TXD-Kabel. Der COM-Port 1 bis 8 unterstützt diese Funktion bereits.

RS485 Umschaltbox 25-poliger Anschluss RS232 Anschluss
(DB25) (DB9)

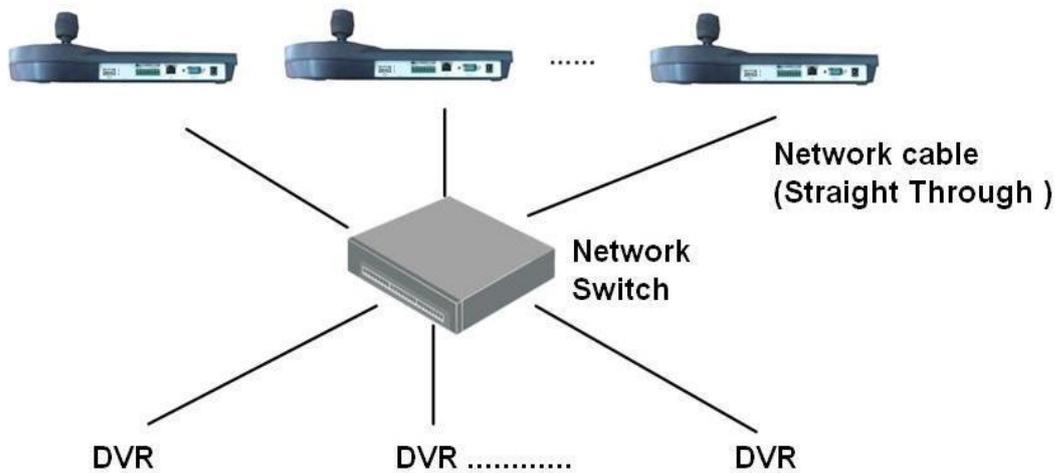


4. Anschluss des RJ45-Netzwerkanschlusses

Wenn Sie eine Netzwerktastatur verwenden, können Sie die Verbindung über das Netzwerk herstellen. Der Direktverbindungsmodus ist wie folgt dargestellt.



Bitte beachten Sie die folgende Abbildung, wenn Sie den Anschluss über den Hub vornehmen.



EN: Front panel sections



SN	Note	Icon	Button Name	Function
1	General function panel	ESC	ESC	<ul style="list-style-type: none"> ● Cancel/return. Delete the previous space of the buffer input contents. ● In playback mode, click this key to go back to realtime surveillance mode.
		SETUP	Switch mode	Switch between PTZ/decoder control interface. <ul style="list-style-type: none"> ● 【Setup】 :Set use mode switch ● 1+ 【Setup】 :Main stream sub stream mode switch.
		SHIFT	Change input method	<ul style="list-style-type: none"> ● Switch between input methods ● Go to the previous video channel.
		ENTER	Confirm button	<ul style="list-style-type: none"> ● On DVR main menu, confirm current operation ● Go to the next video channel.
		0~9	Character and numerals	Switch between numeral/characters, click 【SHIFT】 to switch.
2	DVR control panel	ID	ID shortcut	Shortcut key to go to ID zone search, After successful zone connection, click the 【ID】 to disconnect the device.
		CAM	Device channel number	Control DVR channel. <ul style="list-style-type: none"> ● 0+ 【CAM】 : Close the video source of current window. ● 1+ 【CAM】 : Output the video source No.1 to the TV wall.

		MULT	Split button	<ul style="list-style-type: none"> ● Control DVR window split ● 4+ 【MULT】 : Split current window to 4split.
		AUX	Auxiliary	<ul style="list-style-type: none"> ● User aux record ● Open DVR local PTZ interface.
		FN	Function key	Work with the number buttons. <ul style="list-style-type: none"> ● 【FN+1】 : Go to DVR assistant interface. ● 【FN+2】 : Tour ● 【FN+3】 : Electronic zoom
		PTZ	Window PTZ button	<ul style="list-style-type: none"> ● Control channel PTZ. ● Select specified window. 1+ 【PTZ】 :Select the first window of current screen.
		PLAY	Screen Playback button	<ul style="list-style-type: none"> ● Control DVR playback ● Select the specified screen of the TV wall. 1+ 【PLAY】 : Select the No.1 output screen.
3	Speed dome control panel	IRIS	Iris	Control iris.
		FOCUS	Focus	Control focus
		ZOOM	Zoom	Control zoom.
		OTHER	Speed dome menu	☒ Set mode: Go to speed dome menu. ☒ Use mode: Clear buffer.
		PERSET	Preset	<ul style="list-style-type: none"> ● Set mode: For example, 11+ 【PRESET】 is to set preset No.11. ● Use mode: For example, 11+ 【PRESET】 is to call preset No.11.
		SCAN	Scan	<ul style="list-style-type: none"> ● Set mode: Click 【SCAN】 to go to setup interface. ● Use mode: For example, 5+ 【SCAN】 is to call scan No.5 and then click 【SCAN】 to stop.
		PAN	Pan	<ul style="list-style-type: none"> ● Start pan ● Stop pan
		TOUR	Tour	<ul style="list-style-type: none"> ● Set mode: Click 【TOUR】 is to go to tour interface. ● Use mode: For example, 5+ 【TOUR】 is to call tour No.5 and then click the 【TOUR】 to stop.
4	3D Joystick	PATTERN	Pattern	<ul style="list-style-type: none"> ● Set mode: Click 【PATTERN】 is to go to setup interface. ● Use mode: For example, 5+ 【PATTERN】 is to call pattern No.5 and then click the 【PATTERN】 to stop.
		-	-	Aux menu and function operation.

