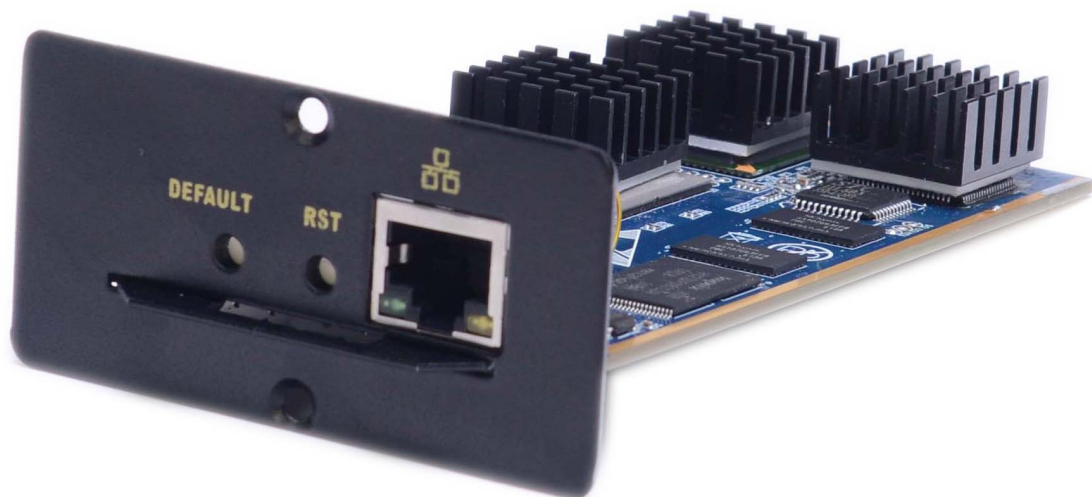




IP-Modul für KVM-Switche



Benutzerhandbuch

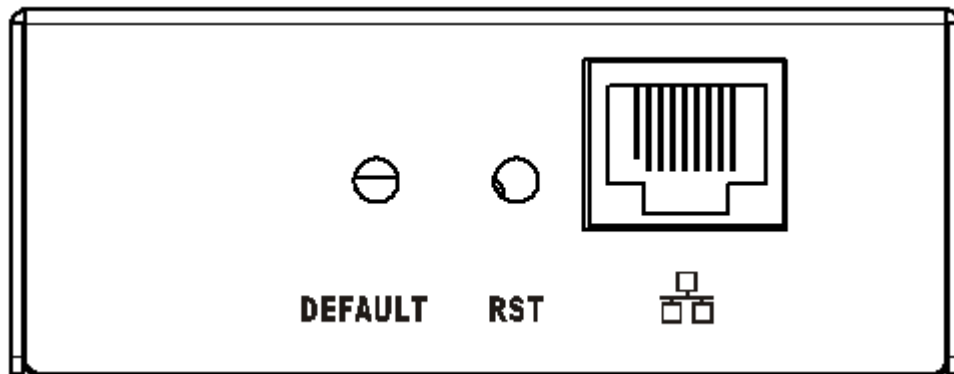
DS-51000-1

Produktmerkmale

- Unsere Produkte nutzen die KVM-over-IP-Technik und das vorhandene Ethernet-Netz, um die Abhängigkeit von Spezialkabeln und Signalübertragungssystemen zu beseitigen.
- Sinnvolle Bandbreitenkontrolle kann Anpassungen von Bild- und Codefrequenz für die Videoübertragung erzielen, so dass sich diese an unterschiedliche Netzwerkbandbreiten anpasst und die Bildübertragungsqualität rundum gewährleistet ist.
- Auf der Grundlage der IP-Verbindung entfallen Probleme wie die räumliche Entfernung analoger KVM-Systeme und anderer Einschränkungen. Dadurch wird eine flexible zentrale Verwaltung erreicht.
- Da die digitale KVM-Signalübertragung auf einer IP-Vereinbarung basiert, kann der Netzwerkadministrator mit Hilfe von Client-Anwendungen im Rechenzentrum oder überall auf der Welt über einen Computer auf Server und andere Geräte zugreifen. Das bedeutet, dass beliebig viele Nutzer und Geräte ohne aufwändige Neukonfiguration hinzugefügt oder geändert werden können.
- Client-seitige Software kann die IP-Technologie vollständig ausnutzen, um eine umfassende verwaltungstechnische Kontrolle zu ermöglichen, darunter Prozess-Sharing, Serverstatusüberwachung, Simulation von Multiplattformtastaturen und zentralisierte Aufzeichnungen.
- Mehrere Berechtigungseinstellungen für die Nutzung und den Betrieb durch unterschiedliche Benutzer.
- Durch die Videoübertragung und Datenverschlüsselung von Tastatur und Maus, damit die Sicherheit der Netzwerkübertragungen gewährleistet ist.
- Die Verbindung auf BIOS-Ebene ist nicht durch das Betriebssystem begrenzt und eignet sich für verschiedene Server, PC- und Betriebssysteme.
- Absolut synchrone Maustechnik zur Gewährleistung der Arbeitsgenauigkeit des Fensters.
- Unterstützt Remote-Tastenkombination zum Senden
- Netzwerkübertragung 10M\100M\1000M
- Die Fernauflösung kann bis zu 1920x1080 zu 60Hz betragen. Unterstützt Bildschirm-Zoomfunktion mit beliebigem Format.
- Auf der Basis von WEB UI, unter verschiedenen Betriebssystemen für den Kunden bequem zugänglich. Unterstützt Remote-Onlineupdate.

Hardware-Spezifikationen

Produktansicht:



1. Rücksetzen: (RST)

Diese Taste drücken, um das IP-Modul DS-51000-1 neu zu starten.

2. Schaltfläche Werkseinstellungen wiederherstellen: (STANDARD)

Langer Tastendruck von 5 Sekunden K (IP-Adresse, Benutzername, Login-Passwort) kann auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

3. Netzwerkschnittstelle:

Kann auf das WAN (Wide Area Network) oder LAN (Local Area Network) zugreifen.

Lieferumfang

- IP-KVM-Modul
- CD-Software
- Benutzerhandbuch

Auf Vorhandensein aller Bauteile achten und auf evtl. Beschädigung beim Versand. Im Problemfall wenden Sie sich an Ihren Händler.

