

VM1000 Videorack

Schnellstartanleitung / deutsch

(Ausgabe 09.2015)

VM1000 Video Rack

Quick Start Guide / english

(issue 09.2015)

Schnellstartanleitung / deutsch

1 Sicherheit

- Lesen Sie vor Inbetriebnahme, Instandhaltung, Transport oder Lagerung dieses Gerätes die Sicherheitshinweise sowie die gesamte Anleitung
- Beachten Sie die Warnhinweise in den nachfolgenden Kapiteln
- Bewahren Sie dieses Dokument zum Nachschlagen auf bzw. legen Sie es dem Gerät bei, wenn Sie das Gerät weitergeben
- Beachten Sie zusätzlich die landesspezifischen oder ortsüblichen Sicherheitsnormen oder Gesetze für die Planung, die Konzeption, die Installation, den Betrieb und die Entsorgung des Produktes

1.1 Bedeutung der Symbole

	Gefährliche Situation
	Nützliche Information

1.2 Bedeutung der Signalwörter

Die Schwere einer Gefährdung kommt durch das gewählte Signalwort zum Ausdruck. Folgende Signalwörter werden verwendet, falls eine entsprechende Gefährdung zu erwarten ist:

Signalwort	Bedeutung
Gefahr	Signalisiert eine Gefährdung mit hohem Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.
Warnung	Signalisiert eine Gefährdung mit mittlerem Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
Vorsicht	Signalisiert eine Gefährdung mit niedrigem Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

1.3 Einschränkung des Personenkreises



Lebensgefahr aufgrund unzureichender Qualifikation

- Arbeiten am Gerät dürfen nur qualifizierte Fachkräfte durchführen!
- Nichtbeachtung kann Tod, schwere Körperverletzung oder erheblichen Sachschaden zur Folge haben!

Diese Dokumentation richtet sich ausschließlich an folgende Zielgruppe:

Inbetriebsetzer
Instandhalter

Qualifikation	Tätigkeit
Besitz Fachkenntnisse im Bereich Elektroinstallationen und kennt die Gefahren im Umgang mit elektrischer Energie.	Inbetriebnahme des Produkts Wartung des Produkts Abbauen des Produkts

Beachten Sie die entsprechenden Sicherheitsvorschriften (z.B. DIN VDE) insbesondere die allgemeinen Errichtungs- und Sicherheitsvorschriften zu Arbeiten an Niederspannungsanlagen.

1.4 Gerätespezifische Hinweise

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Geräts setzt sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Anschluss sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

Schließen Sie das Gerät nur an geeignete Stromquellen an

Halten Sie die vom Hersteller spezifizierten Umgebungsbedingungen ein

Nehmen Sie nur Veränderungen am Gerät vor, die in diesem Dokument erwähnt sind oder vom Hersteller ausdrücklich genehmigt wurden

Verwenden Sie nur vom Hersteller genehmigte Ersatz- und Zubehörteile



Lebensgefahr durch Stromschlag

- Vor jeglichen Arbeiten am Gerät Netzstecker ziehen!
- Unsachgemäßer Umgang mit diesem Gerät kann zu Tod oder schwerer Körperverletzung sowie zu Sachschäden führen.

Beim Betrieb dieses Geräts stehen zwangsläufig bestimmte Teile im Gerät unter Spannung

Auch nach Auslösen der Gerätesicherung kann im Gerät gefährliche Spannung anliegen.



Warnung

Lebensgefahr durch Stromschlag

- Betreiben Sie das Gerät nur, wenn es trocken und unbeschädigt ist!

Bei großen Temperaturschwankungen kann sich Feuchtigkeit im Gerät niederschlagen (z.B. Transport). Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es sich an die Raumtemperatur angeglichen hat