5	Indicator light panel	PWR	Power indicator light	The light is on when the keyboard is properly connected to the power supplying.
6	Indicator light panel LCD	TR/TX	Network data receive and send indicator light	The light is flashing when the keyboard is connected to the network.
		NET	Network indicator light	The light is on when the device is connected to the network.
		232	RS232 indicator light	The light is flashing when there is 232 data transmission.
		485	RS485 indicator light	The light is flashing when there is 485 data transmission.
		USB	USB indicator light	The light is on when the keyboard is connected to the USB device. <ul style="list-style-type: none"> ● For network keyboard, the light is on when the keyboard is connected to the PC. For analog keyboard and speed dome keyboard, the light is on when the keyboard is connected to the USB device.
6	LCD	-	-	● OSD menu

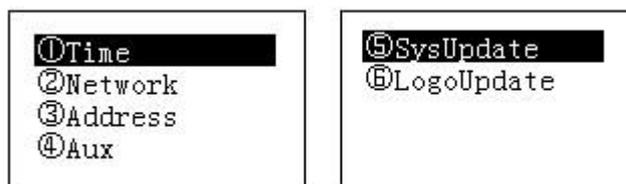
EN: Main Menu Operation

Use the joystick on keyboard to move up/down/left/right to select items. Use keyboard to input number or character to set parameters.

Click **【ENTER】** to confirm current operation. Click **【ESC】** to exit.

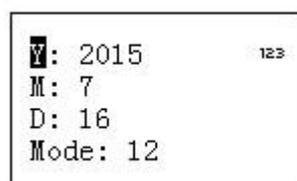
EN.1 System

The system manager includes time setup, network setup, address setup, aux setup, system update and logo update.



EN.1.1 Time

It is to set keyboard system time. It includes year, month, date, minute and second.



EN.1.2 Network

- When DHCP is enabled, the keyboard can auto get the IP address, subnet mask, gateway, port and etc.
- When DHCP is disabled, you can manually input keyboard IP address, subnet mask, gateway, port(Default setup is 37777) and etc. Please set according to your actual situation.

```
IP Addr:
172. 9. 2. 16
Subnet Mask:
255. 255. 0. 0

Gateway:
172. 9. 0. 1
Port: 37777
```

EN.1.3 Address

The address value ranges from 0 to 255. The default setup is 0. When there is cascade connection, the 0 has the highest priority and the 255 has the lowest priority.

```
Address: 0 123
```

EN.1.4 Aux

It is to set screen backlight and auto logout function.

- Backlight: It is to set screen backlight. The options are: on/off.
- Auto logout: After you enable the auto logout function, system can auto logout when there is no operation for specified time.

```
Backlight: On
AutoLogout: Off
```

EN.2 Zone (Control Point)

It is to set control point information. All the items listed below shall be set. You can use the ID, device name, COM address or the IP address to search a device easily in chapter 2.4.

```
ID: 0 123
Name:
Type: DVR
Link: NET
```

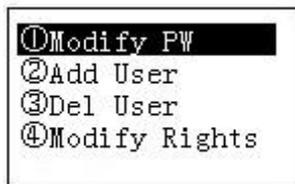


- The information you input here shall be unique. Otherwise, system can not save the setup.
- Please make sure the com type and then parameters you set here is the same as the actual situations. Otherwise, the keyboard can not control the device!
- ID: It is device ID number so that you can recognize device quickly.
- Name: Customized device name.
- Type: Device type. The options include: SD/NVD/DVR/DVM/MATRIX.
- Link: The options include: NET/RS232/RS485. Please select the type and set the corresponding parameters.

When your link mode is net, please input corresponding administrator password to login. Please go to the controlled device to set the user name and password. The DVR and NVR have the rights management to realize password verification.

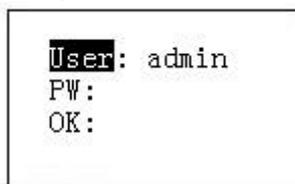
EN.3 Account

Here is for you to change password, add user, and delete user and its rights.



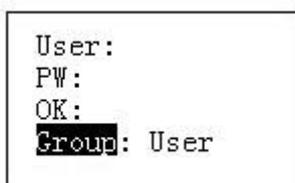
EN.3.1 Change password

Select a user and then input new password. Usually we recommend 6-digit password and you can change the input method to input password value. Input password again to confirm. You can see the corresponding dialogue box if your two passwords input here are not the same. Please click **【ESC】** to return to modify and click **【ENTER】** button to save.



EN.3.2 Add Users

Please input user name (max 8-digit) and then set corresponding password. The group options include user/guest.