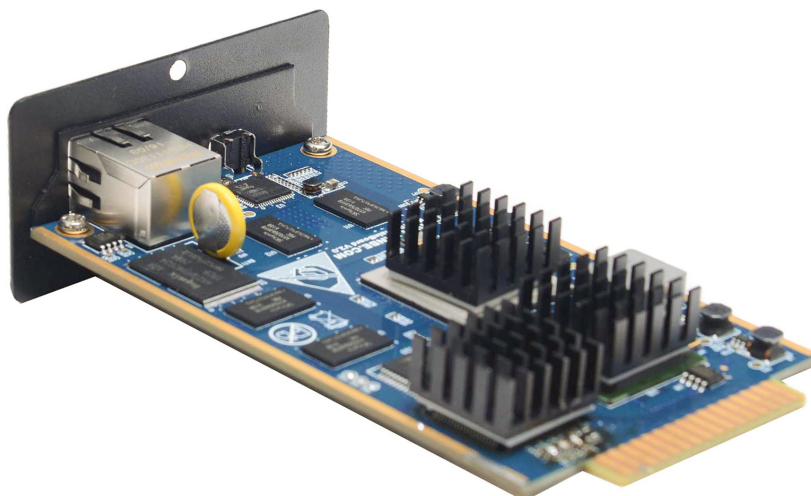
Dieses Handbuch sollte sorgfältig zur Kenntnis genommen und die Installations- und Bedienungsanleitung genauestens befolgt werden, um Schäden an diesem und/oder an den angeschlossenen Geräten zu vermeiden.

Vor der Installation

1. Alle anzuschließenden Geräte müssen ausgeschaltet sein.
2. Zur Vermeidung von Beschädigungen an Ihrer Anlage alle Geräte ordnungsgemäß erden.

Spezifikation

Produkt-Nummer	DS-51000-1
Steueranschluss	RJ45-Anschluss x 1
Rücksetzen	Netzwerk neu verbinden
Standardeinstellung	IP-Adresse, Administratorname und Initialkennwort des IP-Moduls initialisieren
Max. Auflösung	1920 x 1080 zu 60 Hz
Betriebstemperatur	0 °C - 50 °C
Lagertemperatur	20 °C - 60 °C
Gewicht	0,5 kg
Abmessungen (L x B x H)	162*78*30 mm



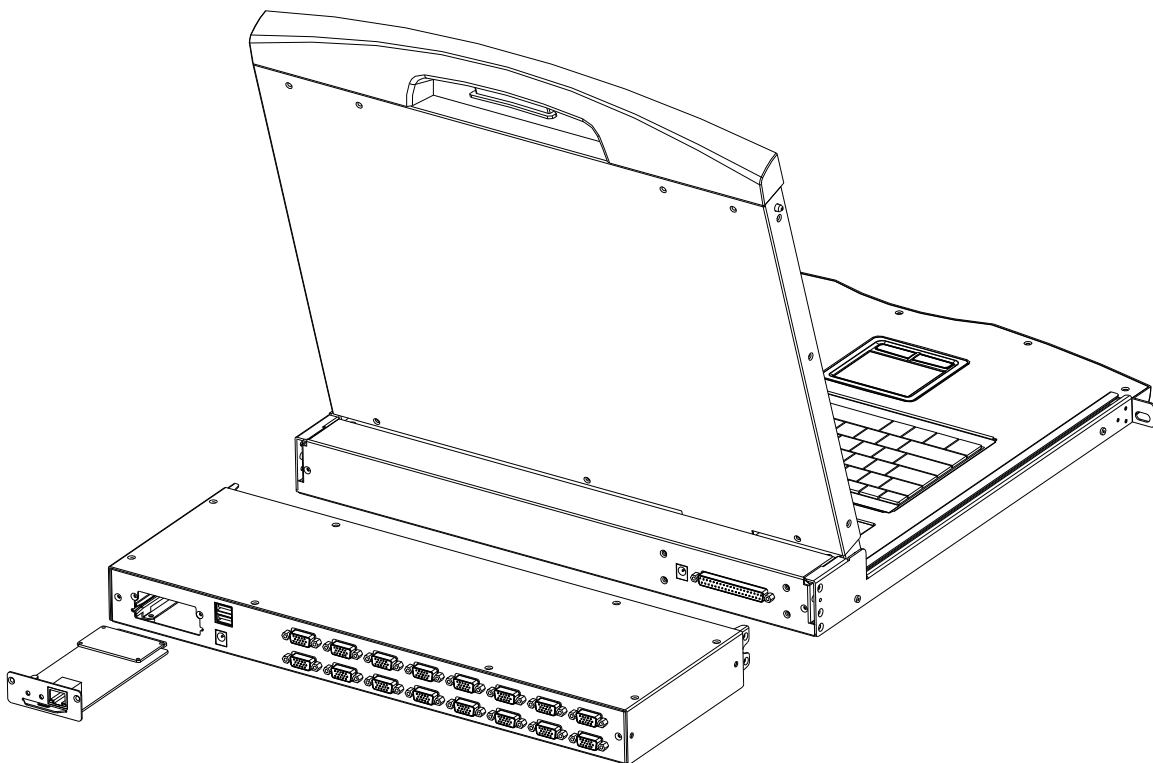
Installation

1. Den IP-Modulrohling der KVM-kompatiblen Produkterweiterung entfernen, das IP-Modul in den Einbuausschnitt schieben und die Befestigungsschrauben anbringen.
2. Mit einem Ende des Kristallkopfes von CAT5 UTP den RJ45-Anschluss an der Schalttafel anschließen.
3. Mit dem anderen Ende des Kristallkopfes von CAT5 UTP den Router oder die Netzwerkschnittstelle anschließen, die den PC im LAN steuern.
4. Damit ist die Installation abgeschlossen und die Computer können eingeschaltet werden.

