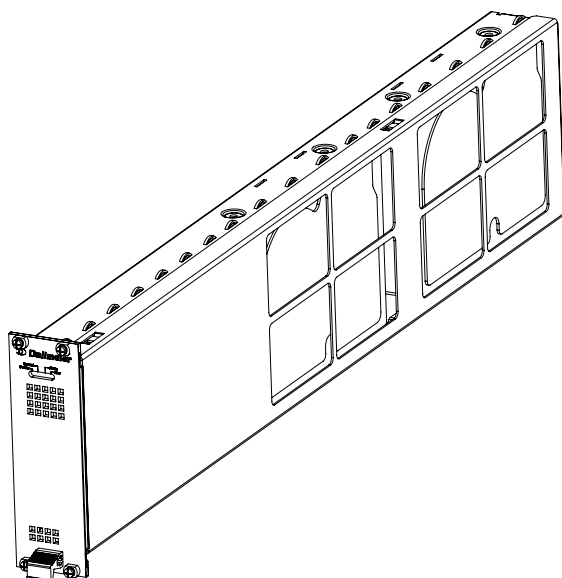


DIS-4/M SRS

Inbetriebnahme

Deutsch



Copyright © 2018 Dallmeier electronic GmbH & Co.KG

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.

Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Abbildungen in diesem Dokument können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

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.

Mit ® gekennzeichnete Marken sind eingetragene Marken von Dallmeier electronic.

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.

Inhalt

1	Gültigkeit	4
2	Dokumente	4
	Dieses Dokument	5
	Mitgeltende Dokumente	5
3	Darstellungskonventionen	6
4	Sicherheitshinweise	8
5	Allgemeine Hinweise	11
	Transport und Verpackung	11
	Gewährleistung	11
	Bestimmungsgemäße Verwendung	11
	Zulassungen/Zertifizierungen	12
6	Anforderungen	13
7	Installation	15
	Abmessungen	15
	Einbau	16
	Schachtblenden	19
8	Inbetriebnahme	20
9	Anschlüsse	21
10	Login	22
11	Spezifikationen	24
12	Wartung	26

1 Gültigkeit

Dieses Dokument ist gültig für die SMAVIA Appliance DIS-4/M SRS.

Abbildungen in diesem Dokument können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

2 Dokumente

Die Produktdokumentation umfasst verschiedene Dokumente, die gedruckt und/oder auf einem digitalen Medium mitgeliefert werden.

Lesen Sie alle mitgelieferten Dokumente sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät verwenden.

Beachten Sie immer die enthaltenen Anweisungen, Hinweise und Warnungen sowie die technischen Spezifikationen.

Bewahren Sie alle Dokumente in einem gut lesbaren Zustand und an einem geeigneten Ort auf, um ein späteres Nachschlagen zu ermöglichen.

Beachten Sie mögliche Aktualisierungen der Produktdokumentationen auf www.dallmeier.com.

Dieses Dokument

Inbetriebnahme

Das Dokument „Inbetriebnahme“ (dieses Dokument) enthält detaillierte Beschreibungen zu Installation, Anschluss und Inbetriebnahme des Geräts sowie Sicherheitshinweise und allgemeine Hinweise.

Zielgruppe dieses Dokuments sind geschulte Systemintegratoren.

Mitgeltende Dokumente

Spezifikation

Das Dokument „Spezifikation“ enthält detaillierte technische Spezifikationen und Eigenschaften des Geräts.

Zielgruppe des Dokuments sind geschulte Systemintegratoren.

Konfiguration

Das Dokument „Konfiguration“ enthält detaillierte Beschreibungen zur Konfiguration des Geräts.

Zielgruppe des Dokuments sind geschulte Systemintegratoren.

3 Darstellungskonventionen

Dieses Dokument kann verschiedene Warnworte und Warnsymbole 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.

Fette und kursive 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.

4 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.

RAID-System

Geräte, die mit einem RAID-System zur redundanten Aufzeichnung konfiguriert sind, müssen immer über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) mit Spannung versorgt werden. Ein plötzlicher Spannungsabfall könnte das RAID-System beschädigen.

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

Die Produktdokumentation umfasst verschiedene Dokumente, die gedruckt und/oder auf einem digitalen Medium mitgeliefert werden.

Lesen Sie alle mitgelieferten Dokumente sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät verwenden.

Beachten Sie immer die enthaltenen Anweisungen, Hinweise und Warnungen sowie die technischen Daten im Dokument „Spezifikation“.

Bewahren Sie alle Dokumente in einem gut lesbaren Zustand und an einem geeigneten Ort auf, um ein späteres Nachschlagen zu ermöglichen.