- Guest: The guest can only operate control point operation.

- User: The user has the PTZ control, system setup, backup, advanced setup and etc. Move the cursor to the corresponding item and then use the joystick to move the left/right to turn \leftarrow to \rightarrow to enable this function.



Note:

Please go to the controlled device to set rights.

EN.3.3 Delete Users

Select a user first and then click **【ENTER】** to remove.

EN.3.4 Rights

It is to change user rights.

EN.4 Config

Note

The configuration files import/export function is for speed dome keyboard and analog keyboard series product only.

The configuration manager includes configuration files import/export, clear zones and factory default setup.



EN.4.1 Import

Insert the flash disk that contains the upgrade files to the keyboard and then go to the import interface. Click **【ENTER】** to import the configuration files.

EN.4.2 Export

Insert the flash disk to the keyboard and then go to the export interface. Click **【ENTER】** to export the configuration files.

EN.4.3 Clear Zones

Go to the clear zones interface and then click **【ENTER】** to clear all control points.

EN.4.4 Default

Go to the default interface and then click **【ENTER】** to restore keyboard configuration to factory default setup.



EN.5 Version

It is for you to view current version information and etc.

```
Version:
2.610.0000.1
Build Date:
2015-07-16
```

EN.6 Zones

In this interface, you can quickly search a device via device ID, device name, COM address, IP and etc.

```
1. ID
2. Name
3. IPAddr
4. 232Addr

5. 485Addr
```

EN: Keyboard Control Speed Dome

1 Cable Connection

Please connect keyboard A/B line to speed dome A/B line connection.

2 Keyboard Setup

- d) Please make sure keyboard A/B line and speed dome A/B line connection is right.
- e) Set speed dome address so that the speed dome address and the keyboard RS485 address are the same.
- f) Go to the zones interface of the keyboard and then select the type as SD. Please refer to chapter 2.3.2.

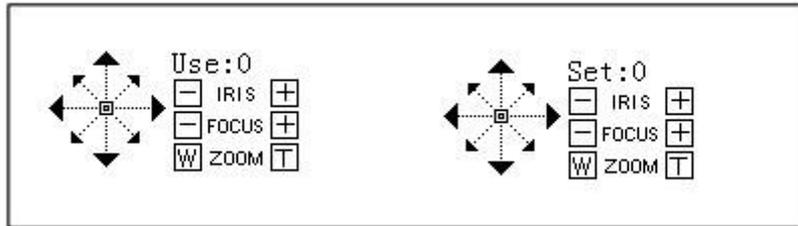
Note

- Please select protocol according to the speed dome type. The default setup is DH-SD (There are some other popular protocols such as PELCOD, PELCOP). The step is 8.
 - Please login WEB of the speed dome, from main interface->Setup->System->PTZ to view speed dome address, protocol, COM setup and etc.
- d) After the setup, click **【ESC】** to exit control point control interface. System pops up a dialogue box you can click **【ENTER】** to save data or click **【ESC】** to cancel setup.

3 Operation

On the keyboard, click **【ID】** to go to the control point interface to set speed dome ID to connect to the speed dome.

After successful connection, the interface is shown as below.



- Step: The speed dome adopts variable step mode by default. The speed dome movement becomes faster along with the angle of the joystick becomes larger.
- The lens movement supports 8 directions. It includes: up/down/left/right/top left/top right/bottom left/bottom right. Please use the joystick to control.

3.1 Speed Dome Menu

- Set mode: Click **【Menu】** button to go to the speed dome menu setup interface.
- Use joystick up/down or the Iris \pm to control the selected menu item up/down.
- Use joystick left/right or the focus \pm to control the selected menu contents.
- Click **【ENTER】** to go to the next-level menu, click **【ESC】** to exit the menu. Move to select the Back and then click **【ENTER】**, you can go back to the previous level.
- On the speed dome, click **【ESC】** to go back to PTZ control interface.

3.2 Iris/Zoom/Focus

3.2.1 Iris

On the keyboard, click **【IRIS】** button, use button **【+】** and **【-】** or turn joystick up/down to control the iris.

3.2.2 Focus

On the keyboard click **【FOCUS】** button, use button **【+】** and **【-】** or turn joystick left/right to control the focus.

3.2.3 Zoom

On the keyboard click **【ZOOM】** button, use button **【+】** and **【-】** or turn joystick clockwise or counter clockwise to control the zoom.

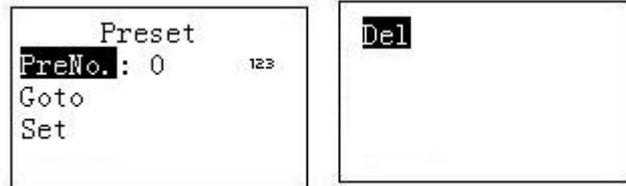
3.3 Preset

Shortcut Mode

- On the Set mode, use keyboard to input **【No.】 + 【Preset】**, you can set a preset quickly.
- On the Use mode, use keyboard to input **【No.】 + 【Preset】**, you can set a preset quickly.

General Mode

On the keyboard click **【PRESET】**, the interface is shown as below.



