



Aufbau- und Bedienungsanleitung

für

MKVision® comfort



Alle Rechte an dieser Anleitung bleiben vorbehalten.

Ansprüche gegenüber der SYSTECH GmbH aus den in diesem Handbuch beschriebenen Produkten richten sich ausschließlich nach den Geschäftsbedingungen. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, insbesondere kann keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts übernommen werden.

Änderungen am Inhalt des Handbuchs und des Produkts ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.



© SYSTECH GmbH 2005
Stand 03/2005

Alle verwendeten Warenzeichen werden anerkannt.

Inhalt

Sicherheitshinweise	4
Aufbauanleitung	5
Stückliste	6
Aufbau	7
Einschalten des MKVision® comfort	11
Zuordnung der Teilnehmertasten zu den Anschlusseinheiten	12
Zuordnung der Dozent- und der Beamer-Taste	13
Inbetriebnahme.....	14
Bedienungsanleitung.....	15
Grundsätzliches	16
Die Funktion "Clear"	17
Schirmbild an alle	18
...und Sperrung aller Teilnehmer-PCs	19
Dozent sieht Teilnehmerbildschirm	20
Dozent an Teilnehmer	21
Teilnehmer an Teilnehmer.....	22
Dunkelschaltung aller Teilnehmer-PCs	23
Die Zusatzfunktionen.....	25
Maus- und Tastatur-Fernbedienung	26
Hilfeforderung von Teilnehmer	27
Individueller Zugriff auf den Sender.....	28
Gruppenbildung	29
Automatisches Scannen aller Teilnehmer-PCs	31
Bedienpultsperrung	32
Einbindung eines Beamers	33
Die MultiMaster-Funktion	34
Audio-Übertragung	36
Garantie-Leistungen und -Bedingungen	37
Hotline	38
Kurzbedienungsanleitung	40

Sicherheitshinweise

Das Typenschild befindet sich auf der Rückseite des Netzteils.
Vergewissern Sie sich, dass die dort angegebene Netzspannung (V)
der Netzspannung Ihrer Stromversorgung entspricht.

Der Anschluss des Netzteils darf nur an eine Stromversorgung
mit Schutzleitern erfolgen. Sind die Monitore und Rechner
ebenfalls mit Schutzleiteranschlüssen versehen, beachten Sie
bitte, dass für eine massebezogene Videosignalübertragung
eine fremdspannungsfreie Schutzleiterinstallation notwendig ist.



Das Netzteil ist vor hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, Nässe und Staub zu schützen.
Die Entlüftungsöffnungen im Gehäuse dürfen nicht verdeckt werden (etwa durch
Aufstellung auf einem Teppich). Für ausreichende Belüftung ist zu sorgen.

Vor dem Öffnen des Netzteils unbedingt den Netzstecker aus der
Anschlussdose ziehen. Überlassen Sie alle Wartungs- und
Reparaturarbeiten dem dafür ausgebildeten Fachpersonal.



Das MKVision® comfort besitzt das "GS"- und das "CE"-Zeichen.



Aufbauanleitung

Stückliste

Stellen Sie bitte vor Beginn des Aufbaus sicher, dass Ihnen die unten genannten Komponenten vorliegen.

Je nach Anzahl der zu vernetzenden Arbeitsplätze (incl. Dozent) besteht jedes MKVision® comfort aus

- (A) je 1 Anschlusseinheit ("Teilnehmer-Box")
pro Arbeitsplatz
- (B) je 1 Spezialkabel ("Bus-Kabel")
zur Vernetzung der Dozenten- und Teilnehmereinheiten
- (C) je 1 VGA-Anschlusskabel, HD-Steckverbinder, 15-polig, 1,8 m
- (D) je 1 Tastatur-Anschlusskabel PS/2-Mini-DIN (1,8m)
- (E) je 1 Maus-Anschlusskabel PS/2-Mini-DIN (1,8m)



außerdem:

- (F) 1 Netzteil (mit Netzkabel) für je 21 Anschlusseinheiten
- (G) 1 Paar Abschlussstecker
- (H) 1 Bedientastatur mit 1 Anschlusskabel (Westernstecker), 2m



oder

sowie:



1 Kurzbedienungsanleitung

1 Satz Aufkleber Platznummern **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15**

je nach gewählter Funktionalität können pro Arbeitsplatz noch folgende Komponenten installiert werden

- (I) je 1 Teilnehmertaster mit ca. 1,5 m Kabel
- (J) je 1 Audiobox mit 3 Anschlusskabeln (optional)



Aufbau

Die Anschlusseinheit **(A)** ("Teilnehmer-Box ")

Für jeden zu vernetzenden Rechner benötigt das MKVision® comfort eine Anschlusseinheit. Sie wird zwischen die Verbindungen des PCs zu Monitor, Tastatur und Maus geschaltet. Darüber hinaus stellen die Teilnehmerboxen die Verbindung zwischen den einzelnen TeilnehmerArbeitsplätzen und dem Dozentenplatz her, indem sie die Ein- und Ausgänge für die Bus-Kabel enthalten.

Die Anschlusseinheiten des MKVcomfort sind so klein, dass sie ggf. direkt in einem Kabelkanal Platz finden.

Ein schematische Darstellung der Schaltung der Teilnehmereinheiten ist auf diesen aufgedruckt.



Es ist darauf zu achten, dass bei Einbau in einen Kabelkanal gemäß VDE ein ausreichender Sicherheitsabstand zu anderen spannungsführenden Leitungen eingehalten wird!



Anschlusskabel **C** , **D** und **E** Die MKVplus-Anschlusseinheiten besitzen auf jeder Seite je eine Mini-DIN-Buchse für PS/2-Maus und -Tastatur sowie HD-Sub 15 Anschlüsse für den Monitor.

Über die

mitgelieferten Anschlusskabel **(C)** , **(D)** und **(E)**

werden die Maus- und Tastaturanschlüsse sowie der Ausgang der Grafikkarte des PC mit den gekennzeichneten Buchsen der MKVcomfort-Anschlusseinheiten verbunden. Beachten Sie bitte die auf den Anschlusseinheiten aufgedruckte Anschlusskizze. Anschließend werden Maus, Tastatur und Monitor mit den verbleibenden Anschlüssen auf der anderen Gehäusesseite der Anschlusseinheiten verbunden.

Aufbau

Das Netzteil **F**

Das Netzteil sollte möglichst in der Mitte des gesamten MKVision® comfort angeschlossen werden, um auch bei größeren Installationen eine gute Spannungsversorgung der an den Enden des Buskabels befindlichen Einheiten zu gewährleisten (vgl. Abb. Seite 32) .



Da das Netzteil keine Bedienelemente enthält, kann es ggf. in einen Tisch-Unterschrank o.ä. eingebaut werden.

Sorgen Sie jedoch bitte für eine ausreichende Belüftung, da sich das Gerät gerade bei größeren Netzen stark erwärmen kann. Achten Sie bitte insbesondere darauf, dass die Lüftungsöffnungen nicht abgedeckt werden.

Installation

Platzieren Sie das Netzteil in der Mitte des MKVision® comfort!

