



## Handbuch

**Rackmount KVM Switch RJ45**

**KS-3104 4-Port**

**KS-3108 8-Port**

**KS-3116 16-Port**

**CE**

<b>1</b>	<b>Grundlegende Informationen</b>	<b>3</b>
1.1	Einleitung	3
1.2	Lieferumfang	3
1.3	Generelle Hinweise	3
<b>2</b>	<b>Sicherheit</b>	<b>4</b>
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes	4
2.1.1	Einsatzbereich und lokale Anforderungen	4
2.1.2	Entsorgung	4
2.2	Generelle Hinweise	4
2.3	Gefahren und Schutzmaßnahmen	4
<b>3</b>	<b>Produkteigenschaften</b>	<b>6</b>
3.1	Hardwareanforderungen	6
3.2	Merkmale	6
3.3	Vorderansicht	7
3.4	Rückansicht	8
3.5	Dongle	9
<b>4</b>	<b>Montage in ein 19“ Rack</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Installation und Inbetriebnahme</b>	<b>11</b>
5.1	Direkter Anschluss	11
5.2	Kaskadierung	11
5.3	Betrieb	11
<b>6</b>	<b>Bedienung der Konsole</b>	<b>13</b>
6.1	Bedienung über Direkt-Tasten am Rackmount KVM RJ45	13
6.2	Bedienung über das Bildschirm-Menü	13
<b>8</b>	<b>Instandhaltung</b>	<b>17</b>
<b>9</b>	<b>Entsorgung</b>	<b>17</b>
<b>10</b>	<b>Garantiebestimmungen</b>	<b>18</b>
<b>11</b>	<b>Kontaktinformation</b>	<b>18</b>

# 1 Grundlegende Informationen

## 1.1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Rackmount KVM RJ45 aus der Argus-Serie entschieden haben.

Die Rackmount KVM RJ45 der Argus-Serie erfüllen sowohl RoHS III als auch die Anforderungen der Öko-Design Richtlinie 2009/125/EU.

Um lange Freude an Ihrem Rackmount KVM RJ45 zu haben empfehlen wir Ihnen die nachfolgende Bedienungsanleitung aufmerksam durchzulesen und insbesondere die Sicherheitsinformationen zu beachten.

## 1.2 Lieferumfang

1x Rackmount KVM RJ45 (4/ 8/ 16-Port, je nach Modell)

1x Netzgerät 9V= DC

1x Netzkabel

4/ 8/ 16x Dongle RJ45 auf VGA/ USB (je nach Modell)

2x Befestigungswinkel zur Montage am Rack-Gestell

6x Schrauben zur Befestigung der Winkel am Rackmount KVM

1x Sicherheitsinformation/ Schnellinstallation

1x CD mit Handbuch

## 1.3 Generelle Hinweise

Symbole und Signalwörter

Symbol / Signalwort	Bedeutung
	Macht Sie auf die Handhabung und Auswirkung von Sicherheitsinformationen aufmerksam.
	Macht Sie auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die eine schwere Verletzung oder den Tod nach sich ziehen <b>kann</b> , wenn sie nicht vermieden wird.
	Macht Sie auf mögliche Sachschäden und andere wichtige Informationen aufmerksam.

## 2 Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung des Gerätes

**HINWEIS**

#### 2.1.1 Einsatzbereich und lokale Anforderungen

Dieses Gerät ist ausschließlich für den Anschluss von Computern innerhalb geschlossener Räume vorgesehen.

Benutzen oder lagern Sie das Gerät nicht in feuchten Räumen oder in der Nähe von Wasser.

Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen. Die zusätzliche Wärmezuführung könnte zu Überhitzung und Defekt oder Feuer führen.

#### 2.1.2 Entsorgung

Führen Sie das Gerät nicht dem Hausmüll zu.

Das Gerät kann an den für die Entsorgung vorgesehenen Stellen kostenfrei abgegeben werden.

Die Verpackung entsorgen Sie bitte über den dafür vorgesehenen Weg der Altpapierentsorgung.