3.3.1 Set Preset

Input preset number and then select **【Set】** , click **【ENTER】** to save preset setup.

3.3.2 Go to preset

Input preset number and then select **【Goto】** , click **【ENTER】** to go to the corresponding preset position.

3.3.3 Delete preset

Input the preset number and then select **【Del】** , click **【ENTER】** to remove it.

3.4 Scan

Shortcut Mode

On the Use mode, use keyboard to input **【No.】** + **【Scan】** , you can call a scan.
Click **【Scan】** to stop it.

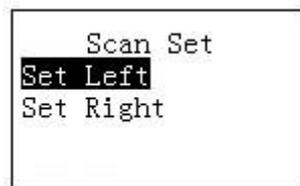
General Mode

On Set mode, click **【SCAN】** button, the interface is shown as below.



Please follow the steps listed below.

d) Select Set and then click **【ENTER】**



e) Use 3D joystick to select left limit and right limit.

f) Click **【ENTER】** to complete setup.

- Select start and then click **【ENTER】** , system begins to scan according to the left/right limit you set.
- Select stop and then click **【ENTER】** , system stops scan.

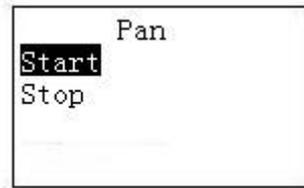
3.5 Pan

Shortcut Mode

On the Use mode, click **【Pan】** button on the keyboard, the speed dome begins pan.
Click **【Pan】** again to stop it.

General Mode

On Set mode, click **【PAN】** button on the keyboard, the interface is shown as below.



- ② Select start and then click **【ENTER】** button, system begins pan operation.
- ② Select stop and then click **【ENTER】** button, system stops pan operation.

3.6 Tour

Shortcut Mode

On the Set mode, use keyboard to input **【No.】** + **【Tour】** , you can call a tour.
Click **【Tour】** again to stop it.

General Mode

On Set mode, click **【TOUR】** button on the keyboard, the interface is shown as below.



3.6.1 Set tour

- d) Select Set item



- e) Input a value at the tour No.
- f) Add/Delete preset to/from the tour.
 - Input preset No. and then select PresetAdd, click **【ENTER】** button to add the input preset to the tour.
 - Input preset No. and then select PresetDel, click **【ENTER】** button to delete the input preset from the tour. **Note**

You can add several presets to add to a tour.



3.6.2 Call tour

- Select Start and then click **【ENTER】** , speed dome begins tour.
- Select Stop and then click **【ENTER】** , speed dome stops tour.
- Select Delete and then click **【ENTER】** , speed dome removes the tour.

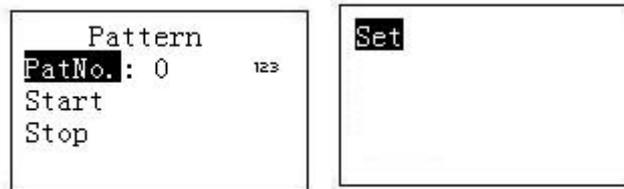
3.7 Pattern

Shortcut Mode

On the Use mode, use keyboard to input **【No.】** + **【Pattern】** , you can call a pattern. Click **【Pattern】** again to stop it.

General Mode

On Set mode, click **【PATTERN】** on the keyboard, the interface is shown as below.



3.7.1 Set pattern

- d) Select tour number and then input a value.
- e) Select tour set button and then click **【ENTER】** button.
- f) Use joystick to set pattern and then click **【ENTER】** to end. The speed dome can memorize your whole operation.

3.7.2 Start pattern

Select pattern No. and then input a pattern number, select start and then click **【ENTER】** button, system begins pattern operation.

3.7.3 Stop pattern

Select pattern No. and then input a pattern number, select stop and then click **【ENTER】** button, system stops pattern operation.

EN: Keyboard Control Recorder

1. Keyboard Setup

1.1 COM Connection

Note

Please refer to chapter 8 to make COM cable.

- c) Before operation, please make sure cable connection is proper.
- d) In DVR menu, from Setting->System->RS232. The COM function is network keyboard and then set corresponding parameters.

The default setup is shown as below.

- Baud rate: 9600
- Data bit: 8
- Stop bit: 1
- Parity: none.

Please note keyboard setup should conform to DVR setup.

- c) Go to the zones interface of the keyboard. Please refer to chapter 2.3.2

Note

- RS232 address/RS485 address is the device No. of the DVR.
- The protocol usually is DH-2. It is the network keyboard and the 2nd control keyboard protocol. The DVR COM protocol is network keyboard protocol.

- d) After the setup, click **【ESC】** to exit control point control interface. System pops up a dialogue box you can click **【ENTER】** to save data or click **【ESC】** to cancel setup.

1.2 Network Connection Setup

The network connection steps are similar to the COM setup. Please note, on the zones interface, the link type shall be NET. Please input recorder IP address, the control point port is 37777. The protocol is the same as the COM setup.

2 Operation

2.1 Login



The DVR local user has the higher priority than the keyboard user. Before you login, please logout the DVR local menu user, otherwise, you can not use the keyboard to control the device.