Warnung

Explosionsgefahr

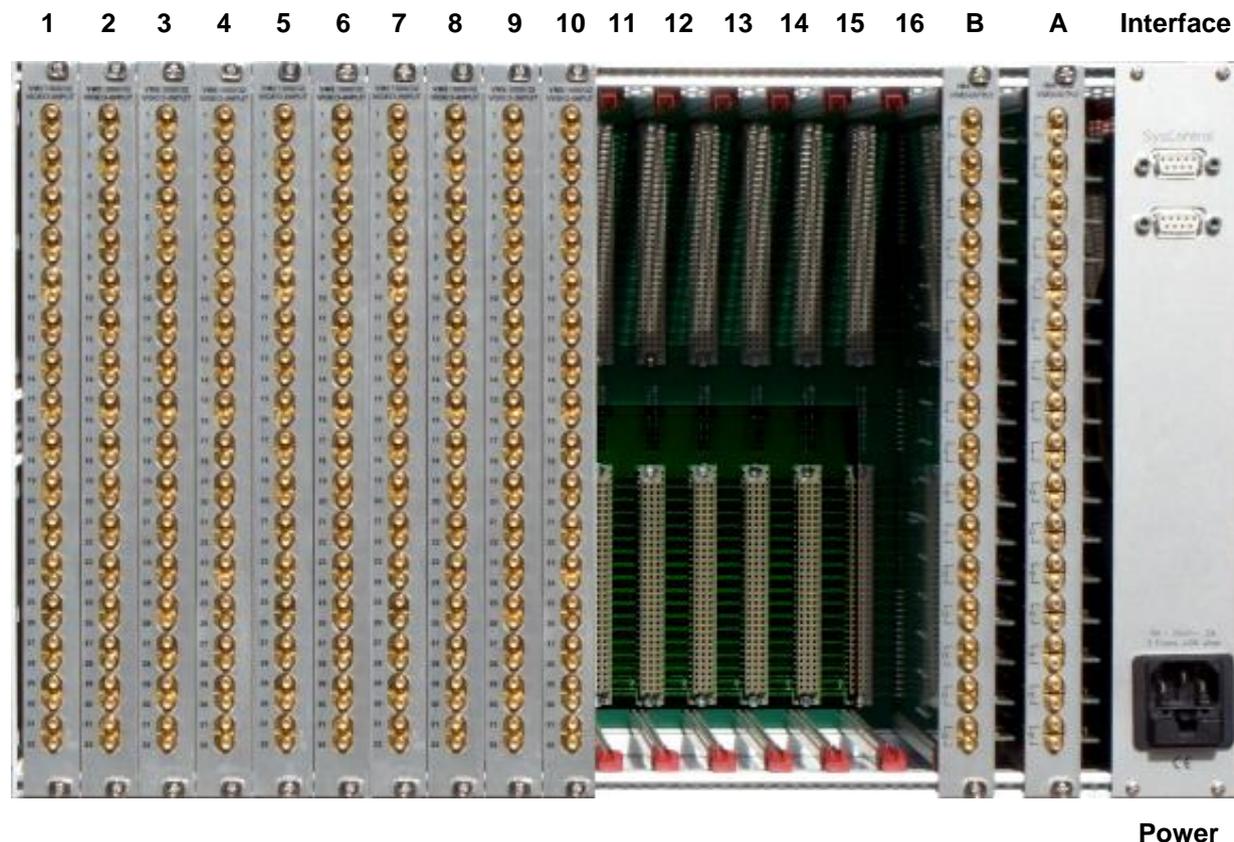
- Verwenden Sie nur baugleiche Batterien
- Bei unsachgemäßem Austausch der Batterie besteht Explosionsgefahr!

Elektrostatische Entladung

Elektrostatische Entladung kann Bauteile beschädigen oder zerstören

- Berühren Sie keine gefährdeten Bauteilen (z.B. Kontakte von Steckern)
 - Entladen Sie vor dem Berühren des Gerätes Ihren Körper elektrostatisch (z.B. durch Berühren eines geerdeten metallischen Gegenstandes)
-

2 Anschlussbelegung



Legende	Erläuterung
1 bis 16	Eingangskarten (in der Abbildung sind nur Karten 1 bis 10 bestückt)
A	Ausgangskarte Master (Ausgänge 1..16)
B	Ausgangskarte Slave (Ausgänge 17..32)
Interface	Control
Power	Netzanschluss

Eingangskarten 1 bis 16

In der Abbildung des VM1000 Videoracks sind die Eingangskarten links angebracht und von 1 bis 16 durchnummeriert (das Foto zeigt jedoch eine Bestückung mit nur 10 Eingangskarten).

Die Video-Eingänge sind auf den Karten von oben nach unten und über die Karten hinweg von links nach rechts nummeriert.