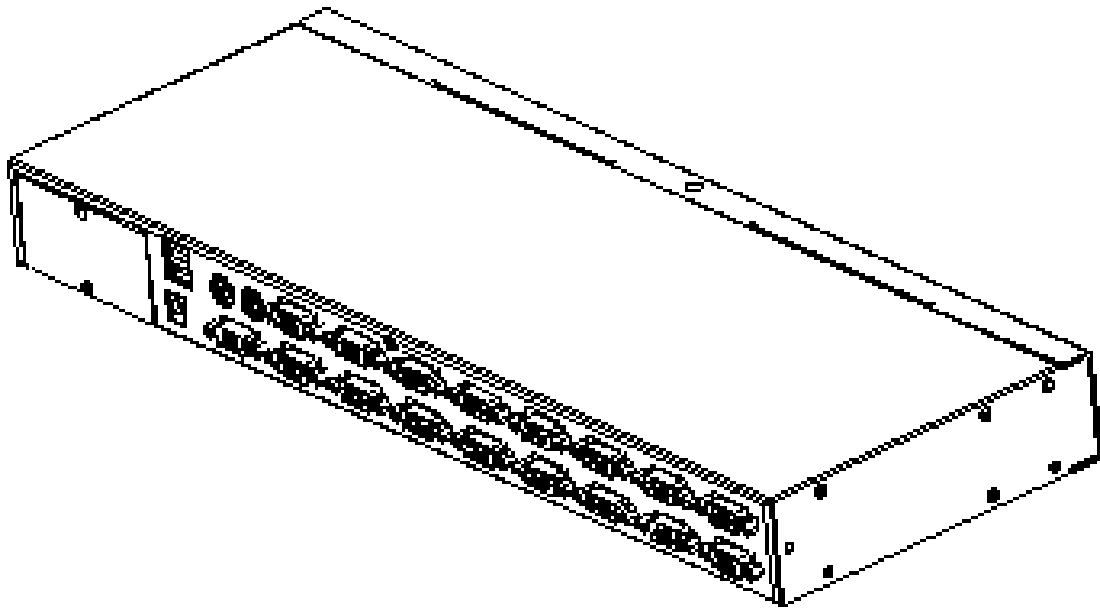
Installationsschema

Installation des Erweiterungsmoduls

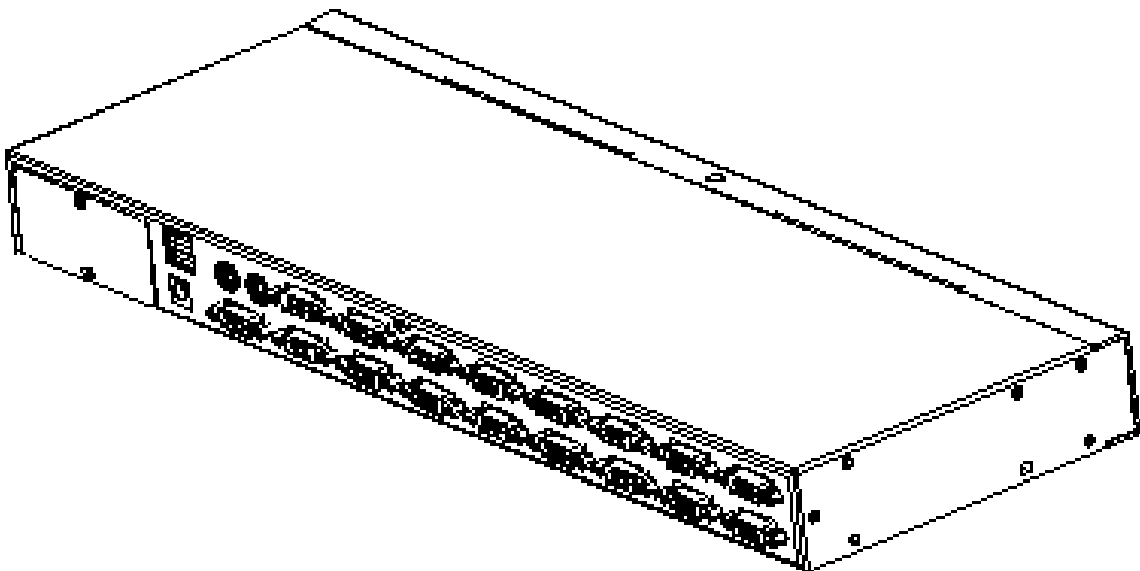
Wenn Sie den KVM-Switch kaufen und die Fernsteuerung und Bedienung hinzufügen möchten, können Sie einfach das IP-Modul erwerben, das die Produkte unseres Unternehmens beim Händler unterstützt, um die Geräte zu aktualisieren und zu erweitern.



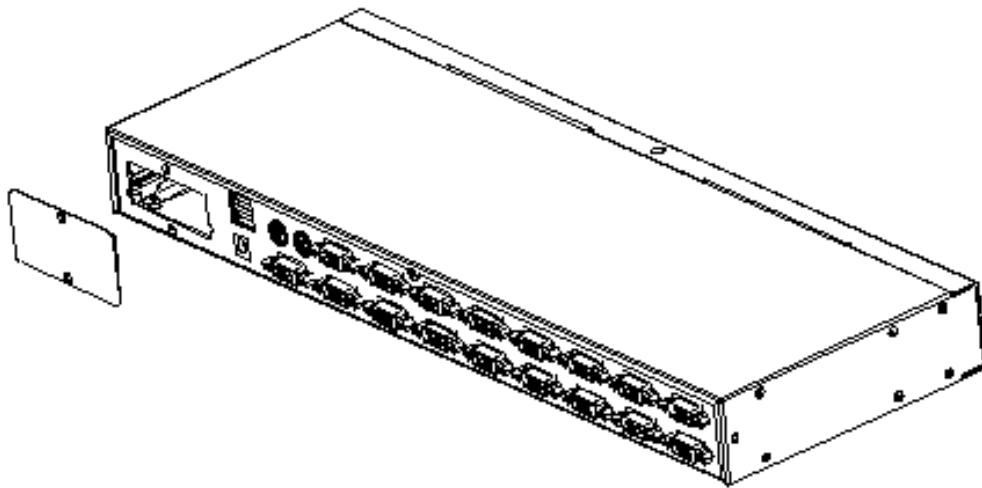
1. An der Geräterückseite die äußere Halterung des Erweiterungssteckplatzes anbringen. Einen Schraubendreher für die Demontage und Montage bereithalten.