Vergewissern Sie sich, dass auf dem Wahlschalter die richtige Spannung eingestellt ist und die richtige Sicherung verwendet wird (115V → 1,25AT, 230V → 1AT).

Verbinden Sie die Netzteil über das mitgelieferte Anschlusskabel mit einer Steckdose!

Die Bedientastatur **H**



Die Bedientastatur muss nur über das Westernkabel mit der Dozenteneinheit verbunden werden und sollte dann an einem für den Dozenten gut erreichbaren Ort platziert werden.

Hinweis:

Die Bedientastatur kann jederzeit auch an jede beliebige andere Anschlusseinheit angeschlossen werden.

Aufbau

Die Bus-Kabel **(B)**

Jetzt müssen das Netzteil und alle Anschlusseinheiten miteinander verbunden werden. Hierzu verwenden Sie bitte die mitgelieferten Spezial-Bus-Kabel.

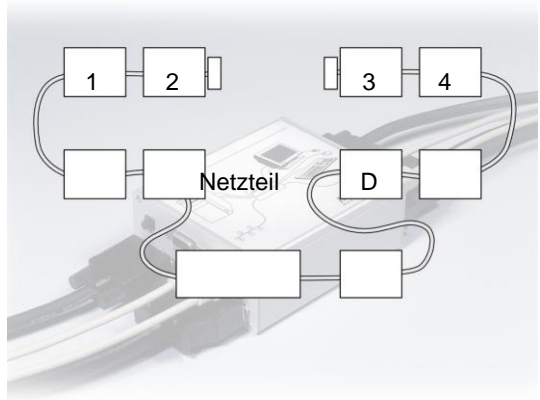
Die Verbindung der Einheiten erfolgt im Bus-Schema mit zwei Enden, die unbedingt mit den beiliegenden Abschlusssteckern abgeschlossen werden müssen.

Beginnen Sie an einem Ende mit einem der beiden Abschlussstecker (A) am Busanschluss "MKV bus" und verlegen Sie anschließend die Buskabel von Einheit zu Einheit einschließlich des Netzteils. Der noch freie Anschluss der letzten Einheit wird dann mit dem zweiten Abschlussstecker abgeschlossen.

Hinweis:

Die physikalische Anordnung der Einheiten im Bus steht in keinem direktem Zusammenhang mit deren Codierung.

So kann z.B. das Netzteil an einem beliebigen Ort innerhalb des Busses eingeschleift werden.



Achten Sie zum Erreichen einer optimalen Video-Qualität auf möglichst kurze Kabellängen und verlängern Sie die Bus-Kabel durch Zusammenstecken kürzerer Stücke nicht unnötig! Falls Sie längere Kabel benötigen, so helfen wir Ihnen gerne weiter.

Versuchen Sie keinesfalls, die Buskabel mit Gewalt aufzustecken, da hierbei die Kontakte beschädigt werden könnten.

Sofern Sie auch Abzweige eingeplant haben, so sind natürlich auch diese an geeigneter Stelle mit den Bus-Kabeln in das System einzubinden. Genauere Hinweise entnehmen Sie bitte der dem Abzweig beiliegenden Beschreibung.



Aufbau

Die Audio-Box J

Ist das MKVcomfort mit der Audio-Funktion ausgestattet (optional), wird an jedem Platz die Audio-Box über das mitgelieferte Anschlusskabel ("Mini-DIN 8polig") mit der jeweiligen Teilnehmer-Box verbunden. Über die 2 weiteren mitgelieferten Kabel mit 3,5mm Klinckensteckern wird die Soundkarte des Rechners mit den Buchsen auf der einen Seite der Audio-Box verbunden und anschließend das Headset auf der anderen Seite angeschlossen.

Bitte beachten Sie den Aufdruck auf der Audio-Box.



Mit dem an einer Frontseite eingebauten Regler ist eine individuelle Einstellung der Lautstärke möglich.

Der Teilnehmertaster I ("TID")

Haben Sie zusätzlich zu den Grundfunktionen auch den Teilnehmertaster erworben, so stehen den Teilnehmern auch die beiden Funktionen „Bild holen“ und „Hilferuf“ zur Verfügung. Das Kabel vom Taster muss nur an jedem Teilnehmerplatz auf die dafür vorgesehene Buchse an der Anschlusseinheit aufgesteckt werden. Der Stecker rastet dabei merkbar ein.



Einschalten des MKVision® comfort

Nach dem Aufbau muss das Netz nun nur noch eingeschaltet werden.

Das MKVision comfort besitzt dazu einen Hauptschalter am Netzteil, der das MKVision® comfort von der Stromversorgung abtrennt und einen zweiten Schalter an der Bedientastatur (s. Abb.). Mit dem zweiten Schalter wird dann lediglich die Bedientastatur freigegeben oder gesperrt, wobei an den vernetzten Rechnern in jedem Fall lokal weitergearbeitet werden kann (der Netzschalter am Netzteil muss dazu allerdings eingeschaltet sein



Schalter

Die Raumtastatur wird anders als die Standardtastatur nicht durch einen weiteren Schalter sondern durch eine Tastenkombination eingeschaltet. Zum freigeben oder sperren müssen hier die beiden Tasten „Fernbedienung“ und „Clear“ gleichzeitig gedrückt werden.

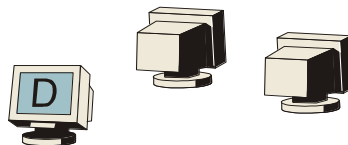


„Fernbedienung“

„Clear“

Während auf der Standardtastatur die Arbeitsplätze von 1 – 15 durchnummeriert sind, lassen sich auf der Raumtastatur die einzelnen Plätze bereits anhand ihrer räumlichen Anordnung auf der Tastatur erkennen.

Hier entfällt daher die Nummerierung. Das Bild eines von hinten betrachteten Monitors entspricht den Teilnehmerplätzen, während für den Dozenten der Monitor von vorne dargestellt wird und ein großes "D" enthält.





Bevor nun die Funktionen nacheinander getestet werden können, müssen zunächst bei jeder Tastatur die Teilnehmertasten den entsprechenden Arbeitsplätzen zugeordnet werden.

Folgen Sie dazu den Anweisungen im nächsten Abschnitt.