You can select ID, device name, IP address, RS232, RS485 and etc to login.

- a) Click **【ENTER】** on the keyboard, you can go to the menu options interface.
- b) Select zones.
- c) Input ID, device name, IP address, RS232, RS485 you set on control point interface, Click **【ENTER】** to begin search.
System auto connect to the DVR after successfully search operation.



Tips

Click **【ID】** on the keyboard and then input ID number. Click **【ENTER】** to quickly find the device.

2.2 Logout

Click **【ID】** on the keyboard and then click **【ESC】** to exit current menu.

2.3 General Function

2.3.1 Press one by one

【No.】 + 【Split】 : It is to Control split.

For example, input 16 and then click split button, you can realize 16-split function on the DVR.

If you use the joystick now:

➤ **【Left/right】** : switch between 1~16/17~32.

➤ **【Up/down】** : DVR split in 1/4/9 or 25/32.

● **【No.】 + 【CAM】** :Select corresponding channel.

Input 9 and then click CAM button, the DVR displays the video from channel 9.

● **【No.】 + 【PTZ】** : Control the PTZ of the corresponding digital channel.

2.3.2 Press at the same time

● **【AUX+1】** : Record

● **【AUX+2】** : Open DVR PTZ control, click FN+1 to switch page.

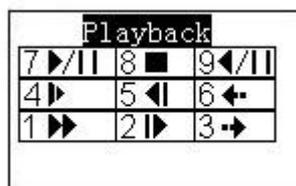
● **【FN+1】** : Aux function.

● **【FN+2】** : Tour (The macro of the DVR shall be enabled.)

● **【FN+3】** : Control electronic zoom.

2.4 Playback

Click **【PLAY】** on the keyboard, you can go to the DVR search interface. Use joystick to control the playback buttons such as stop, fast play, slow play and etc. Click **【ENTER】** to confirm.



SN	Function	SN	Function	SN	Function
7	Play	8	Stop	9	Playback
4	Slow play	5	Play backward frame by frame	6	Previous record
1	Fast play	2	Play frame by frame	3	Next record

EN: Make COM Cable

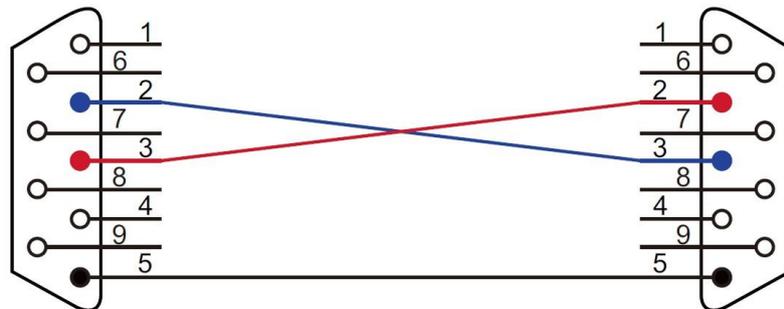
1. Make RS232 COM Cable

Please refer to the following figure to make RS232 cable.

When use the network keyboard to control the analog matrix, RS232 Com adopts the straight mode: 2-2, 3-3, 5-5.



When use the keyboard to control other device, RS232 Com adopts the crossover connection mode: 2-3, 3-2, 5-5. Crossover connection mode:

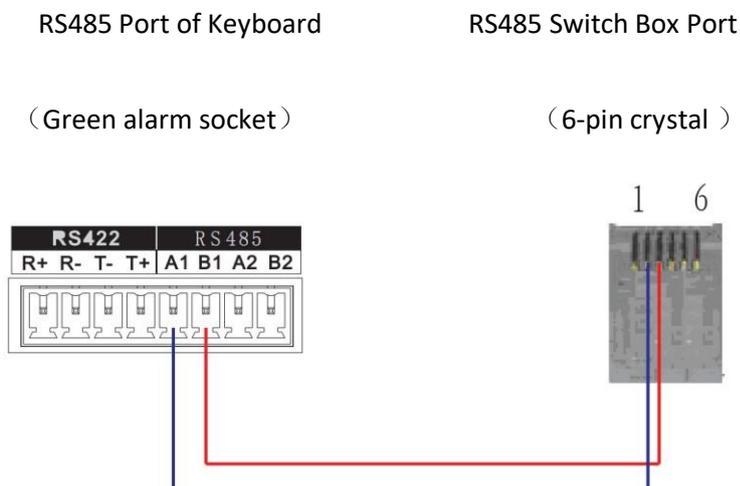


2. Make RS485 COM Cable

Note

- RS232 port can only connect to one DVR. If you want to control several DVRs at the same time, please use RS485 mode.
- RS485 BUS can connect to thirty-two 485->232 switcher boxes, one 485->232 switcher box can connect to 8 DVRs.

You can refer to Figure if you are connecting the keyboard with the switcher box.