Beachten Sie mögliche Aktualisierungen der Produktdokumentationen auf www.dallmeier.com.

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) sowie für 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.

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 Gerät darf zur Inbetriebnahme, Prüfung, Wartung und Reparatur nur von geschultem Fachpersonal geöffnet werden.

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.

5 Allgemeine Hinweise

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).

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Appliance DIS-4/M SRS wurde als kompaktes 3 HE Einschubmodul für die hochverfügbaren Speichersysteme von großen Videoanlagen in Stadien, Einkaufszentren, Casinos oder Kongresszentren konzipiert. In Verbindung mit der vorinstallierten VideoIP Software SMAVIA Recording Server ist diese Appliance bestens geeignet für die Aufzeichnung von bis zu 4 Videokanälen in Echtzeit.

Zulassungen/Zertifizierungen

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

- CE
- FCC
- RCM
- UL
- geprüft nach DIN 50130-4



Beachten Sie mögliche Aktualisierungen auf www.dallmeier.com.

6 Anforderungen

Die Appliance muss im entsprechenden Modulträger montiert werden, der für den Einbau und Betrieb in einem 19"-Standard-Rack mit aktiver Belüftung konzipiert ist.

Aufstellung Rack

- ➔ Stellen Sie einen Freiraum von min. 60 cm an der Vorderseite des Racks sicher, um die Tür vollständig öffnen zu können.
- ➔ Stellen Sie einen Freiraum von min. 75 cm an der Rückseite des Racks sicher, um eine ausreichende Luftzirkulation und Zugang für die Wartung zu ermöglichen.
- ➔ Stellen Sie das Rack an einen Ort mit beschränktem Zugang auf (Geräte- oder Server-Raum).
- ➔ Stellen Sie sicher, dass das Rack stabil aufgestellt ist und das Gewicht der eingebauten Geräte tragen kann.

Montage Gerät

- ➔ Montieren Sie schwere Geräte im unteren Bereich des Racks.
- ➔ Beachten Sie, dass die Temperatur im oberen Bereich des Racks höher sein kann als im unteren Bereich.
- ➔ Planen Sie einen Abstand zwischen den Geräten ein, um eine bessere Luftzirkulation zu ermöglichen.
- ➔ Stellen Sie ausreichende Luftzirkulation durch einen Freiraum von 10 cm an der vorderen und hinteren Seite des Gerätes sicher.

Betrieb im Rack

- ➔ Halten Sie die Türen des Rack geschlossen, um eine ordnungsgemäße Luftzirkulation zu gewährleisten.

Sichere Erdung

- ➔ Stellen Sie jederzeit eine korrekte Erdung sicher, am besten durch direkte Erdung des Rack.

Spannungsversorgung Rack

- ➔ Betreiben Sie das Rack mit 115/240 V AC, 50/60 Hz.
- ➔ Verwenden Sie eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), um das Gerät vor Spannungsspitzen zu schützen und im Falle eines Stromausfalls in Betrieb zu halten.

ACHTUNG

Verhinderung der Trennung vom Stromkreis

Der Stecker der Versorgungsleitung dient als Trennvorrichtung vom Versorgungsstromkreis.

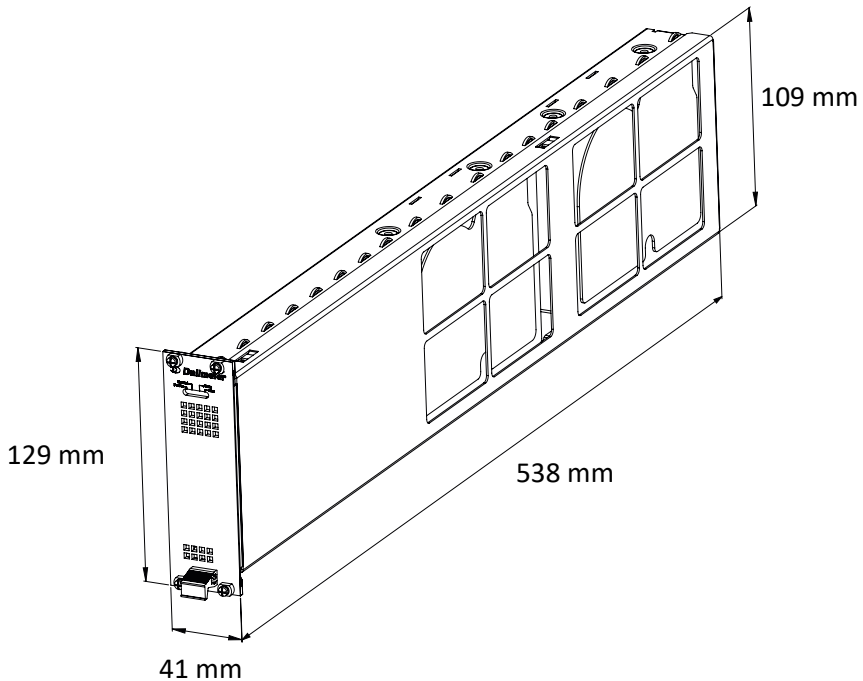
- ➔ Verwenden Sie eine Steckdose in der Nähe des Gerätes.
- ➔ Stellen Sie sicher, dass die Steckdose frei zugänglich ist.