Zuordnung der Teilnehmertasten

zu den Anschlusseinheiten


Standardtastatur

1. Schalten Sie das Netzteil zur Stromversorgung des MKVision® comfort ein (Normalbetrieb)
2. Ziehen Sie den Anschlussstecker an der Rückseite der Bedientastatur heraus.
3. Halten Sie nun die beiden Tas  und  gedrückt, während Sie das MKV comfort wieder einschalte...
(durch Einstecken des zuvor herausgezogenen Anschlusssteckers)
4. Lassen Sie die beiden Tasten nach ca. 3s wieder los
5. Jetzt sollten alle programmierbaren Tasten blinken und Sie können mit Schritt 6 fortfahren



Raumtastatur

Vorbereitung: Ordnen Sie bitte die Tasten wie gewünscht auf der Tastatur an (am besten entsprechend der Lage der Teilnehmerplätze im Raum)

1. Schalten Sie das Netzteil zur Stromversorgung des MKVision® comfort ein (Normalbetrieb)
 2. Ziehen Sie den Anschlussstecker an der Rückseite der Bedientastatur heraus
 3. Halten Sie nun die Taste  gedrückt, während Sie das MKV comfort wieder einschalten
(durch Einstecken des zuvor herausgezogenen Anschlusssteckers)
 4. Halten Sie diese Taste ca. 3s gedrückt bis alle programmierbaren Tasten blinken
 5. Lassen Sie die Taste nun wieder los
 6. Drücken Sie an einem zu programmierenden Teilnehmerplatz die dortige "Bild holen"-Taste
Die Kontrollleuchte im Teilnehmertaster schaltet sich dabei ein
 7. Drücken Sie auf der Bedientastatur die Taste, die dem Teilnehmerplatz zugeordnet werden soll
Die Kontrollleuchte auf der Raumtastatur sowie die Kontrollleuchte am Teilnehmertaster erlöschen
- (Wiederholen Sie die letzten beiden Schritte für jeden weiteren zu programmierenden Teilnehmerplatz)
8. Sind alle Plätze zugewiesen, drücken Sie zur Speicherung die "C"-Taste auf der Bedientastatur
Eine Kontrolle ist z. B. über die "Dozent-Hilferuf-Funktion" möglich



Hinweis:

Es lassen sich natürlich auch später noch einzelne Plätze neu programmieren, ohne dass die restlichen Plätze ihre Zuweisungen verlieren

Zuordnung der Dozent- und der Beamer-Taste

Standardtastatur

Hier muss nur noch die Dozenteneinheit festgelegt werden.

Schliessen Sie dazu vorübergehend einen Teilnehmertaster an die Einheit des Dozentenplatzes an
und
wiederholen Sie die Schritte 1 – 8 von Seite 33 auch für den Dozentenplatz
und weisen Sie ihm damit die entsprechende Taste auf der Bedientastatur zu.



Die Beamereinheit ist ohnehin der entsprechenden Taste fest zugeordnet.

Raumtastatur

Die Dozententaste:

Schliessen Sie vorübergehend einen Teilnehmertaster an die Einheit des Dozentenplatzes an
und
wiederholen Sie bitte die auf Seite 12 beschriebenen Schritte 1 – 6 .

Statt des Drückens einer Taste für einen Teilnehmerplatz auf der
Bedientastatur,
drücken Sie bitte die "dunkel"-Taste (gedrückt halten!)
und



drücken Sie zusätzlich die Taste für den Dozentenplatz.
Die Kontrollleuchte auf der Raumtastatur sowie die Kontrollleuchte
am Teilnehmertaster erlöschen.



Zur Speicherung drücken Sie die "C"-Taste auf der Bedientastatur.

Die Taste für das Projektionsgerät ("Beamer-Taste"):

Schliessen Sie vorübergehend einen Teilnehmertaster an die Einheit des Projektionsgerätes an
und
wiederholen Sie bitte die auf Seite 12 beschriebenen Schritte 1 – 6 .

Statt des Drückens einer Taste für einen Teilnehmerplatz auf der Bedientastatur
drücken Sie bitte die "Hilferuf-Freigabe"-Taste (gedrückt halten!)
und
drücken Sie zusätzlich die Taste für den Beamerplatz.
Die Kontrollleuchte auf der Raumtastatur sowie die Kontrollleuchte
am Teilnehmertaster erlöschen.



Zur Speicherung drücken Sie wieder die "C"-Taste auf der Bedientastatur.

Inbetriebnahme

Achtung!

Stellen Sie vor der Inbetriebnahme unbedingt sicher, dass alle verwendeten Monitore für die Bildwiederholfräquenzen aller vernetzten Geräte geeignet sind. Ansonsten besteht die Gefahr, dass bei der Übertragung eines hochauflösenden Bildes auf einen ungeeigneten Monitor dieser nicht synchronisieren kann und im schlimmsten Fall sogar Schaden nimmt.



Schalten Sie bitte zuerst das Netzteil ein. Es leuchtet die "power on"-Leuchte. Schalten Sie nun das MKVision® comfort (mit Hilfe des Schalters an der Bedientastatur) und erst danach die Rechner ein, da die vernetzten PCs bei ausgeschaltetem MKVcomfort Fehler (Keyboard Error, Monitor Error) melden könnten. Anschließend sollten nun alle Rechner betriebsbereit sein, d.h. auf allen Monitoren ist das lokale Schirmbild sichtbar und Maus und Tastatur lassen sich normal bedienen. Diesen Zustand erreichen Sie auch später immer wieder durch das Betätigen der "C"-Taste ("Clear-Funktion") auf der Bedientastatur. Ein Kurzbedienungsanleitung für das MKVision® comfort gehört zum Lieferumfang.

Funktionstest

Betätigen Sie auf der Bedientastatur erst die "Clear"- und dann die "an alle"-Taste. Jetzt sollte das Schirmbild des Dozentenrechners auf allen Monitoren der Teilnehmerplätze zu sehen sein. Evtl. Tastatureingaben oder Bewegungen des Mauszeigers sollten an keinem Platz (außer dem des Dozenten) möglich sein.

Betätigen Sie erneut die "Clear"-Taste . Jetzt sind wieder alle Mäuse und Tastaturen freigegeben.

Drücken Sie anschließend die Tasten aller angeschlossenen Teilnehmerarbeitsplätze. Sie sehen nacheinander die Schirmbilder aller Teilnehmerplätze auf dem Monitor des Dozentenplatzes.

Damit sind die Grundfunktionen des MKVision® comfort getestet.

Je nach gewählter Ausstattung Ihres MKVision® comfort stehen Ihnen natürlich noch viele weitere Funktionen zur Verfügung. Die dazugehörigen Bedienmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Bedienungsanleitung.



Bedienungsanleitung

MKV 
Mouse • Key • Vision

Grundsätzliches

Sender

Grundsätzlich ist immer ein Arbeitsplatz des MKVision® comfort als Sender geschaltet.

Dieser ist an seiner leuchtenden Kontrolllampe erkennbar.

Empfänger

Dazu können einer oder mehrere (oder auch keine) Arbeitsplätze als Empfänger geschaltet sein.

Als Empfänger geschaltete Arbeitsplätze sind an ihren blinkenden Kontrolllampen erkennbar.

Bestimmen

Wird eine Taste gedrückt gehalten und dabei weitere Tasten angetippt, ist der gedrückt gehaltene

Arbeitsplatz der spätere Sender, die anderen ausgewählten Plätze werden zu Empfängern.

Sender wechseln

Wird nach dem Bestimmen von Sender und Empfänger eine weitere Taste gedrückt, wird dieser

Arbeitsplatz zum neuen Sender. Der vorherige Sender sieht jetzt wieder sein eigenes Bild.

Empfänger abwählen

Wird die Taste eines Arbeitsplatzes gedrückt, der bereits als Empfänger geschaltet ist, wird dieser

Arbeitsplatz aus der Auswahl der Empfänger genommen und sieht wieder sein eigenes Bild.

Weitere Empfänger hinzuwählen

Zum Erweitern der Empfängerauswahl die Taste des aktuellen Senders erneut gedrückt halten und

neue Arbeitsplätze wie beschrieben dazuwählen.