### 2.2 Generelle Hinweise

**HINWEIS**

Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie das Gerät installieren oder benutzen.

Bewahren Sie diese Anleitung gut auf. Geben Sie diese Anleitung weiter, wenn Sie das Gerät weitergeben.

Folgen Sie den Anweisungen und Warnungen vor dem Gebrauch des Gerätes.

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen.

Für Schäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

### 2.3 Gefahren und Schutzmaßnahmen

Wenden Sie keinerlei äußere Kräfte auf das Kabel an.

Ziehen Sie nicht den Netzstecker indem Sie am Kabel ziehen.

Verbinden Sie kein geflicktes oder beschädigtes Kabel mit dem Gerät

Platzieren Sie das Gerät oder Kabel nicht in der Nähe von Hitzequellen

Benutzen Sie keinen beschädigten Netzstecker



Sollten Sie merkwürdige Geräusche oder Gerüche wahrnehmen oder eine Rauchentwicklung entdecken ziehen Sie möglichst schnell das Netzkabel.

Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Gerätes. (Brandgefahr/ elektrischer Schlag)

Stellen Sie sicher, dass alle Kabel fest mit dem Gerät verbunden sind.

Halten Sie das Gerät von Kindern fern.

Entfernen Sie das Netzkabel nicht mit nassen Händen. (Kann zu Elektroschlag führen)

Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. (Kann zu Elektroschlag führen)

Entnehmen Sie das Netzkabel aus der Steckdose wenn das Gerät für längere Zeit nicht im Betrieb ist. (Kann zu Hitze, Bränden oder Elektroschlag führen)

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht verstaubt. (kann zu Überhitzung und Brand führen)

Achten sie auf eine ausreichende Wärmeabfuhr des Gerätes. (Kann zu Überhitzung und Brand führen)

Überlassen Sie die Wartung und/ oder Reinigung des Gerätes ausschließlich dem autorisierten Fachpersonal.



Flammable

### 3 Produkteigenschaften

Die Rackmount KVM RJ45 Switche sind Geräte zur Steuerung von mehreren Computern über große Entfernungen von einem Arbeitsplatz aus. Je nach Modell lassen sich von ihnen aus 4/ 8/ 16 Computer direkt, bzw. mit zusätzlichen Geräten, bis zu 256 Computer bedienen.

Das Gerät lässt sich einfach mit den zu steuernden Computern verbinden, ohne zusätzliche Softwareinstallation.

Das Schalten zwischen den zu steuernden Computern kann einfach per Direktwahltasten am Gerät oder über ein Bildschirm-Menü erfolgen.

Dieses Gerät ist ein Produkt der Prüfklasse B und entspricht den EMV Richtlinien nach EN 55032 Class B und EN 55024. Es kann bei unsachgemäßem Gebrauch in Wohnräumen Störungen bei Rundfunkgeräten und anderen elektronischen Geräten verursachen. Ein sachgemäßer Gebrauch liegt vor, wenn das Gerät mit geschirmten Anschlusskabeln der Kategorie 5e oder höher betrieben wird. Bei auftretenden Störungen kann vom Betreiber verlangt werden geeignete Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen.

#### 3.1 Hardwareanforderungen

##### Steuer-Konsole

- Maus
- Tastatur
- Monitor

##### Computer

- USB Anschluss
- VGA Anschluss

Je 1x Netzkabel Cat5e oder besser, max. Länge 50m für jeden anzuschließenden PC (nicht im Lieferumfang enthalten).