7 Installation

Die Installation und Inbetriebnahme des Geräts darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

Für die Installation benötigen Sie einen Kreuzschlitz-Schraubendreher (5 mm).

Abmessungen




Einbau

VORSICHT

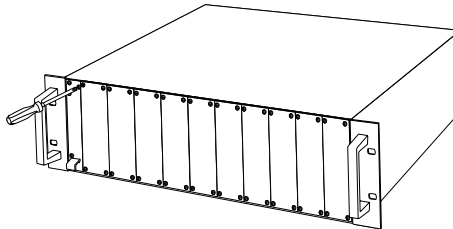
Gefahr von Beschädigungen und Verletzung durch Stromschlag

- ➔ Stellen Sie sicher, dass alle Geräte von der Spannungsversorgung getrennt sind.

Es sollte für jedes bestellte Modul ein freier Schacht zur Verfügung stehen.

 *Beginnen Sie auf der linken Seite des Modulträgers. Die Module müssen in Reihe von links nach rechts eingebaut werden.*

- ➔ Lösen Sie die 4 Schrauben der Schachtblende, bis diese lose in ihrer Verankerung hängen.
- ➔ Entfernen Sie die Blende.

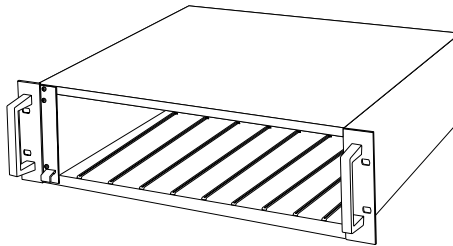


⚠ WARNUNG**Gefahr eines Stromschlags**

Der Modulträger kann bereits unter Spannung stehen.

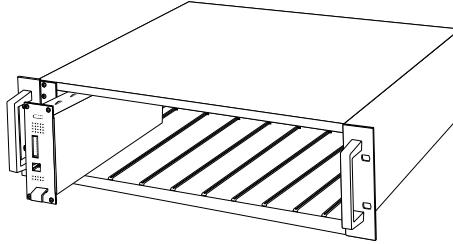
- ➔ Greifen Sie nicht in das offene Gehäuse des Modulträgers.
- ➔ Führen Sie keine Gegenstände ein.

- ➔ Verwenden Sie zum Moduleinbau **immer** den ersten freien Schacht auf der linken Seite des Modulträgers.

**ACHTUNG****Schäden an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen durch Berührung**

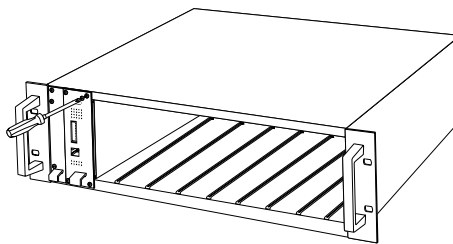
- ➔ Stellen Sie sicher, dass Sie elektrostatisch entladen (geerdet) sind, bevor Sie das Modul berühren.
- ➔ Tragen Sie geeignete ESD-Schuhe oder ein Erdungsband

- ➔ Setzen Sie das Modul in die Führungsschienen (oben und unten) ein.
- ➔ Schieben Sie das Modul vorsichtig in den Modulträger.
- ➔ Achten Sie darauf, nicht zu verkanten. Wenden Sie keine Gewalt an.



i Das Modul ist korrekt eingesetzt, wenn es vollständig eingeschoben und eingerastet ist.

- ➔ Achten Sie darauf, dass die Frontblende des Moduls bündig mit der Gehäusekante des Modulträgers abschließt.