Der Dozenten-Arbeitsplatz

Der Dozentenarbeitsplatz kann genau wie jeder andere (Teilnehmer-)Arbeitsplatz bedient werden.

Zusätzliche Sonderfunktionen finden Sie im Abschnitt

"Dozent sieht und bedient Teilnehmerbildschirm /-Rechner" erklärt.

Automatische Maus- / Tastatursperre

Sieht ein Teilnehmer nicht mehr sein eigenes Schirmbild, sind automatisch Maus und Tastatur gesperrt.

Gruppenbildung

Auf der Raumtastatur können die Teilnehmer einer von drei Gruppen zugeordnet werden.

Die Funktionen "an alle" und "dunkel" wirken



daher auch nur auf die jeweils aktiven Gruppen,
die an den leuchtenden Anzeigen erkennbar sind.
Im Auslieferungszustand sind alle Teilnehmer der Gruppe A zugeordnet.

Die Funktion "Clear"

Funktion

Der Einschaltzustand des MKVision® comfort wird wieder hergestellt.

Alle Teilnehmer und der Dozent sehen ihr eigenes Schirmbild und können lokal uneingeschränkt arbeiten.

Die Funktionen "Hilferuf" und "Bild holen" sind ausgeschaltet.

Bedienung

Taste "Clear" drücken



Anzeige

Nach Betätigen der Taste "Clear" leuchtet nur die Kontrollampe in der Taste „D“ (Dozentenplatz).

Regel

Alle Bedienfunktionen werden ausgehend von diesem Grundzustand dargestellt.



Dozententaste leuchtet



Schirmbild an alle...



Funktion

Alle Teilnehmer (und der Dozent) sehen das Schirmbild eines ausgewählten Teilnehmers (oder des Dozenten) auf ihrem eigenen Bildschirm.

Bedienung

Zunächst gewünschten Sender wählen durch einfaches Antippen der entsprechenden Taste der Bedientastatur. Soll der Dozent Sender sein, kann auch einfach die "Clear"-Taste gedrückt werden.



Anschließend die Taste „an alle“ drücken.

Zum Ausschalten einfach die Taste „an alle“ erneut drücken (Senderwahl bleibt erhalten), oder die Taste "Clear" drücken (Dozent wird wieder Sender).

Anzeige

Die Kontrolllampen des gewählten Senders und der Taste „an alle“ leuchten.

Regel

Die Taste "an alle" ist ein unabhängiger Ein- / Ausschalter, der auf Tastendruck alle Arbeitsplätze außer dem jeweiligen Sender zu Empfängern macht. Vorher getroffene Auswahlen bleiben davon unberührt (vgl. auch "Teilnehmer an Teilnehmer"). Während der Funktion

"an alle" sind alle anderen Funktionen der MKVcomfort-Tastatur gesperrt.

Raumtastatur

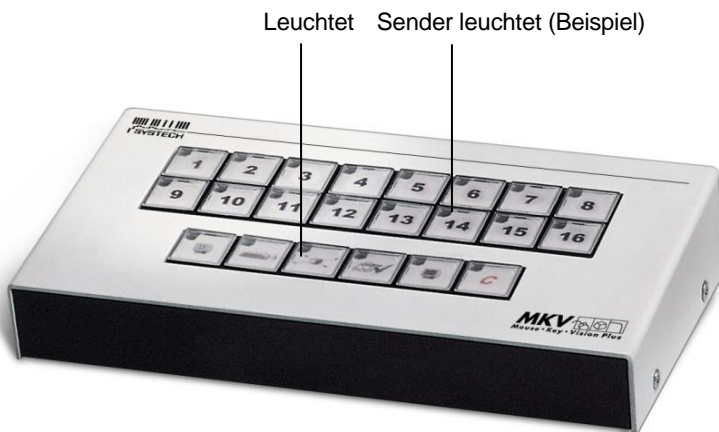
Bei der Raumtastatur wird das Schirmbild nur an die Teilnehmer der aktiven Gruppen geschickt. Vor der Aktivierung mit der Taste "an alle" können hier also noch die Gruppen ausgewählt werden, welche das Bild sehen sollen.



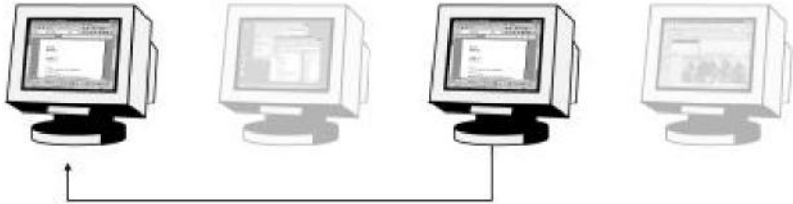
...und Sperrung aller Teilnehmer-PCs

Maus- und Tastatursperre

Bei MKVision® comfort werden die Mäuse und Tastaturen aller Rechner (Empfänger) mit Ausnahme des Senders automatisch gesperrt, sobald ein Teilnehmer nicht sein eigenes Bild sieht. Die Sperre wird mit Ausschalten der Funktion „an alle“ oder durch Betätigen der Taste "Clear" wieder freigegeben.



Dozent sieht Teilnehmerbildschirm.



Funktion

Der Dozent sieht das Schirmbild eines ausgewählten Teilnehmers auf seinem Bildschirm, die Teilnehmer sehen weiter ihr eigenes Schirmbild.

Bedienung



Taste "Clear" drücken



Dann Sender wählen durch einfaches Antippen der entsprechenden Taste (gewünschter Teilnehmer) der Bedientastatur

Der Dozent wird automatisch als Empfänger geschaltet. Zum Ausschalten einfach die Taste "Clear" erneut drücken. Wahlweise zusätzlich die Taste "Fernbedienung" drücken (Dozent bedient Teilnehmerrechner fern).

Anzeige

Die Kontrolllampe des gewählten Senders (Teilnehmer) leuchtet, die des Empfängers (Dozent) blinkt.

Hinweis:

Nach dem erstmaligen Auslösen der Funktion "Dozent sieht Teilnehmerbild" können durch einfaches Drücken anderer Teilnehmertasten (ohne Halten etc.) weitere Arbeitsplätze eingesehen werden.

Dozent an Teilnehmer

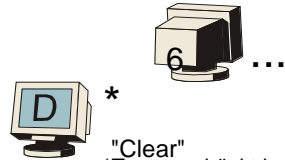
Funktion

Ein oder mehrere ausgewählte Teilnehmer sehen das Schirmbild des Dozenten auf ihren Monitoren, der Dozent sieht sein eigenes Schirmbild.

Bedienung

- Taste „D“ gedrückt halten
- eine oder mehrere Teilnehmertasten drücken
- Taste „D“ loslassen

Ausschalten einfach durch Betätigen der Taste



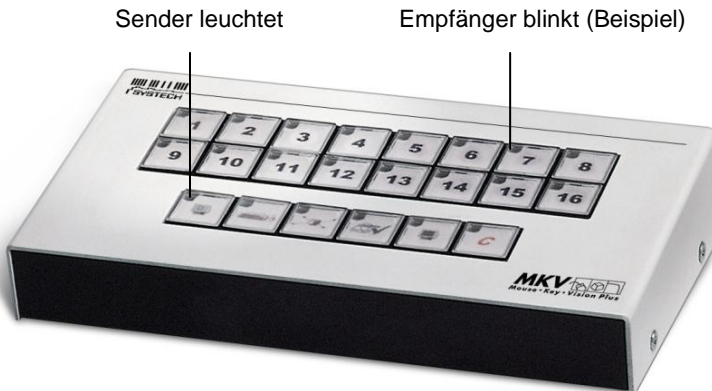
"Clear"
*Taste gedrückt halten

Anzeige

Die Kontrolllampe des gewählten Senders (Dozent) leuchtet, die der Empfänger (Teilnehmer) blinken.