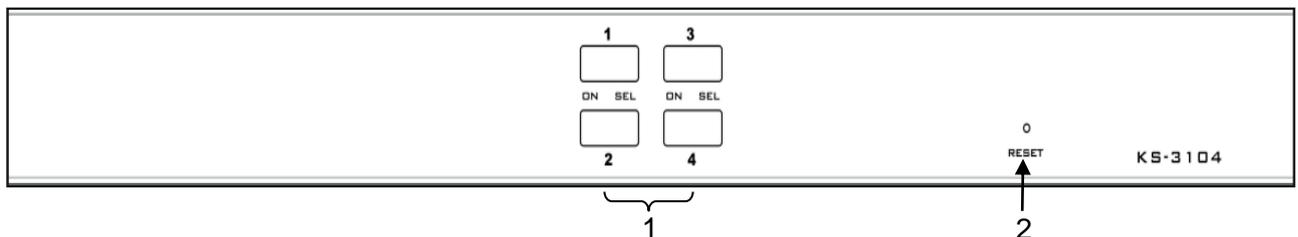
#### 3.2 Merkmale

- Ein Rackmount KVM RJ45 Switch steuert bis zu 16 Computer (je nach Modell)
- Entfernung zwischen Rackmount KVM RJ45 und zu steuernden Computer bis zu 50m
- Unterstützt USB und PS/2 am Steuer PC
- Unterstützt USB an den zu steuernden Computer
- Auswahl der Computer direkt per Taste am Gerät oder per Bildschirm-Menü
- LED-Statusanzeigen
- Auto-Scan-Funktion

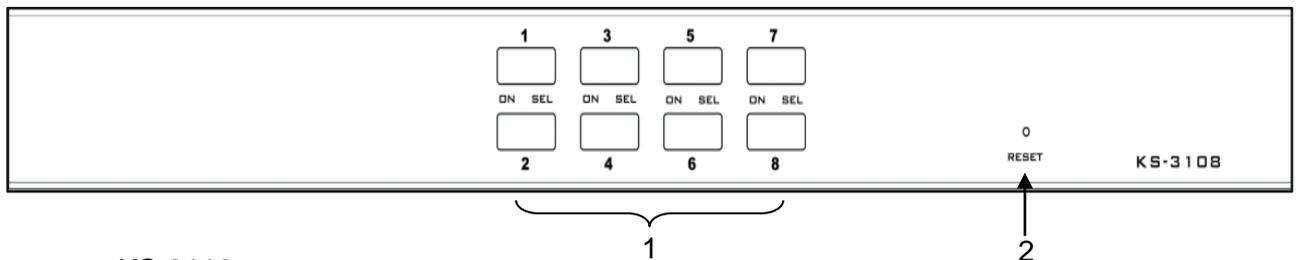
- Hervorragende Videoqualität
- Einfache Installation
- Hot-Plug-Funktion, Hinzufügen/ Entfernen von Computern ohne Neustart des Rackmount KVMs
- Über eine 2-stufige Kaskadenverbindung können bis zu 256 Computer gesteuert werden.
- Max. Auflösung 1600x900 bzw. 1280x1024
- Unterstützt WIN95/ 98/ 98SE/ ME/ 2000/ XP, Win7, Win8, WinNT, UNIX, Linux

### 3.3 Vorderansicht

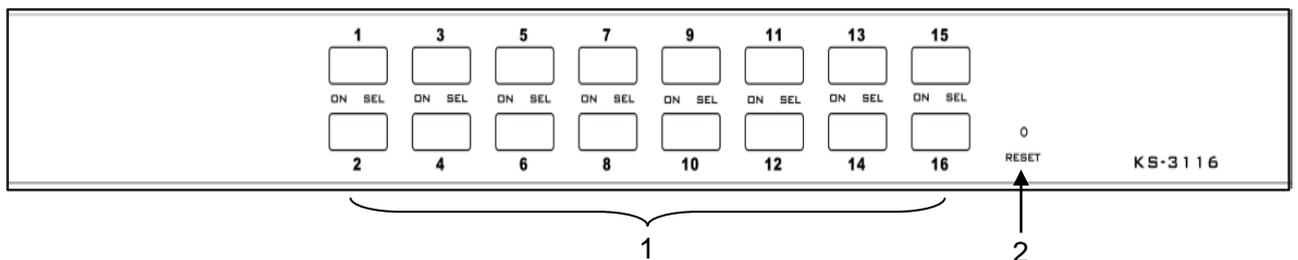
KS-3104



KS-3108



KS-3116



- 1 Port-Schalter und LEDs  
Wählen Sie mit diesen Schaltern direkt den Port aus.