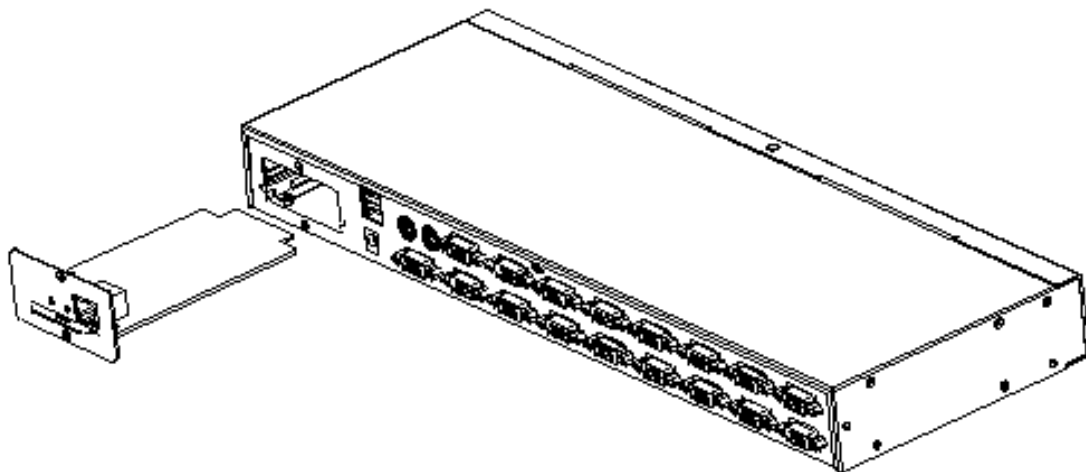
2. Mit dem Schraubendreher vor der Montage die beiden Befestigungsschrauben am Rohling entfernen.



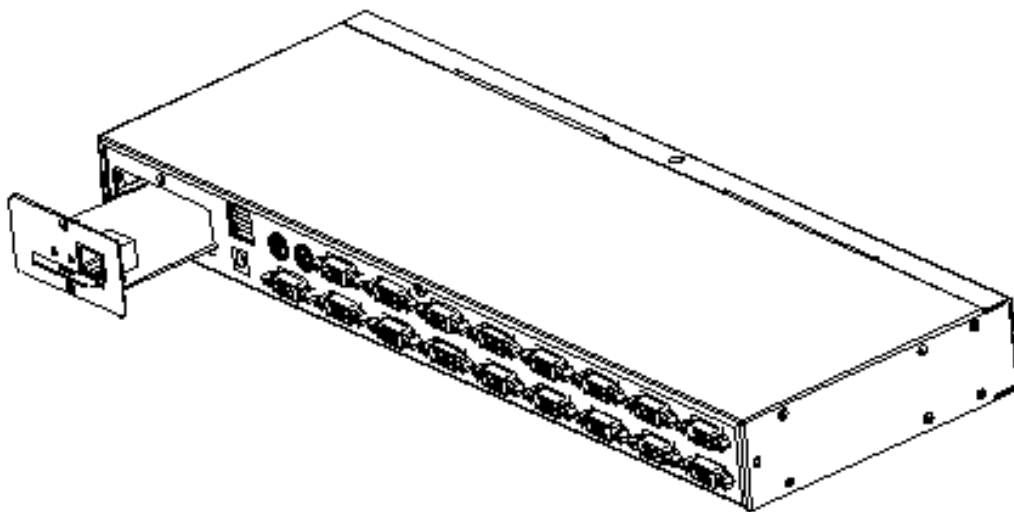
3. Nach dem Entfernen des Rohlings liegt der Einbauausschnitt des zu erweiternden IP-Moduls frei. Die entfernten Schrauben sind für den Gebrauch aufzubewahren.



4. Das erweiterte IP-Modul entfernen und wie abgebildet vorsichtig in die Nut im Hohlraum des Moduls schieben.



5. Nach dem Einschieben des IP-Moduls nach unten mit den Schrauben der beiden zuvor entfernten Halterungen fixieren.



6. Nach der Installation des IP-Moduls dessen Anweisungen zur Installation der zugehörigen Software und zur Konfiguration der Netzwerk-IP-Adresse befolgen, bevor auf das Netzkabel zugegriffen wird. Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, können Sie auf Ihr Netzwerk zugreifen, um sich einzuloggen. (Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des IP-Moduls.)

Hinweis:

1. **Standardbenutzername:** admin
Passwort: admin
Die Standard-IP-Adresse lautet: 192.168.0.10.
2. Im Produkt können bis zu 50 Benutzernamen hinterlegt werden und 5 Benutzernamen können gleichzeitig online sein.
3. Log-Speicherung bis zu 1000

Softwarespezifizierung und Installation

Die Anwendungssoftware des DS-51000-1:

1. Die Software wurde auf die mitgelieferte CD gebrannt.
2. Installieren Sie wie folgt:

Den Ordner „IP KVM“  finden und installieren, dann alle Geräte gut verbinden;

Das Produkt einstecken und mit dem Netzwerk verbinden, die

Standard-IP-Adresse lautet: 192.168.0.10. Mit einem PC, der sich im gleichen

Netzwerksegment befindet, „http://192.168.0.10“ im Browser eingeben und mit ENTER aufrufen.

Mauseinstellungen

Einstellungen für Windows XP, Windows 2003 und Windows 2008

So konfigurieren Sie KVM-Zielserver mit Microsoft. Windows XP.

Betriebssystem, Windows 2003

Betriebssystem oder Windows 2008

Betriebssysteme:

- i. Start > Systemsteuerung > Maus wählen
- ii. Auf die Registerkarte „Zeigeroptionen“ klicken
- iii. In der Gruppe „Bewegung“
- iv. Die Bewegungsgeschwindigkeit der Maus genau auf die mittlere Geschwindigkeit einstellen.
- v. Die Option „Zeigergenauigkeit erhöhen“ deaktivieren
- vi. Die Option „Einschnappen“ abwählen
- vii. Auf „OK“ klicken

Einstellungen für Windows 7 und Windows Vista

So konfigurieren Sie KVM-Zielserver mit dem Betriebssystem Windows Vista:

1. Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Maus
2. Im linken Navigationsbereich „Erweiterte Systemeinstellungen“ wählen.
Der Dialog „Systemeigenschaften“ wird geöffnet;
3. Auf die Registerkarte „Zeigeroptionen“ klicken;
4. In der Gruppe „Bewegung“:
5. Die Bewegungsgeschwindigkeit der Maus genau auf die mittlere Geschwindigkeit einstellen;
6. Die Option „Zeigergenauigkeit erhöhen“ deaktivieren;
7. Auf „OK“ klicken

So konfigurieren Sie KVM-Zielserver unter Windows 7.

- Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Maus wählen
- Auf die Registerkarte „Zeigeroptionen“ klicken
- In der Gruppe „Bewegung“
- Die Bewegungsgeschwindigkeit der Maus genau auf die mittlere Geschwindigkeit einstellen.

- Die Option „Zeigergenauigkeit erhöhen“ deaktivieren.
- Auf „OK“ klicken

Einstellungen für Windows 2000

So konfigurieren Sie KVM-Zielserver mit Microsoft. Betriebssystem Windows 2000:

- Start > Systemsteuerung > Maus wählen
- Auf die Registerkarte „Bewegung“ klicken
- Die Beschleunigung auf „Keine“ setzen
- Die Bewegungsgeschwindigkeit der Maus genau auf die mittlere Geschwindigkeit einstellen.
- Auf „OK“ klicken

So konfigurieren Sie KVM-Zielserver unter Linux.

(grafische Benutzeroberfläche)

- Hauptmenü > Einstellungen > Maus wählen. Das Dialogfeld „Mauseinstellungen“ wird angezeigt.
- Auf die Registerkarte „Bewegung“ klicken
- In der Gruppe „Geschwindigkeit“ den Schieberegler „Beschleunigung“ genau auf die Mitte setzen.
- In der Gruppe „Geschwindigkeit“ die Empfindlichkeit auf „niedrig“ einstellen.
- In der Gruppe „Drag & Drop“ die Schwelle auf klein setzen.
- Das Dialogfeld „Mauseinstellungen“ schließen

Hinweis: Wenn diese Schritte nicht funktionieren, geben Sie den Befehl „xset mouse 1 1“ in der Linux-Befehlszeile ein.

So konfigurieren Sie KVM-Zielserver unter Linux (Befehlszeile)

- i. Die Mausbeschleunigung genau auf 1 und die Schwelle genau auf 1 einstellen. Den folgenden Befehl eingeben: `xset mouse 1 1`. Dieser sollte bei der Anmeldung zur Ausführung eingestellt werden.

So konfigurieren Sie Red Hat-Server mithilfe von USB-CIMs

- i. Die Konfigurationsdatei (usually `/etc/modules.conf`) in Ihrem System finden.

Mit einem Editor Ihrer Wahl überprüfen, ob die Zeile „Alias usb-controller“ in der Datei „`modules.conf`“ wie folgt lautet: `alias usb-controller usb-uhci`

Hinweis: Wenn es in der Datei `/etc/modules.conf` eine andere Zeile mit `usb-uhci` gibt, muss diese entfernt oder auskommentiert werden.

- ii. Die Datei speichern
- iii. Das System neu starten, damit die Änderungen wirksam werden.

Linux-Einstellungen (für Standard-Mausmodus)

Hinweis: Die folgenden Einstellungen sind nur für den Standard-Mausmodus optimiert

So konfigurieren Sie KVM-Zielserver unter Linux. (grafische Benutzeroberfläche)

- i. Red-Hat-5-Benutzer wählen Hauptmenü > Einstellungen > Maus
Red-Hat-4-Benutzer wählen Sie System > Einstellungen > Maus. Das Dialogfeld „Mauseinstellungen“ wird angezeigt.
- ii. Auf die Registerkarte „Bewegung“ klicken
- iii. In der Gruppe „Geschwindigkeit“ den Schieberegler „Beschleunigung“ genau auf die Mitte setzen.
- iv. In der Gruppe „Geschwindigkeit“ die Empfindlichkeit auf „niedrig“ einstellen;
- v. In der Gruppe „Drag & Drop“ die Schwelle auf „niedrig“ setzen;
- vi. Das Dialogfeld „Mauseinstellungen“ schließen.

Hinweis: Wenn diese Schritte nicht funktionieren, geben Sie den Befehl „xset mouse 1 1“ in der Linux-Befehlszeile ein.

Einstellungen für SUSE Linux 10.1

Hinweis: Versuchen Sie nicht, die Maus an der Anmeldeaufforderung von SUSE Linux zu synchronisieren. Sie müssen dafür mit dem Zielsystem verbunden sein.

Zur Konfiguration der Mauseinstellungen:

- Desktop > Control Center wählen. Das Dialogfeld „Desktop-Einstellungen“ wird angezeigt;
- Maus anklicken. Das Dialogfeld „Mauseinstellungen“ wird angezeigt;
- Die Registerkarte „Bewegung“ öffnen;
- In der Gruppe „Geschwindigkeit“ den Schieberegler „Beschleunigung“ auf die exakte Mittelposition einstellen;
- In der Gruppe „Geschwindigkeit“ den Regler „Empfindlichkeit“ auf „niedrig“ stellen;
- In der Gruppe „Drag & Drop“ den Regler „Schwelle“ auf „niedrig“ setzen;
- Auf „Schließen“ klicken.

Einstellungen für Sun Solaris

So konfigurieren Sie KVM-Zielserver mit Sun. Solaris:

1. Den Beschleunigungswert der Maus genau auf 1 und den Schwellenwert genau auf 1 setzen. Dies kann von hier aus erfolgen:

Grafische Benutzeroberfläche

So konfigurieren Sie die Mauseinstellungen (Sun Solaris 10.1)

- a) Launcher wählen. Anwendungsmanager - Desktopsteuerung öffnet sich
- b) Mouse Style Manager wählen. Das Dialogfeld „Style-Manager - Maus" wird angezeigt.
- c) Den Schieberegler „Beschleunigung" auf 1.0 setzen.
- d) Den Schieberegler „Schwelle" auf 1.0 setzen.
- e) Auf „OK“ klicken

Einstellungen für BM AIX 5.3

Führen Sie diese Schritte aus, um KVM-Zielserver bei IBM zu konfigurieren. AIX.