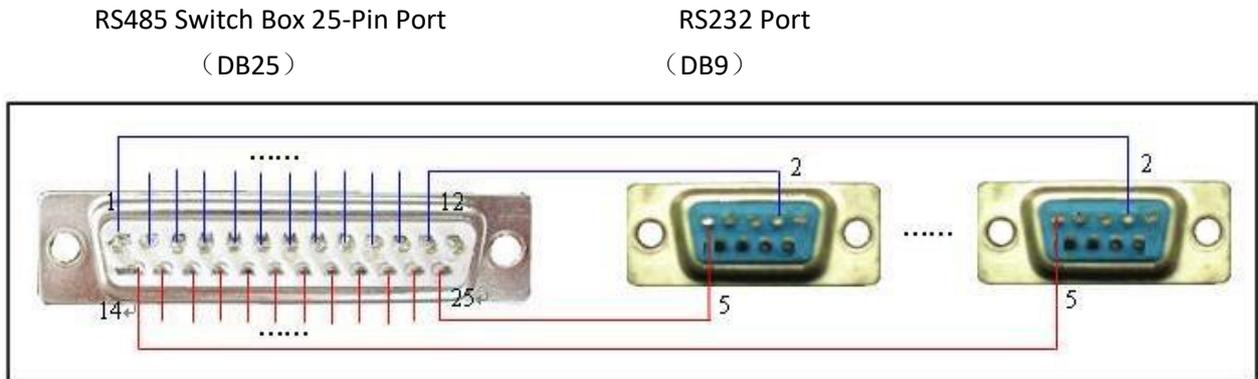


3. 25-pin Port and Switch Box Connection

Connect switch 25-pin box RS232 port with DVR RS232 port. (25-pin outlet supports maximum twelve RS232 ports. Switch is just for sending not for receiving. So you can use two cables: GND and TXD)
Please refer to the following figure if you are connecting 485 switch box to DVR See Figure

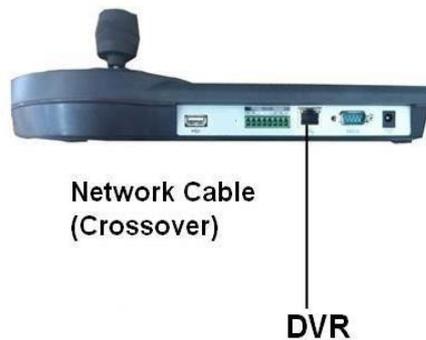
Note

485->232 switch box does not need the TXD cable. The 1 to 8 COM port already supports this function.

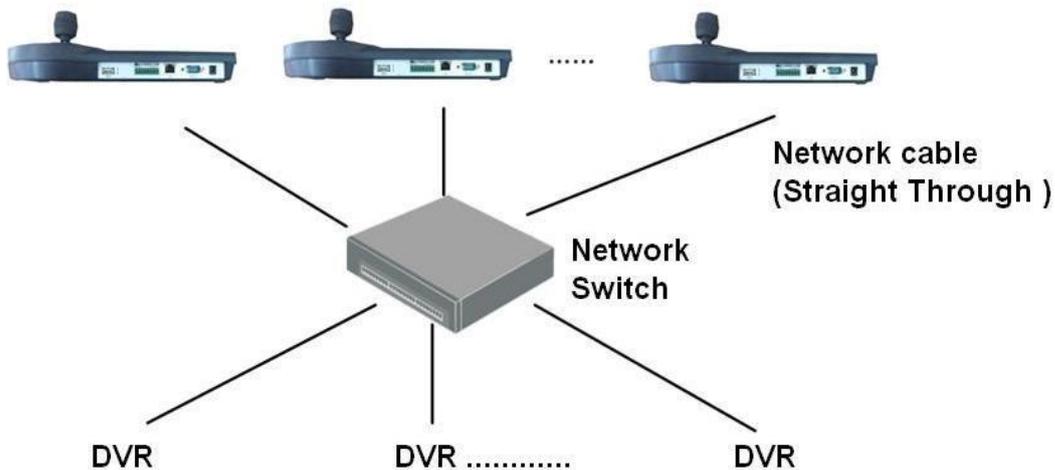


4. RJ45 Network Port Connection

If you are using network keyboard, you can use the network to connect. The direct connection mode is shown as below.



Please refer to the following figure if you are connecting via the hub.



Technische Daten / Technical specifications

Modell / Model	KSC-NET-RS
Typ <i>Type</i>	Multi-Funktions Keyboard <i>Multi-function keyboard</i>
Installation <i>Installation</i>	Innenbereich <i>Indoor</i>
Joystick	3-Achsen, Auto-Mittelstellung, Vekordrehung 3-axis, auto-return to center, vector twisting
Modi mode	Netzwerk und Dirketmodus <i>Network and dircet mode</i>
Direkt Modus <i>Direct mode</i>	1 RS232/2 RS485 REC Protocol: DH-2 Dome Protocol: DH-SD1/PELCO-D/PELCO-P, etc
Netzwerk Modus <i>Network mode</i>	Interface: RJ45 REC/Network Dome/Network IP Address/Port/Protocol
Display	LCD, 75.2mmx33.85mm
Maximum User	64
Max. RS485 pro User	256
Max. Netzwerk Geräte pro User <i>Max. network devices per user</i>	2048
OSD-Menü <i>OSD menu</i>	DE und weitere Sprachen <i>Multi-language</i>
Betriebsspannung <i>Voltage</i>	Netzteil/Power adapter: 100V~240V 50Hz/60Hz Keyboard: =12VDC ($\pm 10\%$)
Leistungsaufnahme <i>Power consumption</i>	Max. 5 Watt
Arbeitsumgebung Luftfeuchtigkeit <i>Working Humidity</i>	10% ~ 90%
Betriebstemperatur / <i>Operating temperature</i>	-10° bis / to +55° C
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	0° bis / to +50° C
Abmessungen <i>Dimensions</i>	330mmx139mmx53mm (WxDxH) (H: 103mm Joystick)
Gewicht / <i>Weight</i>	ca. 1.3 kg (netto)
Gehäusefarbe / <i>Housing color</i>	Schwarz / <i>black</i>
Kennzeichnung / Identifier	CE
Empfohlenes Netzteil / <i>Recommended power adapter</i>	Inklusive <i>included</i>