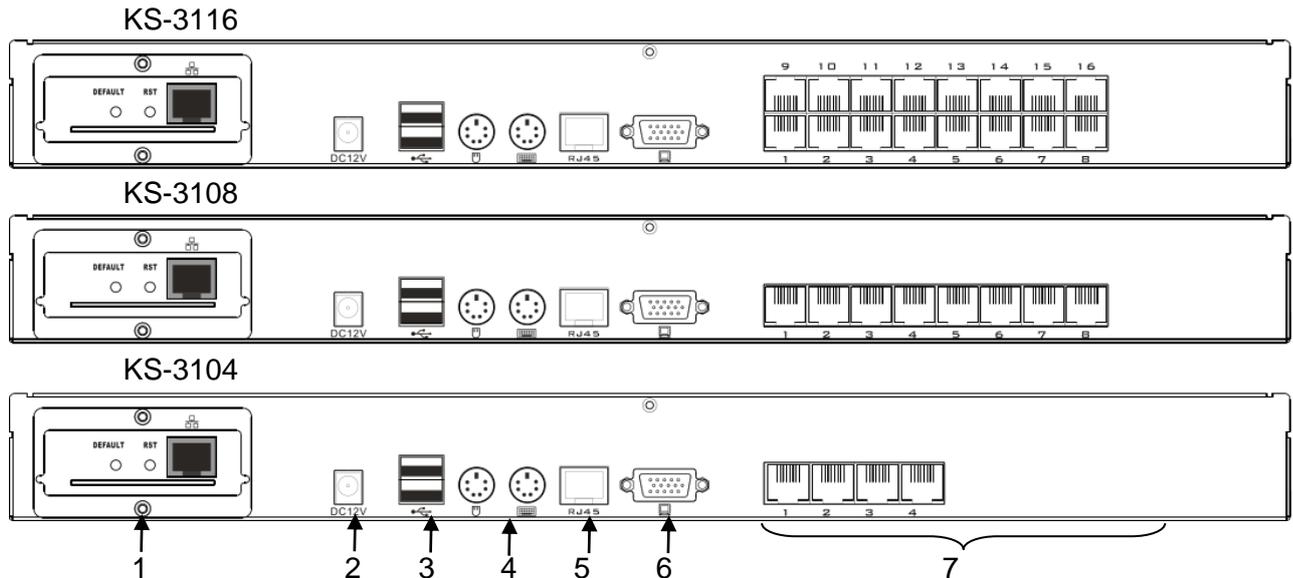
LEDs

Linke LED im Schalter Status Anzeige angeschlossener Computer, Rot leuchtend

Rechte LED im Schalter Statusanzeige gewählter Port, Grün leuchtend

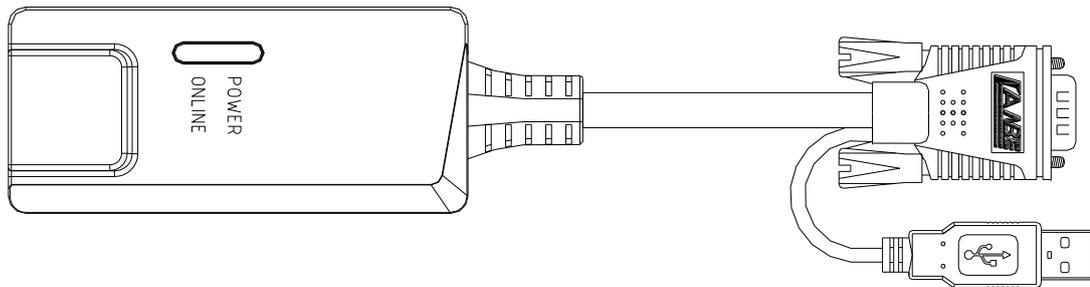
- 2 Reset  
Drücken Sie mit einem kleinen spitzen Gegenstand auf den Schalter um den KVM Switch neu zu starten.

