

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams, kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD



Die Appliance VideoNetBox III kombiniert die bewährte Aufzeichnungssoftware SMAVIA Recording Server mit einer kompakten, lüfterlosen und energieeffizienten Server-Hardware. Bestens abgestimmte Komponenten sorgen für eine hervorragende **passive Kühlung** und erlauben die Aufzeichnung von **bis zu 16 hochauflösenden Video-Streams** bei einer **Bildrate von 30 fps**. Dadurch ist diese Appliance optimal geeignet für Videosicherheitsanlagen in **Geschäften, Tankstellen** oder **Privathäusern**, die bei geringstem Platzbedarf **höchste Aufzeichnungsqualität ohne Geräuschkentwicklung** erfordern.

Speichersystem

Die VideoNetBox III verfügt über **zwei abschließbare Einschübe** für 2,5"-Festplatten an der Frontseite. Diese werden ausschließlich für die **Aufzeichnung** verwendet. Das abgeschottete **Linux-Betriebssystem** und die Applikation **SMAVIA Recording Server** sind auf einem gesonderten Flash-Modul installiert. Ausgestattet mit zwei der optional angebotenen 2TB Server-Festplatten steht eine **Speicherkapazität von 4TB** zur Verfügung.

SMAVIA Viewing Client

SMAVIA Viewing Client erlaubt die unabhängige und bequeme Auswertung der Aufzeichnungen über das Netzwerk. Die Software kann auf Workstations mit Windows Betriebssystem installiert und individuell angepasst werden. Im **Lieferumfang der Appliance** sind bereits **zwei Lizenzen** für den Zugriff mit Clients **enthalten**.

DMVC Server

Die optionale Funktion **DMVC Server** erlaubt den Zugriff mit der mobilen App **Dallmeier Mobile Video Center**, die für iOS oder Android Betriebssysteme erhältlich ist. Die Anzeige von Live-Bildern und Wiedergabe von Aufzeichnungen erfolgt nach einem speziellen Verfahren **unabhängig von den Aufnahmeeinstellungen** der Appliance.

PRemote-HD

Die optionale Funktion **PRemote-HD** transcodiert hochauflösende Video-Streams (Live und Wiedergabe) für die **Übertragung in Netzwerken mit geringer Bandbreite**. Dies erlaubt den ressourcenschonenden und von den Aufnahmeeinstellungen unabhängigen Zugriff mit SMAVIA Viewing Client oder SeMSy®. Die Lizenz für PRemote-HD beinhaltet zudem die Lizenz für die Funktion **DMVC Server**.

VCA Datenbank

Die Appliance ist mit einer **Datenbank** für die Analyseergebnisse von Dallmeier **Netzwerkcameras** mit **VCA-Technologie** ausgestattet. Die von der Kamera gesendeten **Ereignisse, Objekte und Klassen** werden mit den relevanten Metadaten **nahezu in Echtzeit gespeichert**. Für die gezielte **Suche und Auswertung** steht **SMAVIA Viewing Client** mit der Funktion **SmartFinder** zur Verfügung.

SmartBackfill

Dallmeier Netzwerkcameras sind mit einem **RAM-Speicher** ausgestattet, der von der Funktion **EdgeStorage** für die Speicherung des Video-Streams im Fall eines Netzausfalls (z. B. Spanning Tree, Bursts) verwendet wird. Wenn das Netzwerk wiederhergestellt ist, sorgt die Funktion **SmartBackfill** für die schnelle Übertragung an das **SMAVIA Aufzeichnungssystem**. Dieses speichert den Video-Stream mit hoher Geschwindigkeit und setzt danach die Aufzeichnung des Live-Streams nahtlos fort.

Offene Plattform

Die vorinstallierte Software **SMAVIA Recording Server** ist als offene Plattform konzipiert. In Verbindung mit den entsprechenden Lizenzen können **3rd Party Netzwerkcameras mit Motion Detection** aufgezeichnet und über das **ONVIF-Protokoll** konfiguriert werden.

Features Hardware


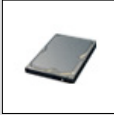


- Kompakte und lüfterlose Server-Hardware mit Quad-Core CPU
- Passive Kühlung über Aluminium-Gehäuse
- Flash-Modul für Betriebssystem und Applikation
- Zwei abschließbare HDD-Einschübe an der Frontseite
- Hocheffizientes System mit geringer Leistungsaufnahme
- Montageschienen und Netzteil im Lieferumfang enthalten

