

# Workstation Rack

## Inbetriebnahme

Deutsch



## Informationen zu Urheberrecht, Marken, Geschmacksmustern

© 2016 Dallmeier electronic

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Technische Änderungen vorbehalten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Sach- oder Vermögensschäden, die aus geringfügigen Mängeln des Produkts oder geringfügigen Mängeln in der Dokumentation, z. B. Druck- oder Schreibfehler, entstehen und bei denen der Hersteller nicht vorsätzlich oder grob fahrlässig handelt.

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG  
Cranachweg 1  
93051 Regensburg  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 941 87 00-0  
Fax: +49 (0) 941 87 00-180

[www.dallmeier.com](http://www.dallmeier.com)  
[info@dallmeier.com](mailto:info@dallmeier.com)

Mit ® gekennzeichnete Marken sind eingetragene Marken von Dallmeier electronic.

Mit \*) gekennzeichnete Marken sind Marken oder eingetragene Marken folgender Eigentümer:  
Intel von Intel Corporation mit Hauptsitz in Santa Clara, Kalifornien, USA;  
Microsoft und Windows von Microsoft Corporation mit Hauptsitz in Redmond, Washington, USA;

Die Nennung von Marken Dritter dient lediglich Informationszwecken.  
Dallmeier electronic respektiert das geistige Eigentum Dritter und ist stets um die Vollständigkeit bei der Kennzeichnung von Marken Dritter und Nennung des jeweiligen Rechteinhabers bemüht. Sollte im Einzelfall auf geschützte Rechte nicht gesondert hingewiesen werden, berechtigt dies nicht zu der Annahme, dass die Marke ungeschützt ist.

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1 Einführung</b>	<b>4</b>
Gültigkeit	4
Zu diesem Dokument	4
Darstellungskonventionen	5
<hr/>	
<b>2 Sicherheitshinweise</b>	<b>6</b>
<hr/>	
<b>3 Allgemeine Hinweise</b>	<b>9</b>
Lieferumfang	9
Transport und Verpackung	9
Gewährleistung	9
Zulassungen/Zertifizierungen	9
Bestimmungsgemäße Verwendung	10
Hauptmerkmale	11
Eignung	11
<hr/>	
<b>4 Anforderungen</b>	<b>12</b>
Allgemein	12
Spannungsversorgung	12
Wartung	13
Reinigung	13
<hr/>	
<b>5 Anschlüsse</b>	<b>14</b>
<hr/>	
<b>6 Login</b>	<b>17</b>
<hr/>	
<b>7 Technische Spezifikationen</b>	<b>18</b>

# 1 Einführung

## Gültigkeit

Dieses Dokument ist gültig für folgendes Gerät:

- Workstation Rack-Mount 4 RU

Abbildungen in diesem Dokument können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

## Zu diesem Dokument

Dieses Dokument enthält die wichtigsten Schritte zu Anschluss, Inbetriebnahme und Konfiguration des Geräts. Daneben enthält es Sicherheitshinweise, allgemeine Hinweise und grundlegende technische Daten.

Zielgruppe ist geschultes und autorisiertes Fachpersonal (Errichter).

Detaillierte Beschreibungen zur Konfiguration des Geräts entnehmen Sie den entsprechenden gesonderten Dokumentationen.

## Darstellungskonventionen

Dieses Dokument kann verschiedene Warnworte und -symbole enthalten, die auf potenzielle Gefahrenquellen hinweisen:

### **GEFAHR**

GEFAHR kennzeichnet eine Gefahr, die zu Tod oder schwerer Verletzung führt, wenn sie nicht vermieden wird.

### **WARNUNG**

WARNUNG kennzeichnet eine Gefahr, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

### **VORSICHT**

VORSICHT kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichter oder mittlerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

### **ACHTUNG**

ACHTUNG kennzeichnet Maßnahmen zur Vermeidung von Sachschäden Fehlkonfigurationen oder Fehlbedienungen.

Zur Verbesserung der Übersichtlichkeit und Lesbarkeit dieses Dokuments werden verschiedene Textformatierungen und Hervorhebungen verwendet:

Handlungsanweisungen sind durch Pfeile gekennzeichnet:

→ Führen Sie Anweisungen stets in der beschriebenen Reihenfolge aus.