Regel

Grundsätzlich wird beim Drücken und Halten einer Taste (Teilnehmer- oder der "D"-Taste) dieser Platz zum Sender, die anschließend ausgewählten Plätze zu Empfängern. Weitere Empfängerplätze können auf die gleiche Weise zugeschaltet werden. Zum "Wegschalten" einzelner Empfängerplätze einfach deren Tasten erneut drücken (dies ist erst möglich, nachdem die Sender-Taste nicht mehr gedrückt gehalten wird).



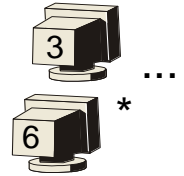
Teilnehmer an Teilnehmer

Funktion

Ein oder mehrere ausgewählte Teilnehmer sehen das Schirmbild eines anderen Teilnehmers auf ihren Monitoren, der Dozent und die nicht beteiligten Teilnehmer sehen ihr eigenes Schirmbild.

Bedienung

- Teilnehmertaste (gewünschte Bildquelle) gedrückt halten
- eine oder mehrere Teilnehmertasten (gewünschte Empfänger) drücken
- Teilnehmertaste (Bildquelle) loslassen, der Dozent wird autom. Empfänger.
- Falls nicht gewünscht, durch Drücken der Taste "D" wegschalten.
- Ausschalten einfach durch Betätigen der Taste "Clear"



* Taste gedrückt halten

Anzeige

Die Kontrolllampe des gewählten Senders (Teilnehmer) leuchtet, die der Empfänger blinken.

Regel

Grundsätzlich wird beim Drücken und Halten einer Teilnehmer- oder der Dozententaste der gedrückt gehaltene Arbeitsplatz zum Sender, die anschließend ausgewählten Plätze zu Empfängern. Weitere Empfängerplätze können auf die gleiche Weise dazugeschaltet werden. Zum "Wegschalten" einzelner Empfängerplätze einfach deren Tasten erneut drücken. Dies ist erst möglich, nachdem die Sendertaste nicht mehr gedrückt gehalten wird.

Empfänger blinkt
(Beispiel)

Sender leuchtet
(Beispiel)

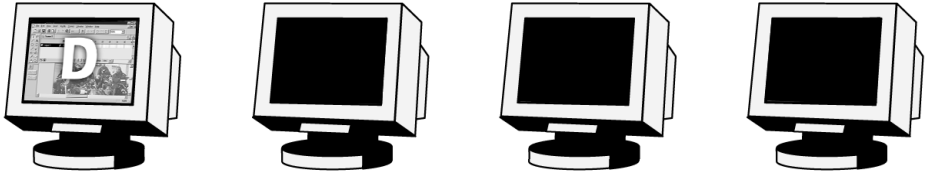


Dozent blinkt (falls nicht weggeschaltet)

Dunkelschaltung aller Teilnehmer-PCs

Funktion

Alle Bildschirme der Teilnehmer werden dunkelgeschaltet, der Dozent sieht weiterhin sein zu diesem Zeitpunkt gewähltes Bild.



Bedienung

Taste „dunkel“



drücken

Ausschalten einfach durch Drücken der Taste "Clear" oder eine weitere Betätigung der "dunkel"-Taste.

Anzeige

Kontrolllampe in der "dunkel"-Taste leuchtet.

Automatische Maus- und Tastatursperre

Die Tastaturen und Mäuse aller Rechner der Teilnehmer werden automatisch gesperrt. Der Dozent kann dagegen weiter arbeiten. Die Sperre wird mit Ausschalten der Dunkelschaltungs-Funktion oder durch Betätigen der Taste "Clear" wieder freigegeben.

Bedient der Dozent vor Aktivierung dieser Funktion einen Teilnehmerplatz fern (bei vorhandener Maus- und Tastaturfernbedienung), so bleibt die Fernbedienung auch weiterhin aktiv. Der Dozent kann dann ohne Einsicht des Teilnehmers dessen Rechner fern bedienen.



Die Zusatzfunktionen



MKV 
Mouse • Key • Vision

Maus- und Tastatur-Fernbedienung

Ist Ihr MKVision® comfort mit einer Maus- und Tastaturvernetzung ausgestattet, können Sie zusätzlich Maus und Tastatur des Teilnehmers, dessen Schirmbild Sie sehen, von Ihrem Platz aus fern bedienen. Es wird dabei nicht zwischen Dozenten- und Teilnehmerplätzen unterschieden. Jeder Arbeitsplatz kann von jedem anderen Arbeitsplatz aus fernbedient werden. Betätigen Sie dazu einfach zusätzlich die Taste „Fernbedienung“. Die Maus und Tastatur des Teilnehmers werden dabei automatisch gesperrt. Diese Funktion lässt sich durch Betätigen der „Fernbedienung“-Taste beliebig ein-/ausschalten, so dass ein Problem des Teilnehmers interaktiv gelöst werden kann. Die aktivierte Fernbedienung wird dabei durch die Kontrollleuchte in der Taste „Fernbedienung“ angezeigt.

Bedienung



Taste „Fernbedienung“ drücken

Zum Ausschalten einfach die Taste „Fernbedienung“ erneut drücken oder die Taste "Clear" betätigen

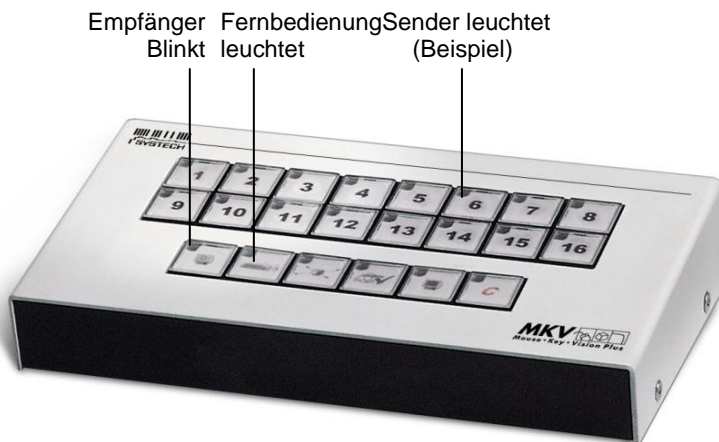
Hinweis:

Die Maus- und Tastaturfernbedienung kann nur aktiviert werden,

- wenn der Fernbedienende gerade das Teilnehmerbild sieht

- bei einer Platz-zu-Platz-Übertragung, wenn nur ein Sender und ein Empfänger geschaltet sind

Nach dem Aktivieren der "Fernbedienung" können durch einfaches Drücken anderer Teilnehmertasten weitere Arbeitsplätze fernbedient werden. Zusätzlich kann das Bild dann auch an andere oder sogar alle Teilnehmer verschickt werden.