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes without notice. Errors excepted.

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollte dieses Handbuch sorgfältig gelesen und als Nachschlagewerk verwahrt werden.
- Vor jeder Reinigung muss das Gerät ausgeschaltet und von der Betriebsspannung getrennt werden. Benutzen Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch. Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen. Das Typenschild darf nicht ersetzt werden.
- Benutzen Sie keine Zusatzgeräte, die nicht vom Hersteller des Gerätes empfohlen wurden. Diese können die Funktionalität des Gerätes beeinflussen und schlimmstenfalls Verletzungen und einen elektrischen Schlag herbeiführen oder sogar Feuer auslösen.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort und auf fester Unterlage gemäß den Angaben des Herstellers installiert werden. Schweres Gerät sollte mit großer Sorgfalt transportiert werden. Schnelle Halts, übermäßige Krafteinwirkungen und unebener Boden können die Ursache sein, dass das Gerät zu Boden fällt und schweren Schaden an Personen und anderen Objekten verursacht.
- Eventuell am Gerät befindliche Öffnungen dienen der Entlüftung und schützen das Gerät vor Überhitzung. Diese Öffnungen dürfen niemals zugedeckt oder zugestellt werden. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht überhitzt wird.
- Verwenden Sie nur die empfohlene Betriebsspannungsversorgung. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die am Installationsort vorhandene Stromversorgung verwendet werden kann, fragen Sie Ihren Händler.
- Ein Gerät, das von einer polarisierten Stromversorgung versorgt wird, hat meistens als Sicherheitsvorkehrung einen Netzanschlusstecker mit unterschiedlichen Klinken, welche nur auf eine Art und Weise mit der Netzsteckdose verbunden werden können. Versuchen Sie niemals, diese Sicherheitsvorkehrung eines polarisierten Steckers außer Betrieb zu setzen.
- Wenn das Gerät eine Stromversorgung mit Erdungsanschluss erfordert, dann sollte es auch nur an eine entsprechende Netzsteckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden. Steht eine solche Schukosteckdose nicht zur Verfügung, dann sollte sie von einem Elektriker installiert werden.
- Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf treten kann oder dass sie durch herab fallende Gegenstände beschädigt werden können.
- Bei einem Gewitter oder bei längerer Nutzungspause sollte das Gerät immer von der Betriebsspannung getrennt werden. Lösen Sie auch andere Kabelverbindungen. Auf diese Weise schützen Sie das Gerät vor Blitzschäden oder Stromstößen.
- Setzen Sie Netzsteckdose und Netzkabel niemals einer Überbelastung aus. Feuer und elektrische Schläge können die Folge sein.
- Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts. Sie können Spannungs- führende Teile berühren und einen elektrischen Schlag erhalten.
- Vergießen Sie auch niemals Flüssigkeiten über das Gerät.
- Bei Betriebsstörungen oder einem vollständigen Betriebsausfall schalten Sie das Gerät aus und trennen es von der Versorgungsspannung. Versuchen Sie niemals, selbst Wartungs- oder Reparaturarbeiten bei geöffnetem Gehäuse durchzuführen, da Sie sich gefährlichen Spannungen aussetzen. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachwerkstätten.
- Als Ersatzteile dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen wurden oder solche, die identische Leistungsdaten aufweisen. Nicht genehmigte Ersatzteile können zu Schäden an Personen (elektrischer Schlag) und Gerät (Feuer) führen.
- Nach jeder Wartung oder Reparatur des Geräts muss das Gerät auf einwandfreien Betrieb überprüft werden.
- Die Installation des Geräts darf nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen, beachten Sie die Datenschutz Grundverordnung.
- Bei Einsatz dieser Kamera an Orten mit stark unterschiedlichen Lichtverhältnissen ist die Blendeneinstellung anzupassen.
- Bitte beachten Sie im Fall der Entsorgung unbrauchbarer Geräte die geltenden gesetzlichen Vorschriften.



Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.



Bei Kameras mit einem IR-Scheinwerfer:

Bewahren Sie stets einen Abstand von > 1m, um gesundheitlichen Schäden vorzubeugen. Schauen Sie nie direkt in den IR-Scheinwerfer hinein, um Augenschäden zu vermeiden.