Je nach Typ der Eingangskarte stehen 16 Eingänge mit Durchschleifmöglichkeit (VME1000/16) oder 32 Eingänge ohne Durchschleifmöglichkeit (VME1000/32) zur Verfügung. Im Vollausbau sind daher 256 Eingänge mit VME1000/16 und 512 Eingänge mit Eingangskarten vom Typ VME1000/32 möglich.

Werden zusätzliche Eingangskarten eingebaut, ist auf die Einstellung der Adress-DIP-Schalter zu achten. Sie sollte sinnvollerweise bei der links außen eingesteckten Karte auf "0" gesetzt werden. Jede weitere Karte erhält eine um 1 erhöhte Adresse (VME1000/16) bzw. um 2 erhöhte Adresse (VME1000/32). Details hierzu finden sich in der Anleitung der jeweiligen Eingangskarte.

Eingangskarten vom Typ SIMATRIX SYS sind zur Bestückung des VM1000 Videoracks nicht geeignet.

Ausgangskarten A und B

Die Ausgangskarten VMA1000 Master und Slave sind im Videorack rechts angebracht (siehe Abbildung). Jeder Video-Ausgang weist zwei Buchsen auf, welche voneinander entkoppelt sind.

Die Nummerierung der Ausgänge erfolgt nach folgendem Schema:

- Karte A (rechts außen): "Master", Ausgänge von oben nach unten: 1 bis 16.
- Karte B (links von Karte A): "Slave", Ausgänge von oben nach unten: 17 bis 32.

Im Auslieferungszustand ist Karte A (Master) bereits eingebaut. Bei einer Erweiterung um eine VMA1000-Slavekarte (Ausgänge 17 bis 32) muss vor dem Einstecken der Slave-Ausgangskarte ein 20-adriges Flachbandkabel aufgesteckt werden, das Master und Slave verbindet.

Die Master-Ausgangskarte verfügt über einen DIP-Schalter, auf dem u. a. die Ansteuer-Datenrate via SysControl-Buchse (in der Abbildung mit "Interface" bezeichnet) eingestellt werden kann. Voreinstellung: 307,2 kbit/s. Details hierzu finden sich in der Anleitung der Ausgangskarte VMA1000.

Interface

Die mit "Interface" bezeichneten 9-poligen Sub-D-Anschlussbuchsen sind zur Steuerung durch einen PC-Videoserver oder durch eine Steuereinheit VM1000-CPU vorgesehen.

Im Fall der Kaskadierung von VM1000 Videoblocks dient die 2. Buchse zum Durchschleifen der Steuerleitung zum nächsten Videoblock.

Pin	Funktion
2	+RX
3	-RX
6	+TX
7	-TX

Anschlussbelegung

Power

Die mit "Power" bezeichnete Kaltgerätebuchse ist zum Anschluss der Netzspannung vorgesehen. Das Gerät darf nur an einer geerdeten Schutzkontaktsteckdose angeschlossen werden.

Eine Umschaltung der Netzspannung ist nicht erforderlich, da sich die Netzteile im Spannungsbereich 110 bis 240V automatisch an die Netzspannung anpassen.

Anschluss an das Versorgungsnetz:

Verwenden Sie das beigefügte steckbare Netzkabel. Das Gerät darf nur an einer geerdeten Schutzkontaktsteckdose angeschlossen werden.

Sicherungen:

Beim Einbau des VM1000 Videoracks muss die Netzbuchse leicht zugänglich bleiben, da die Sicherungen in der Netzbuchse integriert sind und erst nach Ziehen des Netzsteckers zugänglich sind.

Verwenden Sie beim Austausch defekter Sicherungen nur solche des angegebenen Typs und der angegebenen Nennstromstärke (siehe Technische Daten bzw. Typenschildangabe).

Herausgegeben von:

Pelweckyj Videotechnik GmbH
Güterstraße 2
64807 Dieburg
info@pelweckyj.de

Quick Start Guide / english

3 Safety

- Before starting-up operation, maintaining, transporting, or storing this device, read the safety advices for this device, as well as the entire instruction
- Pay attention to the warning notices in the succeeding chapters
- Keep this document for later use or for handing it over together with the product
- In addition, regard the local safety standards or laws for planning, installation, operation, and proper disposal of the product

3.1 Symbol Meaning

	Dangerous situation
	Useful information

3.2 Meaning of Precautionary Statements

The seriousness of a hazard is expressed by the chosen signal word. Following signal words will be used in case of an appropriate hazard:

Signal word	Meaning
Danger	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
Warning	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
Caution	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

3.3 Authorized Persons



Danger of life for persons without necessary qualification

- Only skilled personnel are allowed to work on the device!
- Disregarding this can cause death, serious injury, or considerable property damage.