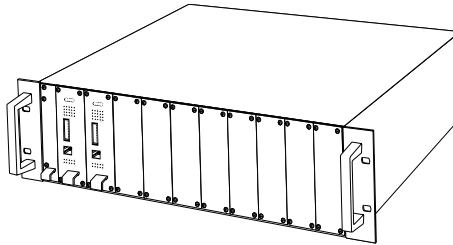


- ➔ Befestigen Sie das Modul mit den 4 Schrauben an der Frontblende im Modulträger.
- ➔ Montieren Sie anschließend das nächste Modul wie zuvor beschrieben.

Schachtblenden

Für den Dauerbetrieb ist es unerlässlich, dass sämtliche Schächte des Modulträgers geschlossen sind. Dies ist erforderlich, um die Luftzirkulation und damit die Kühlung der Module aufrecht zu erhalten.

- ➔ Schließen Sie alle Schächte, die nach Einbau der Module noch offen sind, mit den dafür vorgesehenen Schachtblenden.
- ➔ Achten Sie darauf, dass die EMV-Dichtung der Schachtblende auf der rechten Seite ist.



ACHTUNG

Schäden durch offene Schächte des Modulträgers

Durch offene Schächte des Modulträgers können im Dauerbetrieb schwere Schäden an den Modulen verursacht werden (insbesondere Festplattenausfall).

- ➔ Stellen Sie sicher, dass alle offenen Schächte mit Schachtblenden geschlossen werden.

8 Inbetriebnahme

Um mit der Inbetriebnahme der Appliances fortfahren zu können, muss der Modulträger im Rack montiert werden. Beachten Sie die entsprechende Dokumentation „Inbetriebnahme DIS Module Rack“.


➔ Schließen Sie den Modulträger an die Stromversorgung an.

Die im Modulträger verbauten Appliances starten automatisch. Die Power-LED leuchtet.

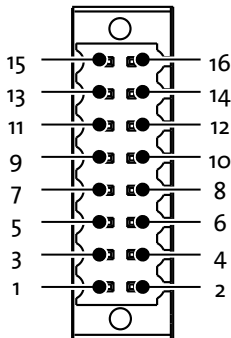
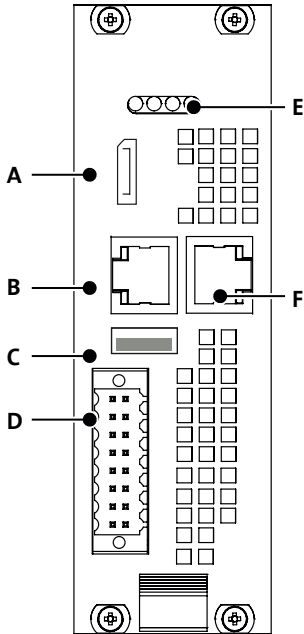
- ➔ Schließen Sie einen Monitor mit Display Port und eine USB-Maus an die erste Appliance an.
- ➔ Schließen Sie den Monitor an die Stromversorgung an.
- ➔ Schalten Sie den Monitor ein.
- ➔ Schließen Sie das Modul an das Netzwerk an.

Nach ca. 45 Sekunden kann das Modul konfiguriert werden.

Der Startbildschirm von SMAVIA Recording Server wird angezeigt.

 *Möchten Sie zur Konfiguration zusätzlich zur Maus ein USB-Keyboard verwenden, müssen Sie einen USB-Splitter verwenden, da nur ein USB-Anschluss zur Verfügung steht.*

9 Anschlüsse



- A Video OUT Schnittstelle**
1× DisplayPort eDP 1.3
- B Ethernet Schnittstelle 1**
RJ45, 10/100/1000Mbps (optional)
- C USB Schnittstelle**
1× USB 3.0, Typ A
- D Kontakt IN / Relais OUT**
Weidmüller Buchse, 16 Pins,
max. 12V DC/24V AC/0,5A, 150mOhm
- E Status LED (Power)**
Blau / Gerät ist in Betrieb; Blau blinkend /
Gerät ist heruntergefahren.
- Status LED (Record)**
Grün blinkend / Gerät zeichnet auf.
- Status LED (Alarm)**
Orange / Gerät ist in Alarm-Betrieb.
- Status LED (Error)**
Rot / Gerät zeigt Störung an.
- F Ethernet Schnittstelle 2**
RJ45, 10/100/1000Mbps

Steuer-Eingänge (Contact IN)

PIN	Funktion
2/4	+5VDC isolated (SELV)
6	Kontakt 1
8	Kontakt 2
10	Kontakt 3
12	Kontakt 4
14/16	GND isolated

Relais (Contact OUT)