Der Teilnehmertaster (TID)



Hilfeanforderung vom Teilnehmer

Der Dozent kann allen Teilnehmern einen diskreten Hilferuf ermöglichen.

Funktion

Über die mit einem "Rettungsring" gekennzeichnete Teilnehmertaste kann jeder Teilnehmer beim Dozenten diskret um Unterstützung bitten.

Bedienung

Der Dozent kann die Quelle des Hilferufs durch den schnelleren Blinkrhythmus der dem Platz zugeordneten Kontrollleuchte auf der MKVcomfort-Tastatur identifizieren und durch Druck auf die entsprechende Teilnehmertaste quittieren.

Anzeige

Bei einem eingehendem Hilferuf blinkt die Kontrolllampe der jeweiligen Teilnehmertaste in der MKVcomfort-Tastatur.

Nach Quittierung durch den Dozenten werden sowohl diese Lampe als auch die Kontrolllampe im jeweiligen Teilnehmertaster am Platz gelöscht. So weiß der Hilfesuchende, dass sein Ruf vom Dozenten zur Kenntnis genommen wurde.

Raumtastatur

Während bei Verwendung der Standardtastatur der Hilferuf permanent freigegeben ist, kann die Möglichkeit zur Hilferufanforderung auf der Raumtastatur vom Dozenten durch Drücken der Taste "Rettungsring" auch abgeschaltet werden. Evtl. anstehende Hilferufe werden dabei gelöscht und



quittiert.

Hinweis:

Nach Einschalten des MKVision® comfort ist diese Funktion eingeschaltet. Bei aktivierter Funktion kann es sein, dass die Tasten "Bild holen" und "Hilferuf" im Teilnehmertaster etwas länger gedrückt werden müssen.

Individueller Zugriff auf den Sender

Der Dozent kann ein beliebiges Schirmbild (z.B. als Hilfestellung) zum individuellen Abruf für alle

Teilnehmer freigeben. Durch Betätigen des "Bild holen"-Tasters, der an jedem Teilnehmerplatz installiert ist, kann jeder Teilnehmer dieses Bild einsehen.

Funktion

Mit dem "Bild holen"-Taster (Lasso) können sich die Teilnehmer unabhängig voneinander auf Knopfdruck ein von dem Dozenten ausgewähltes Schirmbild auf ihrem

Bildschirm anschauen, ohne dass der Dozent weiter tätig

werden muss. Der Taster funktioniert als Umschalter, zur Kontrolle leuchtet im aktiven Zustand eine Leuchtdiode.



Bedienung

Sender durch Antippen der entsprechenden Taste auswählen (im Normalfall und nach dem Reset ist dies der Dozentenplatz). Zugriff durch Drücken der Taste „Bild holen frei“ freigeben. Zugriff beenden durch ein weiteres Betätigen der Taste „Bild holen frei“ (Senderwahl bleibt erhalten) oder durch Drücken von „Clear“ (Dozent wird wieder Sender).

Anzeige

Bei freigegebenem Zugriff leuchtet die Kontrollleuchte in der Taste "Bild holen frei" und die des ausgewählten Senders.

Regel

Die Taste "Bild holen frei" hat eine Ein-/Ausschaltfunktion, sie kann jederzeit zu- oder abgeschaltet werden. Nach dem Einschalten oder einem Reset ist die "Bild holen" Funktion ausgeschaltet.



leuchtet



Die Raumbtastatur



Gruppenbildung

Die globalen Funktionen "an alle" und "dunkel" wirken nur auf die aktiven Gruppen. Die aktiven Gruppen sind durch leuchtende Anzeigen erkenntlich.

Gruppentasten festlegen

Die Gruppentasten können genauso wie die Tasten der Teilnehmerplätze auf dem gesamten Tastenfeld angeordnet werden.



Halten Sie dazu während des Einschaltens der Tastatur

(Anschlusskabel kurz

abziehen oder durch Tastenkombination) die Taste „dunkel“ gedrückt.

Nach ca. 2s ertönt ein Piepton und die LED der Taste „dunkel“ blinkt.

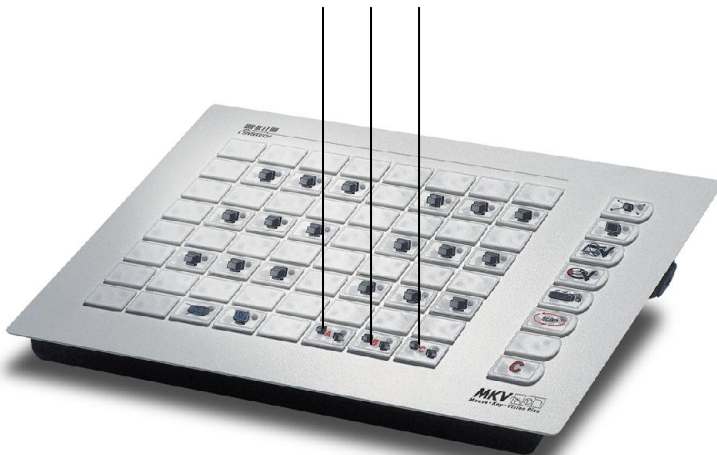


Lassen Sie dann die Taste los, woraufhin auch alle LEDs im oberen Tastenfeld blinken.

Drücken Sie danach die gewünschten Gruppentasten in der Reihenfolge A B C.

Die Speicherung der Anordnung erfolgt nach der Betätigung der dritten Taste automatisch und die Tastatur führt eine Initialisierung durch.

Gruppentasten (Standardbelegung)



Gruppenbildung

Teilnehmerplätze den einzelnen Gruppen zuordnen
Die Teilnehmerplätze können einer von drei
Gruppen (A, B, C) zugeordnet werden.

Drücken Sie dazu die entsprechende Gruppentaste
länger, bis sie blinkt.

Jetzt können Sie die zuzuordnenden
zugeordneten Plätzen ist die
Anzeige aus).



Teilnehmertasten
betätigen (bei schon
...

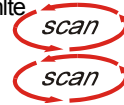
Beenden der Programmierung mit der Taste "Clear"



Teilnehmer einer Gruppe anzeigen
Sie haben auch die Möglichkeit, sich auf der Tastatur
anzeigen zu lassen, welche Teilnehmer einer
Gruppe zugeordnet sind.

Starten Sie dazu die Zuordnung der Teilnehmer
zu den Gruppen wie oben beschrieben.

Drücken Sie nun die Taste „scan“, um die ausgewählte
Gruppe kurz zu scannen.
Der Scan ist beendet, sobald die Gruppentaste
nicht mehr blinkt und ein Signalton ertönt.



Beenden wird wieder mit der Taste "Clear".



Autom. Scannen aller Teilnehmer-PCs

Funktion

Die Schirmbilder aller Teilnehmerarbeitsplätze werden dem Dozenten der Reihe nach angezeigt.

So ist es dem Dozenten ohne weitere MKVcomfort-Bedienung möglich, sehr komfortabel den Lernfortschritt an den einzelnen Teilnehmerarbeitsplätzen zu verfolgen, um den Teilnehmern sofort bei auftretenden Problemen helfen zu können.