This document does exclusively address the following target audience:

- installer
- maintainer

Qualification	Function
Has expert knowledge in the field of electrical installations and knows electrical hazards of any kind.	Set-up the product Maintain the product Dismantle the product

Comply with the appropriate safety regulations for low voltage systems, especially general safety and installation regulations.

3.4 Device-specific Advices

- Proper and safe functioning of the device depends on appropriate transport, storage, installation, and on accurate operation and maintenance.
- Connect the device only to appropriate power sources
- Comply with the environmental conditions specified by the manufacturer
- Modifications of the device are only allowed as far as they are mentioned in this document or explicitly allowed by the manufacturer
- Use only spare parts and accessories approved by the manufacturer



Danger of life by electric shock

- Pull the plug before working on the device
- Improper handling of the device can cause death, serious injury, or considerable property damage

- During operation of the device, certain parts inside the device are inevitably energised

- Even with a blown device fuse, there can be dangerous voltage inside the device
-



Warning

Danger of life by electric shock

- Operate the device only when it is dry and undamaged!
-

- High temperature variations can cause accumulation of moisture inside the device (e.g. after transport). Power-on the device only after the temperature of the device is adapted to room ambient temperature
-



Warning

Danger of explosion

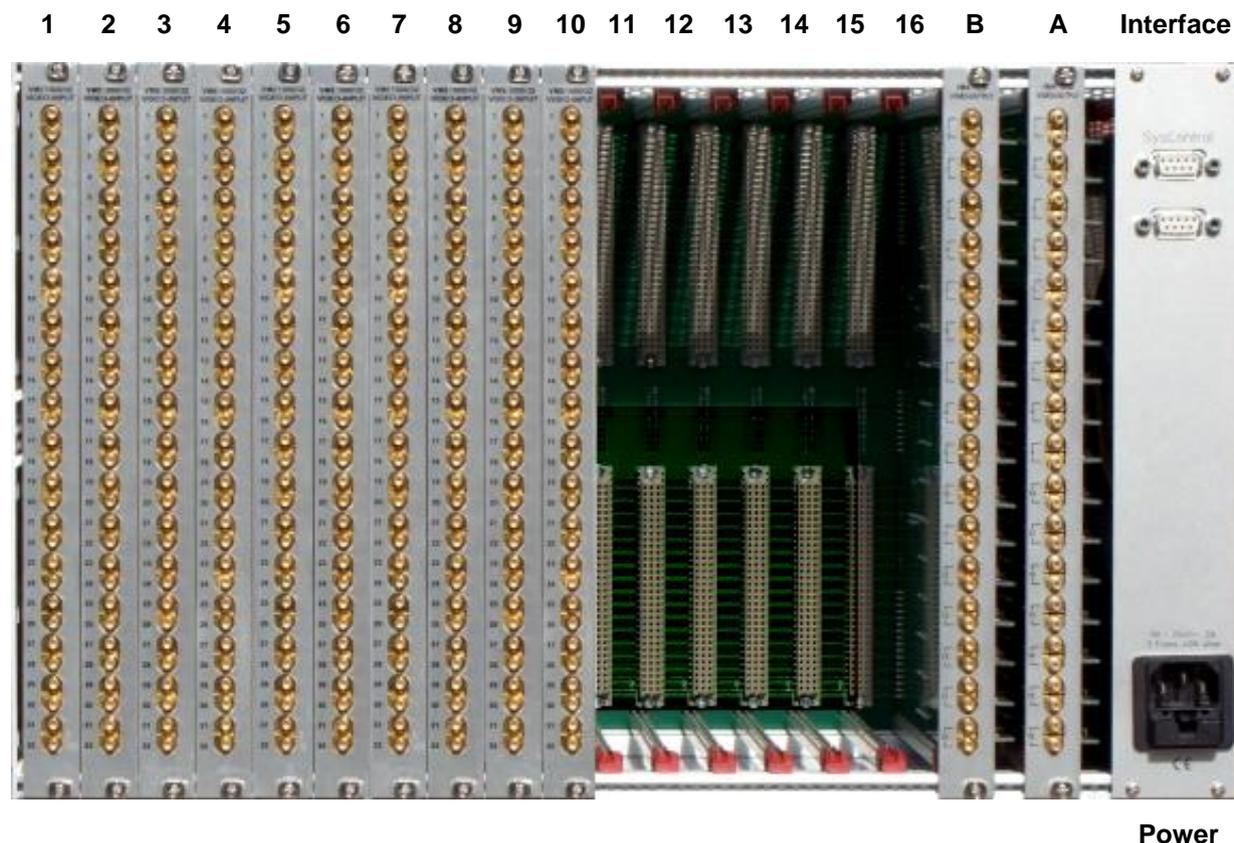
- Only use batteries of the same type
 - Improper battery replacement can cause the battery to explode
-