**Fett/kursiv** formatierte Ausdrücke weisen in der Regel auf ein Bedienelement am Gerät (Schalter, Beschriftungen) oder dessen Benutzeroberfläche (Buttons, Menüeinträge) hin.

*Kursiv formatierte Absätze bieten Informationen zu Grundlagen, Besonderheiten und effizienter Vorgehensweise sowie allgemeine Empfehlungen.*

## 2 Sicherheitshinweise

Benutzen Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand, bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst.

### **Fachpersonal**

Die Aufstellung, Montage, Anschluss, Inbetriebnahme und Konfiguration des Geräts darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Dies gilt auch für Wartung, Prüfung und Reparatur, wobei die Regelungen der Normenreihe DIN VDE 0701 (Instandsetzung, Änderung und Prüfung elektrischer Geräte) eingehalten werden müssen.

### **Vorschriften**

Die Nutzung von Video- oder Audioüberwachungsanlagen ist in der Regel streng reglementiert.

Informieren Sie sich vor dem Einsatz des Geräts über die geltenden Gesetze und Verordnungen in Bezug auf Daten-, Arbeits- und Umweltschutz.

Stellen Sie ihre Einhaltung sicher.

### **Systemkomponenten**

Verwenden Sie nur interne Komponenten, die von Dallmeier geprüft und freigegeben wurden.

Nicht geeignete interne Komponenten können zu Funktionsstörungen, Beschädigungen, Datenverlust und zum Verlust der Gewährleistung führen.

### **Veränderungen**

Nehmen Sie keine Veränderungen an Hard- oder Software vor, die nicht von Dallmeier geprüft und freigegeben wurden.

Nicht geeignete Veränderungen können zu Funktionsstörungen, Beschädigungen, Datenverlust und zum Verlust der Gewährleistung führen.

### **Dokumentation**

Lesen Sie die mitgelieferten Dokumente sorgfältig und vollständig.

Beachten Sie immer die enthaltenen Anweisungen, Hinweise und Warnungen.

### **Kondenswasser**

Wenn das Gerät von kalter in warme Umgebung gebracht wird, kann entstehendes Kondenswasser zu Funktionsstörungen und Beschädigungen führen.

Warten Sie in diesem Fall vor der Inbetriebnahme bis das Gerät die Raumtemperatur angenommen hat (bis zu 8 Stunden).

## **Erdung und Potentialausgleich**

Für die Sicherheit von Personen (Schutz gegen gefährliche Berührungsspannungen) und Geräten (Schutz gegen Überspannungen) und die Störfestigkeit von Anlagen der Informations- und Kommunikationstechnik gegen elektromagnetische Störungen (EMI) sind zwingend alle nach aktuell gültigen DIN-, VDE- und ISO-Normen vorgeschriebenen Schutzmaßnahmen auszuführen, die für eine normgerechte Erdung und einen korrekten Potentialausgleich aller verwendeten elektrischen und elektronischen Geräte sorgen.

## **Gewitter**

Um Beschädigungen am Gerät durch elektrische Überspannung während eines Gewitters zu vermeiden, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung (Netzstecker ziehen).

Diese Vorgehensweise wird auch empfohlen, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.

## **Betriebsbedingungen**

Ungeeignete Betriebsbedingungen können zu einer verkürzten Lebensdauer, Funktionsstörungen, Beschädigungen, Datenverlust und zum Verlust der Gewährleistung führen.

Beachten Sie die Vorgaben der technischen Daten, die Anforderungen an die Betriebsumgebung und die Wartungsvorschriften.

## **Erschütterungen**

Erschütterungen können zu Funktionsstörungen und Beschädigungen führen. Das Gerät darf im Betrieb nicht bewegt werden.

## **Fremdkörper**

Wenn Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen, trennen Sie es sofort von der Stromversorgung (Netzstecker ziehen).

Verständigen Sie den zuständigen Vertriebspartner.

## **Brandgeruch**

Wenn Sie am Gerät Brandgeruch oder Rauchentwicklung feststellen, trennen Sie es sofort von der Stromversorgung (Netzstecker ziehen).

Verständigen Sie den zuständigen Vertriebspartner.

## **Öffnen**

Das Gehäuse des Geräts darf zur Inbetriebnahme, Prüfung, Wartung und Reparatur nur von geschultem Fachpersonal geöffnet werden.