### 3.4 Rückansicht



- 1 Modulsteckplatz  
Optionales IP Modul KI-4101
- 2 Netzanschluss  
Stromanschluss für externes 9V oder 12V Netzteil
- 3 USB Anschlüsse  
Für Tastatur und Maus der Steuer-Konsole
- 4 PS/2 Anschlüsse  
Für Tastatur und Maus der Steuer-Konsole
- 5 Konsolenanschluss  
Zum Anschluss an einen weiteren KVM der Serie KS-31xx  
Es können beliebige CAT5 (oder höher) Kabel zur Verbindung genutzt werden.  
Max. Länge der Kabel 50m
- 6 VGA Anschluss  
Zum Anschluss des Monitors der Steuer-Konsole
- 7 Computeranschluss  
Zum Anschluss der zu steuernden Computer.  
Es können beliebige CAT5 (oder höher) Kabel zur Verbindung genutzt werden.  
Max. Länge der Kabel 50m

### 3.5 Dongle



Erforderlich zur Verbindung der CAT5 Kabel mit den zu steuernden Computern.

- Anschlüsse:
- 1x RJ45
  - 1x VGA zum Anschluss an den Monitor Ausgang
  - 1x USB für Maus und Tastatur-Steuerung

## 4 Montage in ein 19“ Rack

1. Packen Sie den Rackmount KVM aus und kontrollieren Sie ihn auf Beschädigungen.

Sollte Ihr Rackmount KVM äußerliche Defekte aufweisen oder Teile des Lieferumfanges fehlen, wenden Sie sich bitte zwecks Umtausch an den Fachhandel.

Bewahren Sie die Originalverpackung auf, um im Reparaturfall das Gerät transportsicher verschicken zu können.

**HINWEIS**

2. Stellen Sie sicher, dass alle anzuschließenden Komponenten ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt sind bevor Sie den Rackmount KVM installieren.

**HINWEIS**

3. Entnehmen Sie die Befestigungswinkel aus der beiliegenden Tüte und befestigen Sie sie mit jeweils 3 Schrauben (gehören zum Lieferumfang) am Rackmount KVM.

4. Befestigen Sie nun den Rackmount KVM mit den montierten Befestigungswinkeln an Ihrem Rack-Gestell. (Die benötigten Schrauben gehören nicht zu Lieferumfang und sind Bestandteil des Rack-Gestells)

## 5 Installation und Inbetriebnahme

### 5.1 Direkter Anschluss

1. Schließen Sie ein Netzkabel in einen der dafür vorgesehenen Anschlüsse Ihres Rackmount KVM RJ45. (Nicht im Lieferumfang)  
Bitte max. Länge von 50m beachten. Wir empfehlen dazu geschirmte CAT5 (oder besser) Kabel zu benutzen.
2. Schließen Sie die andere Seite des Netzkabels an den dafür vorgesehenen Anschluss des Dongles an.
3. Schließen Sie den Dongle an den VGA Ausgang und den USB Ausgang Ihres zu steuernden Computers an.
4. Wiederholen Sie diese Schritte für jeden anzuschließenden Computer.
5. Schließen Sie Ihre Maus, Tastatur und Ihren Monitor am Rackmount KVM RJ45 an.
6. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Rackmount KVM RJ45 und schließen Sie es dann an Ihre Stromversorgung an.
7. Die Installation ist damit abgeschlossen und das Gerät zur Inbetriebnahme bereit.

### 5.2 Kaskadierung

1. Schließen Sie die zu steuernden Computer wie oben beschrieben an.
2. Schließen Sie Ihre Maus, Tastatur und Ihren Monitor am Rackmount KVM an.
3. Schließen Sie einen weiteren KVM Switch wie einen Computer an. Benutzen Sie dazu an dem weiteren KVM Switch den Consolen Port.
4. Schließen Sie weitere Computer an den zweiten KVM Switch an.