CE Richtlinien

Vorsicht: Änderungen und Modifizierungen, die nicht ausdrücklich durch die zuständige Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind, können zum Entzug der Genehmigung zum Betreiben des Gerätes führen. Dieses Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

General safety precautions and safety instructions

- Before operating the appliance, please read this manual carefully and retain it for further reference.
- Before cleaning the appliance, it has to be switched off and unplugged from the power outlet. Wipe the appliance with a soft damp cloth.
Do not use harsh cleansers or aerosols for cleaning. The type label may not be replaced.
- Do not use attachments unless recommended by the manufacturer as they may affect the functionality of the appliance and result in the risk of fire, electric shock or injury.
- Never install the appliance in areas exposed to water or other liquids.
- The appliance has to be installed in a safe and stable location which is able to carry the weight of the appliance. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance to fall causing serious injury to persons and damage to objects.
- Openings in the appliance, if any, are provided for ventilation to ensure reliable operation of the appliance and to protect it from overheating. These openings must not be covered or blocked. Please make sure that the appliance does not overheat.
- The appliance should only be operated from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied at the installation location, please contact your local dealer.
- An appliance which is powered through a polarized plug (a plug with one blade wider than the other) will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, try reversing the plug. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
- If the appliance is powered through a grounding-type plug, the plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If your outlet does not have the grounding plug receptacle, contact your local electrician.
- Route power cords and cables in a manner to protect them from damage by being walked on or pinched by items placed upon or against them.
- For protection of the appliance during a lightning storm or when it is left unattended and unused for a longer period, unplug the appliance from the wall outlet. Disconnect any antennas or cable systems that may be connected to the appliance. This will prevent damage to the appliance due to lightning or power-line surges.
- Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.
- Never insert items into the openings of the appliance. They may touch parts under electric current which may cause an electric shock.
- Never pour any liquids over the appliance.
- In case of any operating interruption or a complete operating failure please switch off the appliance and disconnect it from the wall outlet. Never attempt to service or repair the appliance yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
- When replacement parts are required, be sure that the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.
- Upon completion of any service or repairs to the appliance, ask the service technician to perform safety checks to verify that the appliance is in proper operating condition.
- The appliance must only be installed by qualified service personnel and has to comply with local specifications and regulations, e.g. GDPR.
- At the installation site, the camera has to be adjusted to the given light conditions (see OSD).
- Please respect the local legal regulations on waste if you need to dispose of discarded appliances.



This symbol means that electrical appliances need to be disposed of properly and not simply with unsorted household refuse. Please respect local regulations on waste disposal.



For cameras equipped with IR LEDs:
Please make sure to always keep a distance of > 1m to avoid damages to your health. Never look directly into the IR-LEDs – this may cause eye damages!

CE compliance

Attention: Any changes or modifications to this appliance which have not been explicitly approved of by the respective regulatory authority, may lead to a prohibition of usage of this appliance. This appliance complies with the CE guidelines.

Hinweise



Wir weisen darauf hin, dass derart gekennzeichnete Elektro- und Elektronikgeräte sowie Batterien, nicht über den Hausmüll, sondern getrennt bzw. separat gesammelt werden müssen. Bitte erkundigen Sie sich bei der zuständigen Stelle in Ihrer Stadt/Gemeinde nach Sammelstellen für Batterien und Elektromüll.



Hiermit erklärt die BURG-GUARD GMBH, dass das vorliegende Gerät der Richtlinie 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie, 2014/53/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS).

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse abrufbar: www.burg.biz Bei technischen Fragen zum Produkt lesen Sie bitte die ausführliche Bedienungsanleitung und beachten Sie die FAQ, die Sie auf folgender Webseite finden: www.burg.biz. Sollten Sie dennoch Fragen haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an: camera-service@burg.biz

Impressum

Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt ausschließlich bei der BURG-GUARD GMBH. Jegliche Vervielfältigung auch auf elektronischen Datenträgern bedarf der schriftlichen Genehmigung der BURG-GUARD GMBH. Der Nachdruck – auch auszugsweise – ist verboten. Alle genannten Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright: BURG-GUARD GMBH
Wormgermühle
58540 Meinerzhagen, Germany

Notes



Please be aware that electrical and electronic equipment and batteries shall not be disposed of as household waste, but rather collected separately. Please obtain information on the collecting points for electrical waste from the responsible authority of your municipality.



BURG-GUARD GmbH hereby declares that this device complies with Directive 2014/35/EU Low Voltage, 2014/53/EU, (EMC), 2011/65/EU (RoHS). The full text of the EU Declaration of Conformity can be found on www.burg.biz. If you have technical questions about this device, please read the detailed user manual and the FAQ sheet which you will find on the following website: www.burg.biz. If, however, you still have questions, please send an e-mail to: camera-service@burg.biz

Copyright

All rights reserved. This publication may not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise), without the written prior permission of BURG-GUARD GMBH. No reproduction of any part or excerpts thereof are permitted. Errors excepted. Specifications are subject to change without notice for quality improvement. All companies or products mentioned in this publication are trademarks, registered trademarks or brands of the respective company. Errors excepted. Specifications are subject to change without notice for quality improvement.