**Erhöhte Umgebungstemperatur**

In einem Rack mit mehreren Geräten kann die Umgebungstemperatur höher als die Raumtemperatur sein. Stellen Sie sicher, dass die maximale Umgebungstemperatur im Rack die in den technischen Daten definierten Anforderungen erfüllt.

**Reduzierte Luftzirkulation**

Die Luftzirkulation in einem geschlossenen Rack kann reduziert sein. Stellen Sie sicher, dass die für den sicheren Betrieb erforderliche Luftzirkulation nicht beeinträchtigt wird. Stellen Sie ausreichende Belüftung durch einen Freiraum von 10 cm an der vorderen, hinteren und rechten Seite des Gerätes sicher.

**Entsorgung**

Entsorgen Sie elektrische und elektronische Geräte nicht im Hausmüll.

Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.

Entfernen Sie alle angeschlossenen Geräte.

Geben Sie das Gerät an Ihren zuständigen Vertriebspartner zurück.



## 3 Allgemeine Hinweise

### Lieferumfang

Im Standardlieferumfang sind alle Halterungen, Schrauben und Dübel enthalten, die für eine sachgerechte Installation des Geräts notwendig sind.

Es muss jedoch beachtet werden, dass der Lieferumfang abhängig von der bestellten Ausstattung, der Gerätevariante oder dem Zielland abweichen kann.

### Transport und Verpackung

Bewahren Sie die Originalverpackung für den späteren Transport auf. Dallmeier übernimmt keine Verantwortung für Schäden durch unsachgemäßen Transport.

Der Versand sollte nur in der Originalverpackung erfolgen.

Falls die Originalverpackung nicht mehr zur Verfügung steht, achten Sie auf eine Verpackung, die ausreichend Schutz vor Beschädigungen, Nässe, Hitze und Kälte bietet.

### Gewährleistung

Maßgeblich sind die jeweils bei Vertragsabschluss geltenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

### Zulassungen/Zertifizierungen

Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments lagen die folgenden Zulassungen/Zertifizierungen vor:

- CE

*Beachten Sie mögliche Aktualisierungen auf [www.dallmeier.com](http://www.dallmeier.com).*

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der **Workstation Rack-Mount 4RU** ist mit einer leistungsfähigen Intel Core i7 Hexa-Core CPU und 16 GB DDR4 Arbeitsspeicher ausgestattet. In Verbindung mit der integrierten Lizenz für das Betriebssystem **Windows\*) 7** ist er eine optimale und vielseitige Plattform für den Einsatz in Sicherheitszentralen.

Die extrem leistungsstarken und perfekt aufeinander abgestimmten Hardware-Komponenten sind ideal für den Einsatz in Verbindung mit **Panomera® Multifocal-Sensorsystemen** geeignet. Als Plattform für die Software Panomera® Viewing Client oder Panomera® Streaming Server werden Dekodierung, Streaming und Anzeige der Panomera®-Streams in Echtzeit unterstützt.

In Kombination mit der entsprechenden Software kann der Workstation Tower im **SeMSy® III Videomanagementsystem** als SeMSy® III Workstation für die komfortable Bedienung des gesamten Systems oder als SeMSy® III Variodecoder eingesetzt werden. Zudem steht die Kombination mit den verschiedenen Komponenten des **SMAVIA Software Package** offen.

## Hauptmerkmale

- Betriebssystem Microsoft Windows\*) 10 Pro 64 Bit
- CPU Intel\*) Core i7, Hexa-Core, 3,5 GHz
- Arbeitsspeicher 16 GB DDR4
- SSD mit 128 GB (SATA) für Betriebssystem integriert
- HDDs mit 1000, 2000 oder 4000 GB (SATA) optional
- Zwei leistungsfähige GPU-Karten für Dekodierung integriert
- Eine Grafikkarte für bis zu 4 Bildschirme integriert
- Dekodierung und Anzeige von bis zu 22 HD-Kanälen in Echtzeit
- Zwei hocheffiziente und redundante Netzteile integriert
- Rack-Mount-Gehäuse 4 HE (short depth)
- Montageschienen für den Einbau in ein 19"-Rack integriert

## Eignung

In Kombination mit der entsprechenden Software ist das Gerät für die Integration in Systeme mit der folgenden Hard- und Software-Technologie geeignet.