**Hinweis:** Bei beiden Installationsarten greift der Rackmount KVM RJ45 beim Einschalten zuerst auf den am ersten Port angeschlossenen Computer zu. Ist an diesem Port ein weiterer KVM Switch angeschlossen, wird auf den ersten Port dieses KVM Switches zugegriffen usw.

### 5.3 Betrieb

1. Hot-Swap

Die Rackmount KVMs RJ45 sind während des Betriebes an- und absteckbar. D.h., Komponenten können entfernt und hinzugefügt werden ohne den Rackmount KVM Switch ausschalten zu müssen.



## 2. Ausschalten und Neustart

In der Regel wird der Rackmount KVM nicht vom Stromnetz getrennt. Falls es dennoch mal erforderlich ist den Rackmount KVM komplett auszuschalten, müssen Sie beim Einschalten folgendermaßen vorgehen:

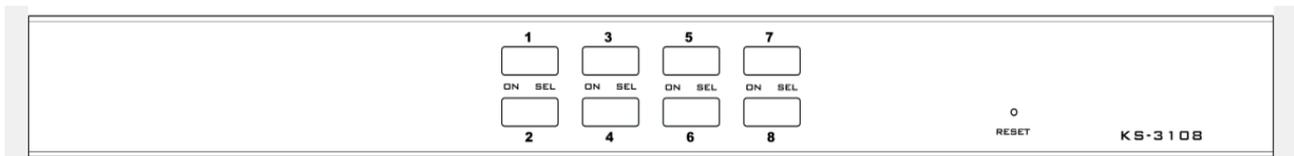
1. Ziehen Sie den Netzstecker des Rackmount KVM
2. Schalten Sie alle angeschlossenen Computer aus
3. Warten Sie 10 Sekunden und schließen Sie den Rackmount KVM wieder an der Stromversorgung an.
4. Schalten Sie alle angeschlossenen Computer wieder an.
5. Das Gerät ist wieder betriebsbereit.

## 6 Bedienung der Konsole

Die Bedienung des Rackmount KVM RJ45 kann über die Direkt-Tasten am KVM oder über das Bildschirm-Menü erfolgen

### 6.1 Bedienung über Direkt-Tasten am Rackmount KVM RJ45

Hier wird nur exemplarisch die Bedienung des KS-3108 gezeigt. Die Bedienung der anderen Rackmount KVMs erfolgt analog dazu. Bitte sehen sie dazu auch Kapitel 3.3.



Sie können den gewünschten Port direkt mit einem Druck auf die Tasten 1-8 gezielt aufrufen.

Die rechte „Grüne“ LED im Taster zeigt dabei den aktuell aktiven Port an.

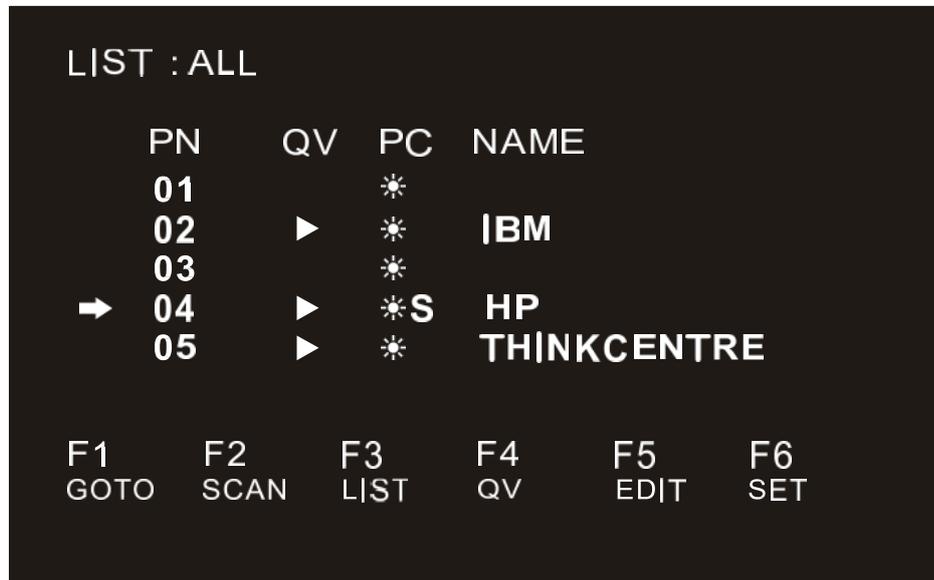
Die linke „Rote“ LED im Taster zeigt den Online-Status der angeschlossenen Computer an.