Bedienung

Taste "scan" drücken.



Ausschalten einfach durch Drücken der Taste "Clear".

Auch bei erneutem Betätigen der Taste "scan" wird diese Funktion wieder ausgeschaltet, allerdings empfängt der Dozent in diesem Fall weiterhin das zuletzt angezeigte Teilnehmerbild.

Anzeige

Kontrolllampe in der "scan"-Taste leuchtet

Programmierung der Scan-Zeit

Halten Sie die Scan-Taste gedrückt bis sie blinkt.



Betätigen Sie die 1., 2. oder 3. Taste oben links zum Einstellen von 2, 4 oder 8 Sekunden Scan-Zeit.



Bestätigung und Ende der Programmierung mit "Clear" (bei jeder Betätigung der "Clear"-Taste wird die eingestellte Scan-Zeit zur Kontrolle kurz angezeigt)



Mit den Tasten in der obersten Reihe lässt sich das Scanzeit-Intervall einstellen: 2 s (1. Taste oben links), 4 s (2. Taste oben links) oder 8 s (3. Taste oben links)

Bedienpultsperrung

Funktion

Die Bedienung des MKVision® comfort kann komplett gesperrt werden. An den Teilnehmerplätzen ist dann - unabhängig von der zuletzt aktivierten Funktion - ein lokales Arbeiten möglich.

Bedienung

Schalter an der Bedientastatur betätigen

Schalter



Die beiden Tasten „Fernbedienung“ und „Clear“ müssen gleichzeitig gedrückt werden.

„Fernbedienung“

„Clear“

Einbindung eines Beamers

Das MKVision® kann bei Bedarf auch durch ein LC-Display, einen Beamer oder ein anderes Projektionsgerät noch sinnvoll erweitert werden.

Der direkte Anschluss

Die einfachste Möglichkeit besteht darin, den Beamer einfach anstelle bzw. zusammen mit dem Monitor mit der Anschlusseinheit des Dozenten zu verbinden. Hierdurch kann jedes Bild, welches der Dozent sieht, auch auf dem Beamer dargestellt werden.

Hinweis:

Bei weit entfernter Aufstellung des Beamers (z.B. Deckenmontage) treten bei der Übertragung des Videosignals aber häufig Verluste in Bildschärfe und Helligkeit auf. In so einem Fall sollten Beamer und Monitor über einen Videosplitter (z.B. VS12, VS12L) angeschlossen werden.

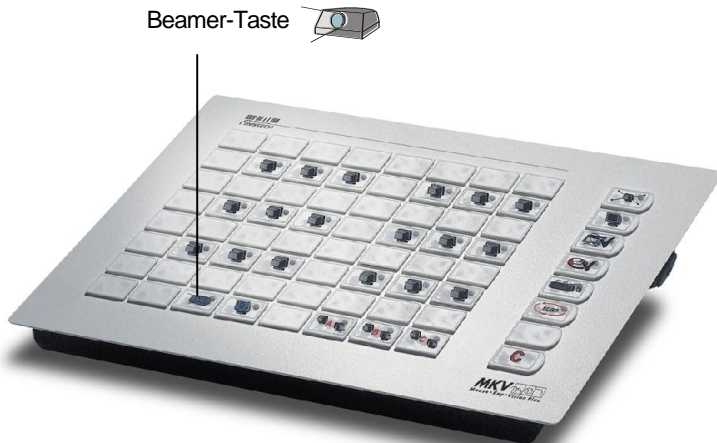
Die Beamer-Einheit

Bei Verwendung einer Beamer-Einheit wird der Beamer genauso wie die Monitore der einzelnen Teilnehmer mit einer eigenen Anschlusseinheit (der Beamer-Einheit) verbunden. Ein eigener Rechner wird an diesem Platz dagegen nicht benötigt.

Der Dozent hat dadurch die Möglichkeit, ein beliebiges Teilnehmerbild im Schulungsraum zu zeigen und kann an seinem eigenen Rechner sogar weiterarbeiten. Die Bedienung erfolgt dabei ausschließlich von der Raumtastatur aus.

Bedienung

Durch einfaches Ein-/Ausschalten der speziellen Beamer-Taste wird der aktive Sender bei Bedarf auf den Beamer geschaltet.



Die MultiMaster-Funktion

Ist Ihr MKVision® comfort mit der MultiMaster-Funktion ausgestattet, so werden Sie beim ersten Einschaltendes Netzwerks bzw. der Tastatur(en) dazu gezwungen, der/den Tastatur(en) eine Identifikationsnummer 1...5 (ID-Nr.) zuzuweisen.

Die ID-Nr. ist für den MultiMaster-Betrieb notwendig und darf nicht doppelt vergeben werden!

Gibt es nur eine Tastatur im Netz, so geben Sie dieser bitte die ID-Nr. 1, in dem Sie die Taste „Tastatur 1“ betätigen.

Eine Änderung der ID-Nr. ist natürlich auch zu einem späteren Zeitpunkt noch möglich.

Tastaturnummer (ID-Nr.) ändern

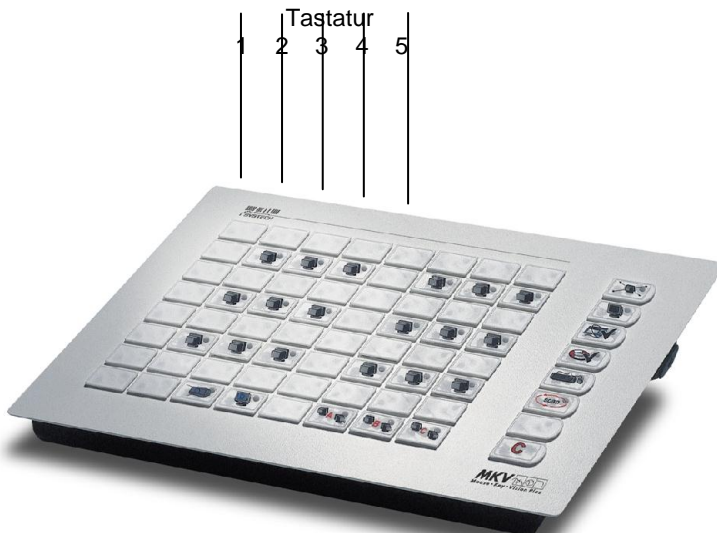
Falls die Tastatur eingeschaltet ist, schalten Sie die Tastatur durch kurzes, gemeinsames Betätigen der Tasten „Clear“ und „Fernbedienung“ ab (Sleep-Mode).

Halten Sie die Taste „Hilferuf frei“ gedrückt und schalten Sie die Tastatur durch kurzes, gemeinsames Betätigen der Tasten „Clear“ und „Fernbedienung“ ein.



Nach ca. 2s ertönt ein Piepton und die LEDs in der oberen, linken Ecke im Tastenfeld blinken.

Sie sind nun gezwungen, der Tastatur eine neue ID-Nr. zuzuteilen. Danach führt die Tastatur eine Initialisierung durch und geht in den Grundzustand.