- PANOMERA®
- SeMSy® III
- SMAVIA

## 4 Anforderungen

### Allgemein

Schädliche Umgebungsbedingungen können die Lebensdauer des Geräts verkürzen und Fehlfunktionen oder Beschädigungen verursachen.

→ Installieren/betreiben Sie das Gerät nicht an Orten mit

- viel Staub oder Schmutz,
- Wasser- oder Öldampf (z. B. Küche),
- direkter Sonneneinstrahlung,
- starker Wärmeabstrahlung (z. B. Heizkörper),
- ungeeigneten Umgebungstemperaturen,
- starken Strahlungsquellen (z. B. Radiosender, Magnetfelder),
- korrosiven Umgebungsbedingungen (z. B. Gas, Salzwasser),
- ungenügender Belüftung (z. B. geschlossener Schrank).

### Spannungsversorgung

Das Gerät wird mit 115/230V AC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz betrieben.

#### ACHTUNG

##### **Verhinderung der Trennung vom Stromkreis**

Der Stecker der Versorgungsleitung dient als Trennvorrichtung vom Versorgungsstromkreis.

- Verwenden Sie eine Steckdose, die in der Nähe des Gerätes installiert ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose frei zugänglich ist.

## Wartung

Das Gehäuse des Geräts darf zur Inbetriebnahme, Prüfung, Wartung und Reparatur nur von geschultem Fachpersonal geöffnet werden.

### **WARNUNG**

#### **Gefahr durch elektrischen Schlag**

Das Gerät ist mit zwei redundanten Netzteilen ausgestattet.

- Stellen Sie sicher, dass beide Anschlussleitungen vom Versorgungskreis getrennt sind.

### **VORSICHT**

#### **Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie**

- Tauschen und entsorgen Sie die Batterie des Mainboards entsprechend den Anweisungen des Herstellers.

## Reinigung

Sollte eine Reinigung des Geräts erforderlich sein, beachten Sie die folgenden Hinweise:

### **ACHTUNG**

#### **Beschädigung der Oberfläche des Geräts**

- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen, trockenen und antistatischen Tuch.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel.

## 5 Anschlüsse

### Rückseite

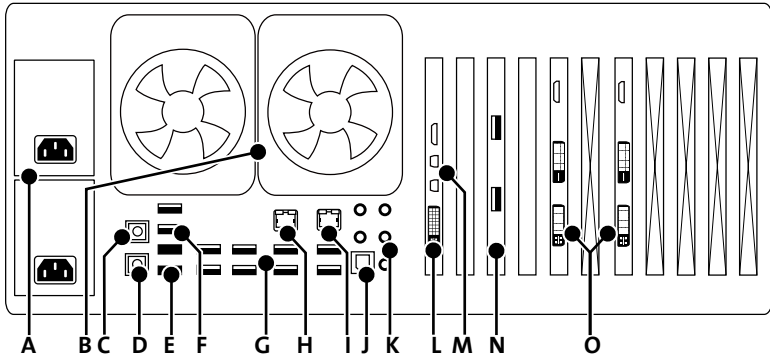


Abb. 1

- A Netzteilmodul 1 und 2**  
2× IEC C14 Buchse, 110/240 V AC, 50/60 Hz, 600 W
- B Lüfter 1 und 2**  
2× 80 mm, redundant, Hot-Plug
- C Q-Code Schalter**  
1× Taster (Q-Code Logger)
- D Flashback Schalter**  
1× Taster (USB BIOS Flashback)
- E SATA Schnittstelle**  
2× eSATA
- F USB Schnittstelle**  
2× USB 3.0 (oben Q-Code Logger, unten USB BIOS Flashback)
- G USB Schnittstelle**  
8× USB 3.0, Typ A
- H Ethernet Schnittstelle 2**  
RJ45, 10/100/1000 Mbps
- I Ethernet Schnittstelle 1**  
RJ45, 10/100/1000 Mbps

**J Audio OUT**

1× optischer Toslink, S/PDIF

**K Audio Schnittstelle**

5× 3,5mm Klinke (4× Audio OUT, 1× Mikrofon)