Electrostatic Discharge

Electrostatic discharge can damage or destroy components

- Do not touch parts at risk (e.g. contacts of plugs)
 - Before touching a device, discharge your body electrostatically (e.g. by touching a grounded metallic object)
-

4 Slots, Interfaces, and Power



Caption	Explanation
1 to 16	Input cards (in the illustration only cards 1 to 10 are installed)
A	Master Output Card (Outputs 1 to 16)
B	Slave Output Card (Outputs 17 to 32)
Interface	Control
Power	Electrical power jack

Input Cards 1 to 16

The illustration shows the VM1000 Video Rack with input cards installed into slots 1 to 10 and with no input cards in slots 11 to 16.

The video inputs are numbered from top to bottom on each input card and from left to right across all installed input cards.

Depending on the type of input card, there are 16 inputs per input card with loop-through capability (VME1000/16) or 32 inputs per input card without loop-through capability (VME1000/32). The maximum capacity is 256 inputs with 16 input cards of type VME1000/16 and 512 inputs with 16 input cards of type VME1000/32.

Before installing additional input cards, regard the address DIP-switches. For the left-most input card, the DIP-switch normally is set to "0". For each further input card, the address must be increased by 1 for the VME1000/16 type and by 2 for the VME1000/32 type. For detailed information refer to the respective input-card manual.

"SIMATRIX SYS"-type input cards are not suited for installation into the VM1000 Video Racks.

Output Cards A and B

The VMA1000 Master Output Card ("A") and the VMA1000 Slave Output Card ("B") are located at the right-hand side of the video rack. Each single output on either card has duplicate sockets.

Outputs are numbered according to the following scheme:

- Master Output Card ("A", the rightmost output card): outputs from top to bottom: 1 to 16.
- Slave Output Card ("B"; left-hand of output card A): outputs from top to bottom: 17 to 32.

Normally, a new video rack comes with the Master Output Card ("A") already installed. If the video rack is to be expanded with a Slave Output Card ("B"; for outputs 17 to 32), a twenty-conductor ribbon cable must be connected between master and slave before the slave output card is plugged-in.

The Master Output Card (A) has a DIP switch for setting the bit rate (and others) via SysControl socket ("Interface" in the illustration), with 307.2 Kbit/s preset. For detailed information refer to the VMA1000 Output Card Manual.

Interfaces

The 9-pin sockets designated as "Interface" are provided for control by either a PC video server or the control unit VM1000-CPU.

In case of cascading of VM1000 Video Blocks, the second socket is for looping-through the control line to the next video block.

Pin	Funktion
2	+RX
3	-RX
6	+TX
7	-TX

Pin assignment

Power

The IEC connector (C14) designated as "Power" is for plugging-in the power cable. Use the included pluggable power cable.

There is no need for adjusting the voltage, because the power supplies auto-adjust supplied voltages within the range of 110 to 240 V.

Connection to the public power supply:

Please use the supplied IEC power cord. The device may only be connected to grounded power outlets.

Fuses:

The fuses are integrated into the IEC connector. Therefore the VM1000 Video Racks must be mounted in a way that the IEC connector is easily accessible. Prior to replacing fuses, the power cord must be unplugged from the video rack.

Defective fuses may only be replaced by appropriate ones; regarding type and rated current (refer to Technical Data or type plate).

Issued by

Pelweckyj Videotechnik GmbH
Güterstraße 2
64807 Dieburg
Germany
info@pelweckyj.de