PIN	Funktion
1/3	Relais 1
5/7	Relais 2
9/11	Relais 3
13/15	Relais 4

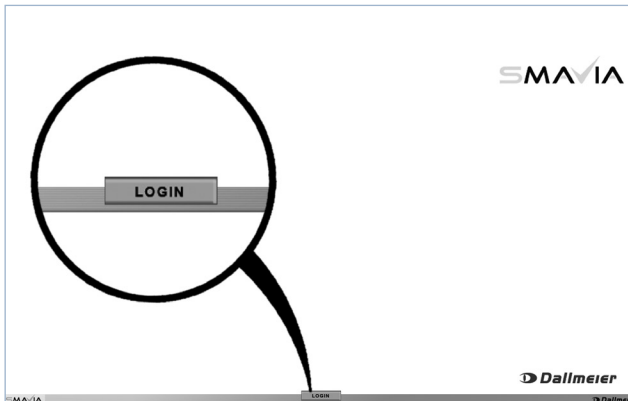
10 Login

Im Grundzustand ist ein Login ohne Passwort möglich. Die Rechte der Gruppe Administrator sind gültig.

i Für den Fernzugriff mit SMAVIA Viewing Client ist die Definition der Passwörter und der Netzwerkparameter erforderlich.

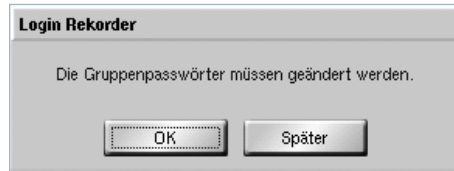
➔ Ziehen Sie den Mauszeiger an den unteren Bildschirmrand.

Die Taskleiste mit dem Button **Login** wird angezeigt.



➔ Klicken Sie den Button **Login**

Der Dialog **Login Rekorder** wird angezeigt.



- ➔ Klicken Sie **Später**, um sich anzumelden ohne ein Passwort zu ändern.

Die Konfigurationsoberfläche wird angezeigt.



- ➔ Beachten Sie die entsprechende Dokumentation „Konfiguration“.
- ➔ Verfahren Sie entsprechend für die übrigen Module.

11 Spezifikationen

Komponenten	
CPU	Multi-Core
RAM	4 GB
SSD-Modul	8 GB (für Betriebssystem und Applikation)
Festplatten	Bis zu 2× 3,5“ HDD (optional)
Speicherkapazität	Aktuell bis zu 12 TB
Lüfter	Integriert in Modulträger (Hardware 002150)
Netzteilmodul	Integriert in Modulträger (Hardware 002150)


Schnittstellen	
Video OUT	1× DisplayPort, eDP 1.3, für Konfiguration (nicht geeignet für Adapter)
USB	1× USB 3.0, Typ A
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (optional, Lizenz 003803)
Ethernet-Protokolle	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, DHCP, NTP, HTTP
Kontakt IN	4×, mit galvanischer Trennung, nur für Schalter / Taster (potentialfrei), je 4 Funktionen
Relais OUT	4×, mit galvanischer Trennung, max. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, als Öffner oder Schließer

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	12 V DC ±10%
Leistungsaufnahme	Max. 30 W
Wärmeleistung	Max. 102 BTU/h
Interne Sicherung F1	7 A, slow blow (time lag), LITTELFUSE INC Series 454 (mainboard)
Interne Sicherung F1	8 A, slow blow (time lag), SCHURTER S A S MKT / LITTELFUSE INC Series 454 (connector panel)

Mechanische Daten	
Abmessungen (B × H × T)	Ca. 41 × 129 × 538 mm
Gewicht	Ca. 2,5 kg mit 2 HDDs

Umgebungsdaten	
Temperatur	+5°C bis zu +40°C
Empfohlene Temperatur	+20°C bis zu +25°C
Luftfeuchtigkeit	5 – 70% RH, nicht kondensierend
Luftbelastung	Staubfrei

Zulassungen und Zertifizierungen	
Typ	CE, UL, FCC, ACA, LGC Forensics, DIN EN 50130-4

 *Detaillierte technische Daten und mögliche Aktualisierungen finden Sie im aktuellen Dokument „Spezifikation“ auf www.dallmeier.com.*

12 Wartung

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

WARNUNG

Gefahr durch elektrischen Schlag

Der Modulträger ist mit redundanten Netzteilen ausgestattet.

- ➔ Stellen Sie sicher, dass alle 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 (außen) mit einem weichen, trockenen und antistatischen Tuch.
- ➔ Verwenden Sie keine Reinigungsmittel.



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG
Bahnhofstr. 16 · 93047 Regensburg · Deutschland
Telefon +49 (0) 941 87 00-0 · Fax +49 (0) 941 87 00-180
www.dallmeier.com · info@dallmeier.com