Die MultiMaster-Funktion

Bis zu 5 Tastaturen mit beliebiger Tastenanordnung können an ein Netzwerk angeschlossen werden.

Hinweis

Die Programmierung der Tastenzuordnung muss bei jeder Tastatur durchgeführt werden, um in den Einheiten die verschiedenen Tastenzuordnungen abzulegen!

So ist es möglich von verschiedenen Arbeitsplätzen des/der Dozenten die Bedienung des Netzwerks zu übernehmen. Es kann allerdings immer nur eine Tastatur aktiv sein. Alle anderen Tastaturen müssen sich im Sleep-Mode befinden! Ansonsten wird der Einschaltversuch mit einer akustischen Fehlermeldung abgebrochen.

Bedienung

Die jeweils ausgewählte Tastatur wird ganz normal wie auf Seite 11 beschrieben eingeschaltet und nach dem Beenden der Schulung wieder gesperrt. Bei der nächsten Schulung kann dann je nach Bedarf auf die gleiche Weise eine Tastatur an einem anderen Dozentenplatz aktiviert werden.

Die Audio-Box



Audio-Übertragung

Funktion

Haben Sie bei Ihrem MKVision® comfort auch die optionalen Audio-Boxen installiert? Dann übertragen Sie bei aktivierter Funktion ganz automatisch parallel zu den Bildschirmhalten der Monitore auch noch Stereoton. Eine zusätzliche Tastenbedienung ist nicht erforderlich. Bei einer 1:1 Verbindung (ein Sender, ein Empfänger) besteht außerdem die Möglichkeit, zusätzlich eine Konferenzschaltung zu aktivieren und sich so mit einem Teilnehmer zu unterhalten.

Bedienung

Durch gedrückt halten der Taste „Audio“ für ca. 2s kann zwischen Audio ein/aus gewählt werden.

Der Zustand bleibt auch nach dem Ausschalten der Tastatur gespeichert. Ist die Audio-Übertragung aktiviert, so kann durch mehrmaliges Drücken zwischen den beiden Funktionen "Stereoton wird nur mitverschickt" und "Konferenzschaltung" umgeschaltet werden.



Anzeige

Durch eine zweifarbige LED in der „Audio“-Taste kann man leicht die jeweils aktivierte Funktion erkennen.

LED ein	grün	Konferenzschaltung ist aktiv
	gelb	Stereoton wird nur mitverschickt
LED aus		Audio-Übertragung aus

Garantie-Leistungen und -Bedingungen

Die SYSTECH GmbH gewährt auf das MKVision® comfort eine 3-jährige Garantie.

Die Gewährleistung beschränkt sich auf kostenlosen Austausch oder Reparatur defekter Komponenten. Im Regelfall wird ein Vorabtausch durchgeführt, um die Einsatzfähigkeit des Schulungsraums zu gewährleisten.

Erfüllungsort ist Braunschweig, ausgeschlossen wird eine Haftung für weitergehende Schäden aller Art.

Auch nach Ablauf der Garantiezeit stehen wir Ihnen selbstverständlich mit einem Austausch- / Reparaturservice zur Verfügung.

Die Reaktionszeit beträgt im Regelfall einen Arbeitstag plus Versandlaufzeit.

Noch Fragen ?

Falls wider Erwarten doch einmal Probleme beim Aufbau oder bei der Bedienung auftreten, so sollten Sie zunächst versuchen, diese Probleme so genau wie möglich zu erfassen und zu beschreiben.

Zur Beantwortung Ihrer Fragen können Sie dann zwischen zwei Möglichkeiten wählen.

Schauen Sie einfach auf unserer Internetseite unter www.systech.de/kundensupport/fagpnet.html nach.

Hier finden Sie Hinweise zu allen uns derzeit bekannten Problemen und Besonderheiten. Außerdem finden Sie auf unserer Internetseite auch Antworten auf andere allgemeine Fragen zu (unseren) pädagogischen Netzwerken, Erweiterungsmöglichkeiten, benötigtes Zubehör und vieles mehr.

Oder Sie rufen uns einfach an.

Unter unserer Servicenummer 0800/SYSTECH oder 0800/7978324 stehen wir Ihnen auch persönlich kostenlos für alle Ihre Fragen zur Verfügung.

Kurzbedienungsanleitung

Funktion	Auslösen
Dozent sieht eigenes Bild ("Clear")	
(Dozenten-) Bild an Gruppen	
Gruppen auswählen	
Dozent sieht Teilnehmerbild	
Dozent an Teilnehmer	
Teilnehmerplatz wird Bildquelle	
Dunkelschaltung aller Monitore	
Maus-Tastatur-Fernbedienung	
Teilnehmer holt Bildquelle	
Automatischer Scan	
Hilfeanforderung	
Audioübertragung / Konferenz	

* = gedrückt halten

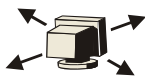
() = bei Bedarf

Kurzbedienungsanleitung

Zurück

Hinweise

Dozentenplatz ist Bildquelle, kein Arbeitsplatz empfängt, "Bild holen"-Funktion und "Hilferuf" aus.



Gewählte Bildquelle (nach RESET der Dozent) wird an die aktiven Gruppen übertragen



Die LEDs der aktiven Gruppen leuchten, Deaktivierung durch erneute Betätigung



Durch die „Dozentenautomatik“ genügt ein einziger Tastendruck auf den Teilnehmerplatz



Taste „Dozent“ gedrückt halten, gewünschte(n) Teilnehmer auswählen, „Dozent“ loslassen



Weitere Empfänger bei Bedarf zuschalten, wie bei „Dozent an Teilnehmer“ beschrieben



Aktive Gruppen dunkel; Maus und Tastatur gesperrt
Ausnahme: Dozent und Display (bzw. Beamer)



Empfänger übernimmt Maus- und Tastaturfunktionen des herangeholten Teilnehmers



Bei aktivierter Funktion ist individueller Bildquellenabruf von den Teilnehmern möglich



Alle Teilnehmerbilder werden nacheinander auf den Dozentenplatz geschaltet



Ein-/Ausschalten der „Hilferuf“-Funktion, gleichzeitig werden alle Hilferufanforderungen gelöscht



Umschalten zwischen Audiofunktionen:

LED an: Konferenzschaltung aktiviert

LED aus: nur Mithören aktiviert

Bedeutung der Zustände der ein: Bildquelle blinkt schnell: Hilferuf von Teilnehmer
MKVcomfort-Kontrollleuchten: blinkt: Empfänger aus: unbeteiligt

Service

Bitte halten Sie für eventuelle Anfragen die Seriennummern der Geräte bereit; sie stehen auf den Aufklebern auf der Unterseite der Geräte.

Wir stehen Ihnen jederzeit, auch nach Ablauf der Garantiefrist, zur Verfügung. Rufen Sie uns einfach an:

Tel. 0800 / 7978324 bzw. 0800 / SYSTECH



Elwestraße 1a • 38162 Cremlingen
Tel. 05306 / 91 38 1-0 • Fax 05306 / 91 38 1-11
service@systech.de • www.systech.de



Elwestraße 1a • 38162 Cremlingen
Tel. 05306 / 91 38 1-0 • Fax 05306 / 91 38 1-11
vertrieb@systech.de • www.systech.de