**L Monitor OUT**

1× DVI-I, Dual-Link (24 + 5), auf Nvidia GeForce, dual-slot

**M Monitor OUT**

2× Mini DisplayPort 1.2, 1× Mini HDMI 2.0, auf Nvidia GeForce, dual-slot

**N USB Schnittstelle**

2× USB 2.0, Typ A

**O GPU-Karte 1 und 2**

2× Nvidia GeForce, dual-slot, für Dekodierung, Anschlüsse nicht aktiv

## Frontseite

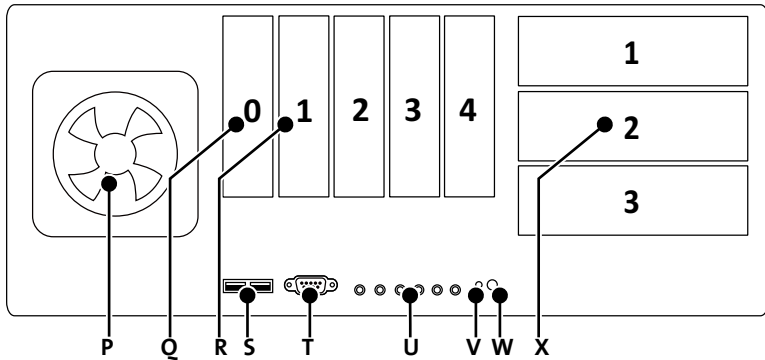


Abb. 2

- P Lüfter 3**  
1× 90 mm
- Q HDD Wechselrahmen 0**  
1× SATA SSD, 3,5" (Betriebssystem)
- R HDD Wechselrahmen 1 bis 4**  
4× SATA, 3,5"
- S USB Schnittstelle**  
2× USB 2.0, Typ A
- T COM 1**  
D-SUB, 9 Pins
- U LED Statusanzeige**  
3× LED (1× HDD-Aktivität, 2× nicht aktiv, 2× Spannungsstatus, 1× Systeminformation)
- V Reset-Schalter**
- W Netzschalter**
- X Laufwerkschacht 1 bis 3**  
3×, 5,25"



## 6 Login

Die grafische Benutzeroberfläche wird nach erfolgreicher Identifizierung als berechtigter Benutzer angezeigt.

Das ab Werk standardmäßig eingestellte Admin-Passwort ist „**pvsdallmeier**“.

### ACHTUNG

#### **Gefahr von Missbrauch durch unberechtigte Benutzer!**

- Ändern Sie das ab Werk standardmäßig eingestellte Admin-Passwort so bald als möglich.

### ACHTUNG

#### **Gefährdung der Systemintegrität!**

- Stellen Sie einen geeigneten Schutz gegen Schadsoftware (Malware) sicher.
- Stellen Sie eine regelmäßige Datensicherung (Backup) sicher.

### ACHTUNG

#### **Gefahr der Fehlfunktion installierter Software!**

Die Energieoptionen des Betriebssystems sind ab Werk für den optimalen Betrieb mit der installierten Software eingestellt. Änderungen können zu einem Fehlverhalten der Software führen.

- Nehmen Sie keine Änderungen an den Energieoptionen in der Systemsteuerung des Betriebssystems vor.

*Detaillierte Beschreibungen zur Konfiguration des Geräts entnehmen Sie den entsprechenden gesonderten Software-Dokumentationen auf [www.dallmeier.com](http://www.dallmeier.com).*

## 7 Technische Spezifikationen

Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments lagen die folgenden grundlegenden technischen Spezifikationen vor.

Detaillierte Spezifikationen und mögliche Aktualisierungen entnehmen Sie dem entsprechenden aktuellen Produktdatenblatt auf [www.dallmeier.com](http://www.dallmeier.com).

### Elektrische Daten

Netzteile	2× hocheffiziente Module, 600 W
Redundanz	Ja
Spannungsversorgung	115/230 V AC ± 10%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 400 W
Wärmeleistung	Max. 1366 BTU/h

### Mechanische Daten

Abmessungen (B × H × T)	Ca. 437 × 178 × 521 mm
Höheneinheiten	4 HE
Gewicht	Ca. 21 kg (mit zwei Festplatten)

### Umgebungsdaten

Temperatur	+5°C bis zu +35°C
Empfohlene Temperatur	+20°C bis zu +25°C
Luftfeuchtigkeit	5 – 70% RH, nicht kondensierend
Luftbelastung	Staubfrei

### Zulassungen/Zertifizierungen

Typ	CE
-----	----

## Notizen

 ***Dallmeier***