5.3

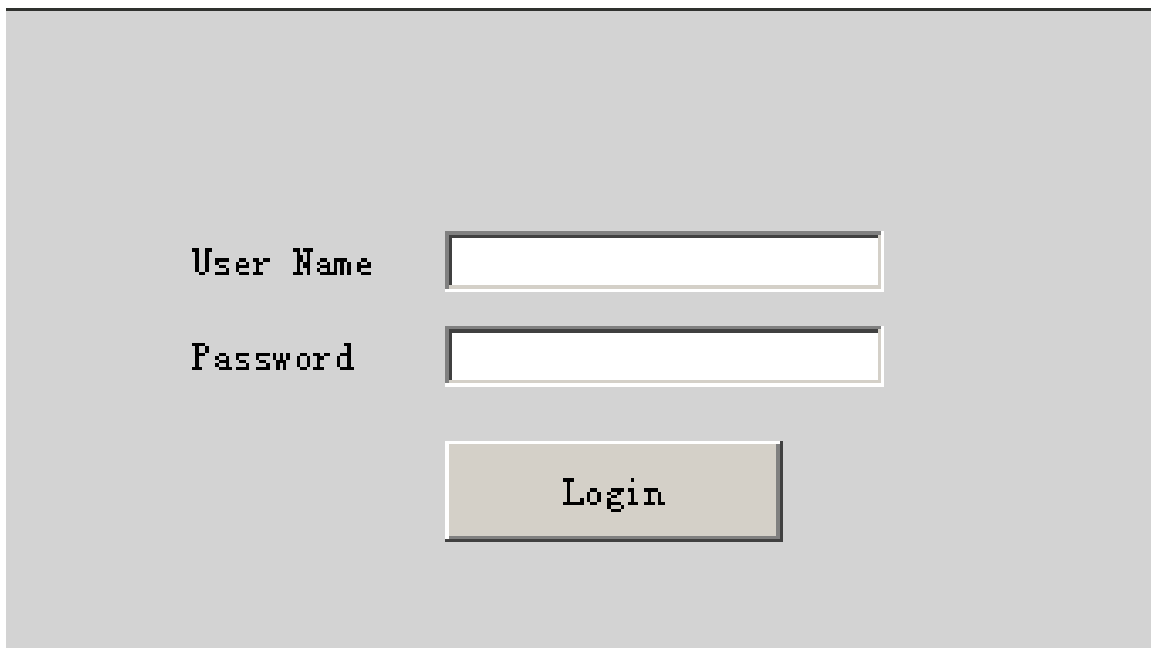
Zum Konfigurieren der Maus:

- i. Zum Launcher wechseln
- ii. Style Manager wählen
- iii. Maus anklicken. Das Dialogfeld „Style-Manager - Maus" wird angezeigt.
- iv. Mit den Schieberegler die Mausbeschleunigung auf 1.0 und die Schwelle auf 1.0 einstellen.
- v. Auf „OK“ klicken

WEB-Serverbetrieb

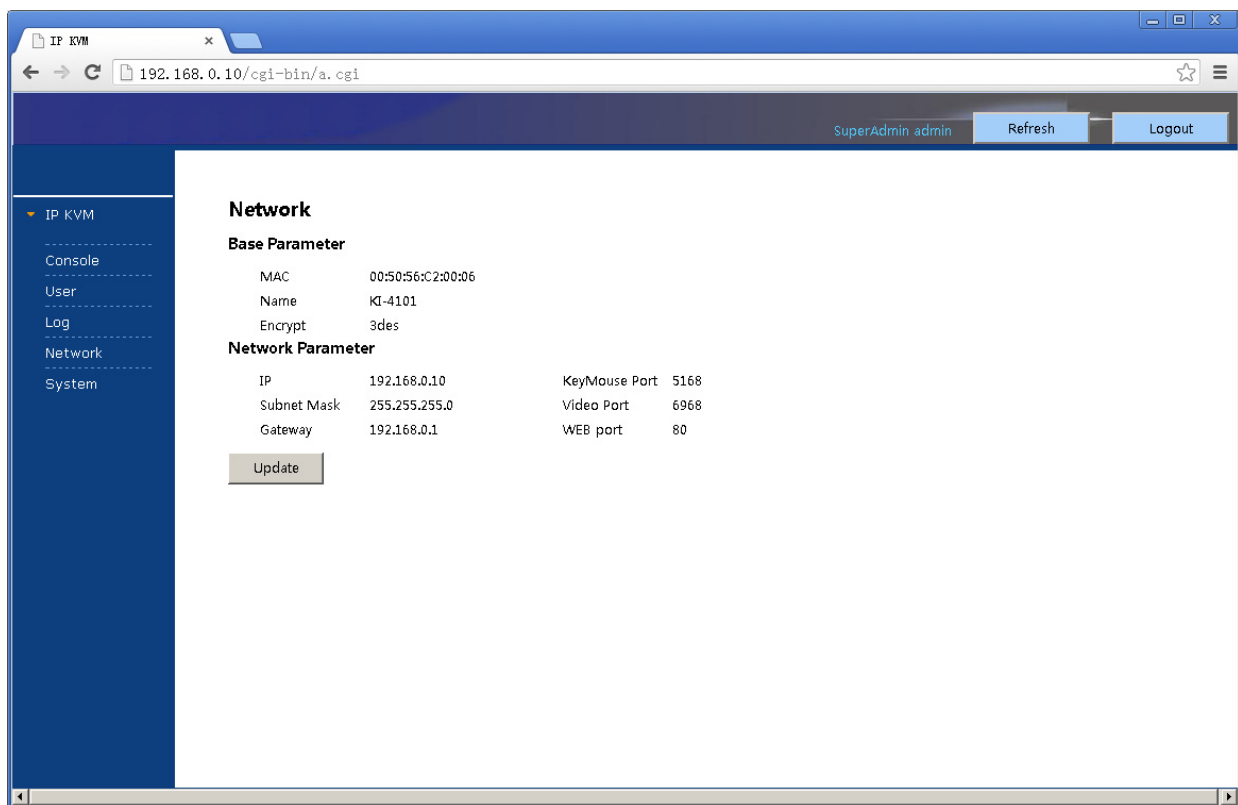
Anmeldung und Nutzung des WEB-Servers

Im Browser <http://192.168.0.10> eingeben und auf ENTER klicken. Der Server erscheint unter der Login-Oberfläche. Der Standardbenutzername lautet admin und das Passwort ist ebenfalls admin. Das Passwort kann nach dem Login geändert werden.