### 6.2 Bedienung über das Bildschirm-Menü

Neben der Auswahl der Computer über die Direkt-Tasten ist es auch möglich die zu steuernden Computer über das Bildschirm-Menü auszuwählen.

Sie gelangen in das Bildschirm-Menü indem Sie die Taste „Strg“ bzw. die Taste „Scroll“/ „Rollen“ zweimal kurz hintereinander drücken.

Es öffnet sich das Bildschirm-Menü



PN      Anzeige der verfügbaren Anschlüsse.  
Der mit einem Pfeil gekennzeichnete Port ist der z.Zt. angezeigte Port.

QV      Für die Schnellansicht ausgewählte Anschlüsse werden mit einem Pfeil gekennzeichnet.

PC      Anzeige der Computer die Online sind.

Name    Anzeige des Portnamens (wenn definiert).

F1 GOTO      Mit der Funktion GOTO können Sie direkt über die Eingabe einer Portnummer oder –namens zum entsprechenden Anschluss wechseln.

F2 SCAN      Mit dieser Funktion können Sie alle Ports, beginnend ab dem aktuellen Port, scannen. Es wird ca. alle 3 Sek. zum nächsten Port weitergeschaltet. Mit der „Leer“-Taste wird dieser Vorgang beendet und die Anzeige bleibt bei dem zuletzt gescannten Anschluss.

F3 LIST      Hier können Sie die anzuzeigenden Ports selektieren

ALL	Zeigt alle verfügbaren Ports an
QVIEW	Zeigt nur die für die Schnellansicht ausgewählten Ports an.
POWERED ON	Zeigt nur die angeschalteten Computer an
POWERED ON+ QVIEW	Zeigt nur die angeschalteten Computer und für die Schnellansicht ausgewählten Ports an
QVIEW+NAME	Zeigt nur die für die Schnellansicht ausgewählten und benannten Ports an.
NAME	Zeigt nur die Ports mit Namen an

Wählen Sie gewünschte Option mit den Pfeiltasten aus und bestätigen Sie mit der „Enter“-Taste

F4 QV Selektiert einen Port für die Schnellansicht. Die Auswahl wird mit einem Pfeil gekennzeichnet. Zum Entfernen aus der Auswahl, erneut „F4“ drücken

F5 EDIT Hier kann den Ports Namen gegeben oder Namen geändert werden. Wählen Sie zunächst den Port aus der Liste aus, drücken Sie F5 und geben Sie einen Namen ein. Der Name erscheint in der Übersichtsliste hinter dem Port.

F6 SET Hier können Sie das Bildschirm-Menü konfigurieren  
Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt jeweils mit den Pfeiltasten aus und bestätigen Sie mit der „Enter“-Taste

#### OSD ACTIVATING HOTKEY

Hier wählen Sie die Tastenkombination zum Aufrufen des OSD Menüs aus.

CTRL + CTRL	HOTKEY ist Taste STRG
SCROLL + SCROLL	HOTKEY ist Taste ROLLEN
ALT + ALT	HOTKEY ist Taste ALT
SHIFT + SHIFT	HOTKEY ist Taste Großschreibung

#### SWITCH HOTKEY

Hier wählen Sie die Tastenkombination zum Umschalten der Ports aus.