Features SMAVIA Recording Server

- Aufzeichnung von bis zu 16 hochauflösenden Video-Streams
- Lizenzen für die Aufzeichnung von 2 Video-Streams enthalten
- Lizenzen für den Zugriff mit 2 Clients enthalten
- Lizenzen für das Update der Software für 24 Monate enthalten
- Aufzeichnung von 3rd Party Netzwerkcameras optional
- Direkte Auswertung mit LocalViewing optional
- Auswertung mit DMVC App über WAN/LAN optional
- Auswertung mit SMAVIA oder SeMSy® über WAN/LAN
- Basis-Lizenz für integriertes Datenschutz- und Datensicherheitsmodul (DSGVO-konform) enthalten

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD

| Appliance | |
|---|--|
| 006769 |  VideoNetBox III SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams, Lizenzen für die Aufzeichnung von 2 Video-Streams enthalten, Lizenzen für den Zugriff von 2 Clients enthalten, ohne HDDs |
| Optionen Hardware | |
| 000178 | Mounting of a HDD Einbau einer Festplatte inkl. Funktions-, Langzeit- und Endtest, Abnahme und Freigabe |
| 004087 |  HDD 1000 GB, SATA, 2.5" |
| 006248 |  HDD 2000 GB, SATA, 2.5" |
| Option Netzwerk-Kontakte | |
| 005142 | DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA Lizenz für die Nutzung der Software-Schnittstelle zur Anbindung der Ethernet I/O Schnittstellen MOXA ioLogik E1210 (16 Kontakte), E1212 (8 Kontakte, 8 DIOs) oder E1214 (6 Kontakte, 6 Relais) |
| 001739 |  Remote Ethernet I/O Interface Ethernet I/O Schnittstelle, 2x Ethernet, 6x Kontakte, 6x Relais (MOXA ioLogik E1214) |
| Enthaltene Lizenzen | |
| DLC - 2 Recording Channels Lizenz für die Aufzeichnung von zwei hochauflösenden Video-Streams | |
| DLC - 2 Client Access Lizenz für den simultanen Zugriff von zwei Clients auf SMAVIA Recording Server (floating license) | |
| DCP - Software Maintenance 24 Months Lizenz für das Update der SMAVIA Software für 24 Monate | |
| DLC - SmartBackfill Lizenz für die Speicherung von Video-Streams, die von Dallmeier Netzwerkkameras mit EdgeStorage gepuffert wurden | |
| DLC - SNMP Lizenz für die Integration in ein zentrales SNMP Gerätemanagementsystem | |
| DLC - Multicast Streaming Lizenz für die Übertragung von Video-Streams über Multicast in einem SeMSy® Videomanagementsystem | |
| DLC - Multicast Recording Lizenz für die Aufzeichnung der Video-Streams von Dallmeier Netzwerkkameras, die über Multicast senden | |
| DLC - Real-Time Recording Lizenz für die Aufzeichnung in Echtzeit für alle Video-Streams (abhängig von der Kamera) | |
| DLC - Data Protection and Data Security Basis-Lizenz für die Nutzung des integrierten Datenschutz- und Datensicherheitsmoduls (DSGVO-konform) | |