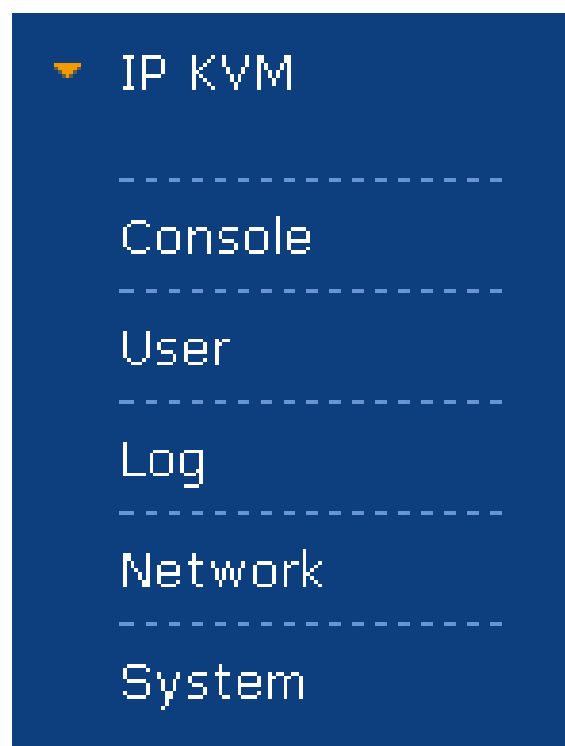
A screenshot of a web-based login interface. It features a light gray background. On the left side, the labels "User Name" and "Password" are displayed in a monospaced font. To the right of "User Name" is a white rectangular input field with a thin gray border. Similarly, to the right of "Password" is another white rectangular input field with a thin gray border. Below these two input fields is a single, wider button with a light gray background and a thin gray border, containing the text "Login" in a monospaced font.

Anweisungen zum Betrieb

Nach dem Einloggen erscheint das Hauptfenster wie folgt. Die Benutzer können auf der Grundlage entsprechender Befugnisse arbeiten.



Fünf Auswahlmöglichkeiten in der Funktionszeile links in der Hauptmaske: Konsole, Benutzer, Protokoll, Netzwerk und System



- Konsole: Auf der linken Seite  klicken, um die Gerätebeschreibung zu ändern oder Daten einzutragen wie unten abgebildet.

Online Console

Modify	PortID	Name	Type	Group	UID	Status	Client	Position1	Position2	Department	Memo
	1	C1USB100000000	usb		C1USB100000000	idle					

Modify console

Name	C1USB10000000002
Type	usb
Group	
UID	C1USB100000000002
Online Status	idle
Position1	
Position2	
Department	
Memo	
Share Mode	full share
Bit Stream	2000
Frame Rate	30
Save Cancel	

- Benutzer: Hauptsächlich für die Benutzerverwaltung, enthält drei Stufen: Superadministrator (nur einer möglich, nicht lüschbar), Administrator, Benutzer. Das Benutzersystem besteht aus drei Gruppen, die auf der Grundlage der realen Nutzungsbedingungen erstellt werden können. Benutzer mit höherer Stufe können Benutzer mit niedrigerer Stufe hinzufügen, löschen oder ändern. Dies kann durch Änderung gemäß untenstehender Abbildung

geschehen.

Group and User

Group

Level	Group	Query	Modify	
super	SuperAdmin			
administrator	Adminstrat			
normal	User			

User

Name	Group	Name2	Status	Memo	Query	Modify	Delete	
admin	SuperAdmin	ADMIN	online					

Add User

Insert user

Base Parameter

Name
Password
Password Confirm
Group
Memo

Name2
Home Addr
Company Addr
Phone
Email
Memo2

Console Privilege

uid0 ☒ Use ☒ Modify

Save

Cancel

- Protokoll: Unterstützt viele Arten von Log-Abfragen und Log-Details wie unten beschrieben.

Log query

User Name Begin End Type

User Name	Time	Ip	Type	Query
admin	2016-11-30 14:07:50	192.168.0.130	update console	

Query log detail

Name	Old Value	New Value
uid	C1USB100000000002	C1USB100000000002
name	C1USB100000000002	C1USB100000000002
shareMode	full share	full share
type	usb	usb
group		
position1		office
position2		
department		
memo		
bit stream	2000	2000
frame rate	30	30

- Netzwerk: Einige Serverdaten wie IP-Adresse, UID, Name usw., die geändert

werden können.

Modify Network

Base Parameter

MAC

00:50:56:C2:00:06

Name

KI-4101

Encrypt

3des

Network Parameter

IP

192.168.0.10

KeyMouse Port

5168

Subnet Mask

255.255.255.0

Video Port

6968

Gateway

192.168.0.1

WEB port

80

Save

Cancel

- System: Zeiteinstellung und Online-Update des Gerätesystems

System Maintain

Product	IPKVM Series	
Version	V112916	
Device Daytime	2016-11-30 14:08:27	
Set Device Daytime		Set
Restart Device	Restart	
Update Firmware		Update