CTRL + CTRL + NUM	HOTKEY ist Taste STRG
SCROLL + SCROLL + NUM	HOTKEY ist Taste ROLLEN
ALT + ALT + NUM	HOTKEY ist Taste ALT
SHIFT + SHIFT + NUM	HOTKEY ist Taste Großschreibung

NUM ist die Ziffer des gewünschten Ports (z. B. für Port 2 die TASTE 2).

#### SCAN DURATION

Hier können Sie Anzeigedauer für den Automatischen Port Scan bestimmen.

Möglich sind die Werte 3, 5, 10, 15, 20, 30, 40 und 60 Sekunden.

#### SCAN DURATION

Festlegen des Scan-Intervals

Wählen Sie die gewünschte Option aus.

#### SET PASSWORD

Erstellen/ Ändern eines Passworts

### SET SUPER PASSWORD

Erstellen/ Ändern eines Administrator Passworts

### CLEAR THE NAME LIST

Löschen der Port-Namen Liste. Zum Löschen ist die Eingabe des Passworts erforderlich

### RESTORE DEFAULT VALUE

Herstellung der Voreinstellungen. Zum Wiederherstellen ist die Eingabe des Passworts erforderlich. Das eingegebene Passwort wird dabei ebenfalls gelöscht.

### LOCK CONSOLE

Sperrung der Konsole. Nach Sperrung der Konsole kann weder zwischen Ports gewechselt noch gescannt werden. Dieses betrifft sowohl das Bildschirm-Menü als auch die Direkt-Tasten auf dem Bedienfeld.

Sie können mit den Pfeiltasten zum gewünschten Port scrollen. Der Bildschirminhalt verschiebt sich automatisch mit, wenn mehr als die angezeigten Anschlüsse verfügbar sind.

Wählen Sie mit der „Enter“-Taste den selektierten Port aus. Nach der Eingabe verschwindet das Bildschirm-Menü automatisch.

## 8 Instandhaltung

Grundsätzlich bedarf dieses Produkt keinerlei Wartung, die ein Öffnen oder ein Arbeiten innerhalb des Produktes erfordern.

**HINWEIS**

## 9 Entsorgung

Wenn Sie Ihr Produkt austauschen wollen oder müssen entsorgen Sie es bitte nicht über den Hausmüll, sondern über die speziellen Sammelstellen für Elektroaltgeräte. Bei Fragen dazu wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeinde-/ Stadtverwaltung oder fragen Sie Ihren Fachhändler.



Die anfallenden Verpackungsreste von Pappe und Kunststoffen, entsorgen Sie bitte über die entsprechenden Sammelbehälter Ihres Hausmülls.

## 10 Garantiebestimmungen

Wir gewähren auf unser Produkt eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum bei sachgemäßem Gebrauch.

Zur Abwicklung des Garantiefalls wenden Sie sich bitte mit Ihrem Kaufbeleg an den Fachhandel.

Wir gewähren keine Garantie bei:

- fehlendem oder beschädigtem Garantiesiegel,
- fahrlässigem Verhalten,
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung,
- unsachgemäßer Verwendung,
- Missbrauch jeglicher Art,
- Fehlfunktionen die auf äußere Einwirkungen zurückzuführen sind,
- Schäden durch höhere Gewalt,
- Schäden die durch Manipulation, Erweiterung, Update oder Umbau von Hard- oder Software entstanden sind,
- Schäden die infolge eines anderen Schadens entstanden sind.

## 11 Kontaktinformation

Inter-Tech Elektronik Handels GmbH  
Hainhäuser Weg 93  
D-30855 Langenhagen  
Germany

Tel: +49 511 72667830

Fax: +49 511 72667837

Email: [vertrieb@inter-tech.de](mailto:vertrieb@inter-tech.de)

Web: [www.inter-tech.de](http://www.inter-tech.de)  
[www.sinan-power.de](http://www.sinan-power.de)  
[www.cobanitrox.de](http://www.cobanitrox.de)



[www.inter-tech.de](http://www.inter-tech.de)