◆ Anmeldung

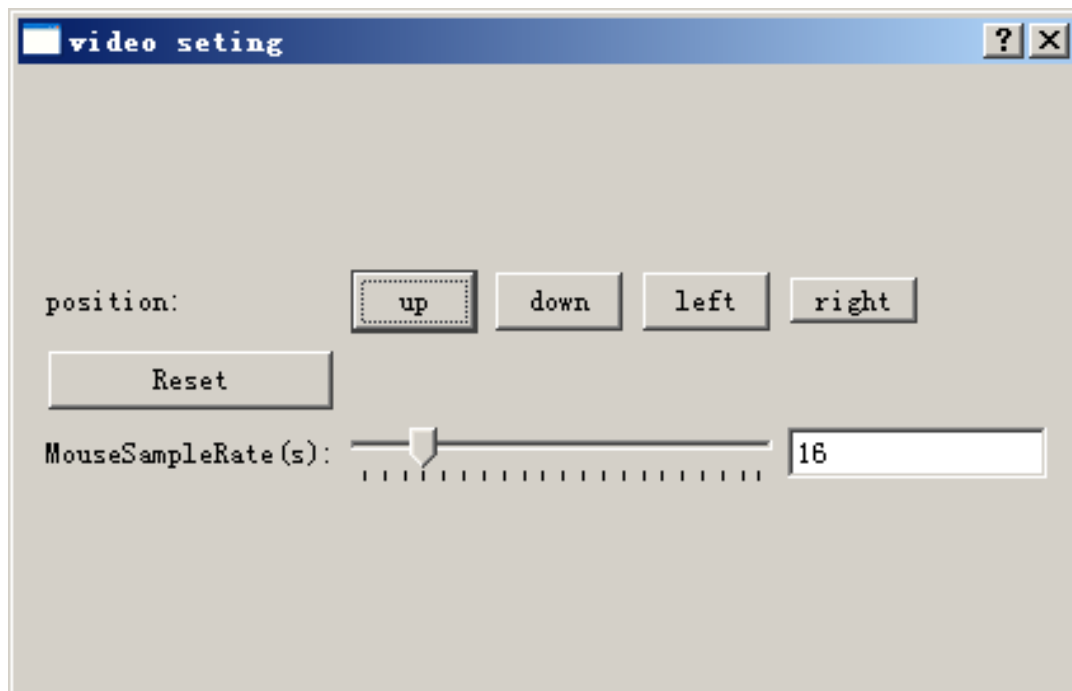
Nach erfolgreicher Anmeldung auf der WEB-Seite können Sie auf das Symbol „“ in der Konsole klicken, um eine KVM-Sitzung aufzurufen. Wie in Abbildung 4.1.1 unten gezeigt.



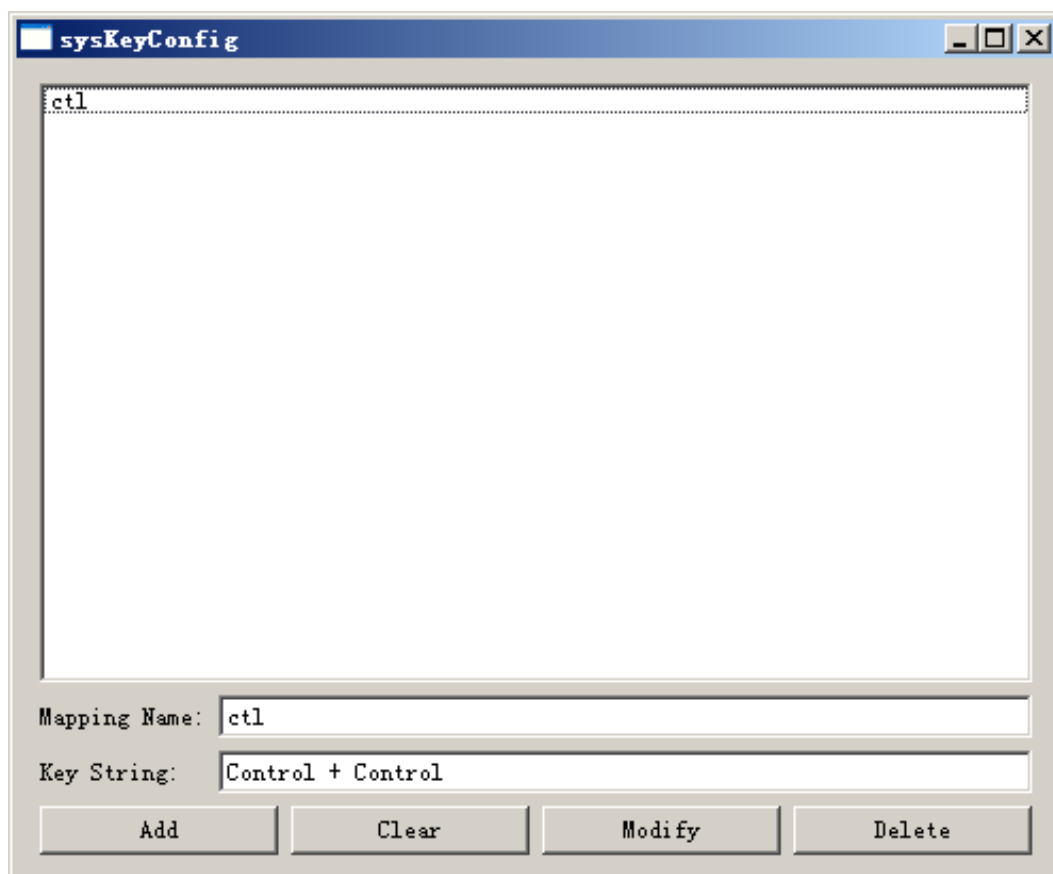
Der internationale Standard DES wird von dieser Software zur Verschlüsselung von Benutzerdaten verwendet, um Datenverlust zu vermeiden und Sicherheit zu gewährleisten.

Nach der Anmeldung kalibriert das System die Maus automatisch. Bei Fehlern klicken Sie bitte auf das „“ Bild links zur manuellen Bedienung. Bei einem Klick auf „“ kann die Anzeige im Vollbildmodus erfolgen. Wenn die Maus nicht funktionieren sollte, bitte auf „“ klicken, um die Kontrollbefugnis im Ruhezustand der Anlage und der Berechtigung zu erhalten.

Die Einstellung des Bildschirmbereichs kann durch Anklicken von „“ wie unten abgebildet vorgenommen werden. Der Bildschirm kann verschoben oder auf die Grundeinstellung zurückgesetzt werden. Dies kann auch bei abnormalen Anzeigen geschehen.



Ein Klick auf „“ blendet den Mauszeiger aus. „“ ist eine Schaltfläche zur Bearbeitung von Remote-Hotkeys. Ein Klick auf diese Schaltfläche öffnet ein Popup-Fenster, über das der Hotkey wie unten abgebildet hinzugefügt werden kann.



Durch Klicken auf „“ lässt sich die ferngesteuerte Schnelltaste direkt anwählen, um die gesteuerte Maschine zu bedienen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