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD

| Optionale Lizenzen (Zugriff) | |
|---------------------------------|--|
| 006770 | DLC - 1 Additional Client Access (VNB III) Lizenz für den simultanen Zugriff von einem weiteren Client auf SMAVIA Recording Server (floating license) |
| 006771 | DLC - 5 Additional Client Access (VNB III) Lizenz für den simultanen Zugriff von fünf weiteren Clients auf SMAVIA Recording Server (floating license) |
| 006772 | DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, VNB III) Lizenz für den simultanen Zugriff einer unbegrenzten Anzahl von Clients auf SMAVIA Recording Server, abhängig von Systemauslastung und Bandbreite (floating license) |
| Optionale Lizenzen (Kanäle) | |
| 006773 | DLC - 1 Additional Recording Channel (VNB III) Lizenz für die für die Aufzeichnung eines weiteren hochauflösenden Video-Streams, insgesamt maximal 16 Video-Streams |
| 006774 | DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (VNB III) Lizenz für die Nutzung von einem bestehenden Kanal für die Aufzeichnung (permanent, kontaktgesteuert oder mit Motion Detection) von 3rd Party Netzwerkkameras |
| Optionale Lizenzen (Funktionen) | |
| 006775 | DLC - PRemote-HD (VNB III) Lizenz für die Übertragung von SD- und HD-Video bei niedriger Bandbreite, inklusive einer dedizierten Zugriffslizenz ¹⁾ sowie der Funktion für den Zugriff mit einer mobilen App (DMVC Server) |
| 006777 | DLC - SEDOR[®] Camera Sabotage Protection (VNB III) Lizenz für die Erkennung und Meldung von Abdecken, Defokussieren und Verdrehen von Kameras |
| 006778 | DLC - LAN Interface for Data Reception (VNB III) Lizenz für den Empfang der Daten von Drittsystemen (AWEK Kassensysteme und NPC II Protokollkonverter) über die Netzwerkschnittstelle, inklusive Verknüpfung, Speicherung und Anzeige der Daten mit den Video-Aufzeichnungen. |
| 006779 | DLC - RAID 1 Recording (VNB III)²⁾ Lizenz für die Aufzeichnung mit RAID 1 in Verbindung mit zwei baugleichen Solid State Disks (SSDs) |
| 006780 | DLC - High-Speed Recording >30 fps (VNB III) Lizenz für die Aufzeichnung von Dallmeier Netzwerkkameras mit einer Bildrate von mehr als 30 fps |
| 006894 | DLC - LocalViewing (VNB III) Lizenz für die direkte Auswertung an einem angeschlossenen Monitor mit Wiedergabe von einer Kamera und Live-Anzeige von mehreren Kameras (Multi-Split) |
| 006895 | DLC - ViProxy Plus (VNB III) Lizenz für die Nutzung der zweiten Netzwerkschnittstelle in Verbindung mit einer der Funktionen ViProxy (physikalisch abgetrenntes Netzwerk für Kameras, inklusive WebConfig Routing), Link Redundancy (redundante Anbindung der Appliance an zwei Switches) oder Data Throughput (Bündelung beider Netzwerkschnittstellen zu einem Kanal mit doppeltem Datendurchsatz) |
| Wartung und Gewährleistung | |
| 006781 | DCP - SW Maintenance 12 Months (VNB III) Lizenz für das Update der SMAVIA Software für weitere 12 Monate, insgesamt maximal 60 Monate |
| 006782 | DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (VNB III) Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 36 Monate und Erweiterung der Lizenz für das Update der SMAVIA Software auf insgesamt 36 Monate |
| 006783 | DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (VNB III) Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 48 Monate und Erweiterung der Lizenz für das Update der SMAVIA Software auf insgesamt 48 Monate |
| 006784 | DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (VNB III) Erweiterung der Bring-in Gewährleistung (ohne HDDs) auf insgesamt 60 Monate und Erweiterung der Lizenz für das Update der SMAVIA Software auf insgesamt 60 Monate |

1) Der erste PRemote-Client (Master) erhält die aktive Kontrolle über den PRemote-Stream. Weitere PRemote-Clients (Slaves) empfangen den Stream passiv.

2) Die Funktion RAID 1 kann aus Performance-Gründen nicht in Verbindung mit Hard Disk Drives (HDDs) angeboten werden.

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD

| Komponenten | |
|----------------------|--|
| CPU | Quad-Core |
| RAM | 4 GB |
| Flash-Modul | 32 GB (für Betriebssystem und Applikation) |
| Festplatten | Bis zu 2x 2,5" HDD (optional) |
| Speicherkapazität | Aktuell bis zu 4TB |
| Lüfter ³⁾ | -- |
| Netzteilmodul | Externes Netzteil, 115/230 V AC -> 12V DC |

| Schnittstellen | |
|----------------|--|
| Video OUT | 1x DisplayPort eDP 1.3 |
| USB | 1x USB 3.0, Typ A 2x USB 2.0, Typ A |
| Ethernet 1 | RJ45, 10/100/1000 Mbps |
| Ethernet 2 | RJ45, 10/100/1000 Mbps (optional, Lizenz DLC - ViProxy Plus (006895) erforderlich) |
| Kontakt IN | 4x, mit galvanischer Trennung, nur für Schalter / Taster (potentialfrei), je 4 Funktionen |
| Relais OUT | 4x, mit galvanischer Trennung, max. 12V DC / 24V AC / 0,5A, 150 mOhm, als Öffner oder Schließer |
| Status LED | Er. (Error), rot, Gerät zeigt Störung an. Al. (Alarm), orange, Gerät ist in Alarm-Betrieb. St. (Status), grün, Gerät zeichnet auf. Po. (Power), blau, Gerät ist in Betrieb. |

| Protokolle | |
|-------------------------------------|--|
| Ethernet-Protokolle | IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP |
| Ethernet-Protokolle in Vorbereitung | IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6 |
| Kommunikationsprotokolle | DaVid, DaVidS, HTTP, HTTPS ⁴⁾ , DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c) |
| Sicherheit | HTTPS ⁴⁾ Verschlüsselung, SSL/TLS ⁴⁾ 1.2 (AES) |

| Elektrische Daten | |
|----------------------|--|
| Spannungsversorgung | 12V DC ±5% |
| Leistungsaufnahme | Max. 15W |
| Wärmeleistung | Max. 51 BTU/h |
| Interne Sicherung F1 | 7 A, slow blow (time lag), LITTELFUSE INC Series 454 (Mainboard) |

| Mechanische Daten | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 215 x 75 x 206 mm |
| Gewicht | Ca. 3,2kg mit zwei Festplatten |
| Farbe | Schwarz (eloxiert) |

| 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, FCC, RCM, LGC Forensics, geprüft nach DIN EN 50130-4, DIN EN 50121-3-1, DIN EN 50498 |

3) Die Kühlung der Appliance erfolgt durch Abwärme über das Gehäuse. Stellen Sie eine ausreichende Belüftung während des Betriebs sicher.

4) Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) entwickelt wurde sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams, kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD

| Software | |
|--------------------------------|---|
| Betriebssystem | Linux (proprietär, hardened) |
| Applikation | SMAVIA Recording Server (Version 9.x.x) |
| Applikation Sprache | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch (Weitere auf Anfrage) |
| Externe Managementsoftware | SMAVIA Viewing Client DMVC App (optional, Lizenz DLC - PRemote-HD (006775) erforderlich) |
| Externe Konfigurationssoftware | PService3 |
| ONVIF-Konformität | Profile S |
| DSGVO-Konformität | Unterstützt |

| Performance in Verbindung mit VideoNetBox III | |
|---|--|
| Kanäle | Bis zu 16x hochauflösende Video-Streams |
| Unterstützte Kameras | Dallmeier Panomera® Multifocal-Sensorsysteme Dallmeier Netzwerkkameras via TCP/DaVid (Dallmeier Video Protocol) 3rd Party Netzwerkkameras mit RTSP-Streaming via UDP/RTP oder TCP (optional, Lizenz DLC - 3rd Party Package (006774) erforderlich) |
| Spurmodus | Automatisch |
| Video-/Audiokompression | H.264, H265 / G.722.1 |
| Auflösungen | Bis zu 12 MP, abhängig von der Kamera |
| Bildrate je Kanal | Bis zu 25/30 fps, abhängig von der Kamera |
| Bitrate je Kanal | Bis zu 50 Mbps, abhängig von der Kamera |
| Max. Gesamt-Bitrate | Bis zu 140 Mbps |
| Ausgabe über das Netzwerk | Bis zu 8x hochauflösende Video-Streams für Wiedergabe simultan |

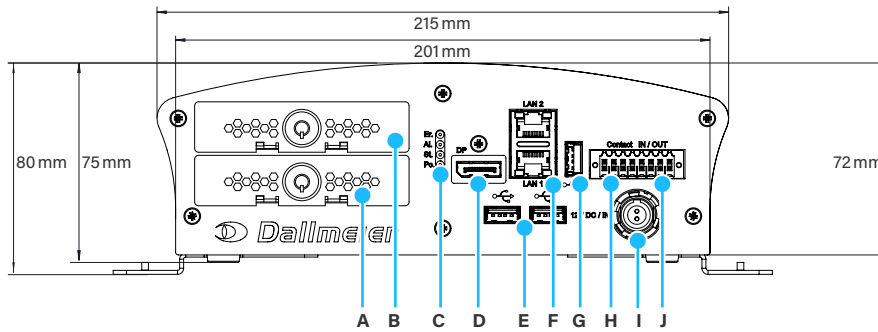
| Aufzeichnung ⁵⁾ | 3rd Party IP-Kamera | Dallmeier IP-Kamera |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Transportprotokoll | RTP über UDP | TCP |
| Kommunikationsprotokoll | RTSP | DaVid |
| Modus Timer | integriert | integriert |
| Modus Permanent | integriert | integriert |
| Modus Kontakt | integriert | integriert |
| Modus Bewegung | integriert | integriert |
| Modus Bewegung/Kontakt | integriert | integriert |
| Umschaltung des Modus durch Timer | -- | integriert |

| Funktionen ⁵⁾ | 3rd Party IP-Kamera | Dallmeier IP-Kamera |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Bewegungserkennung | integriert | integriert |
| SmartFinder | integriert | integriert |
| Video-Proxy | integriert | integriert |
| SeMSy® Multicast-Streamer | integriert | integriert |
| PRemote-HD | integriert | integriert |
| DMVC Server | integriert | integriert |
| PTZ-Steuerung mit SVC | integriert | integriert |
| Audio-Aufzeichnung | integriert ⁶⁾ | integriert |
| Kamerakonfiguration | integriert | integriert |
| Sperren der Kamerakonfiguration | -- | integriert |
| Aufzeichnung Multicast-Video-Streams | -- | integriert |
| EdgeStorage&SmartBackfill | -- | integriert |
| Netzwerk-Scan (IP Finder) | -- | integriert |
| VCA Datenbank | -- | integriert |

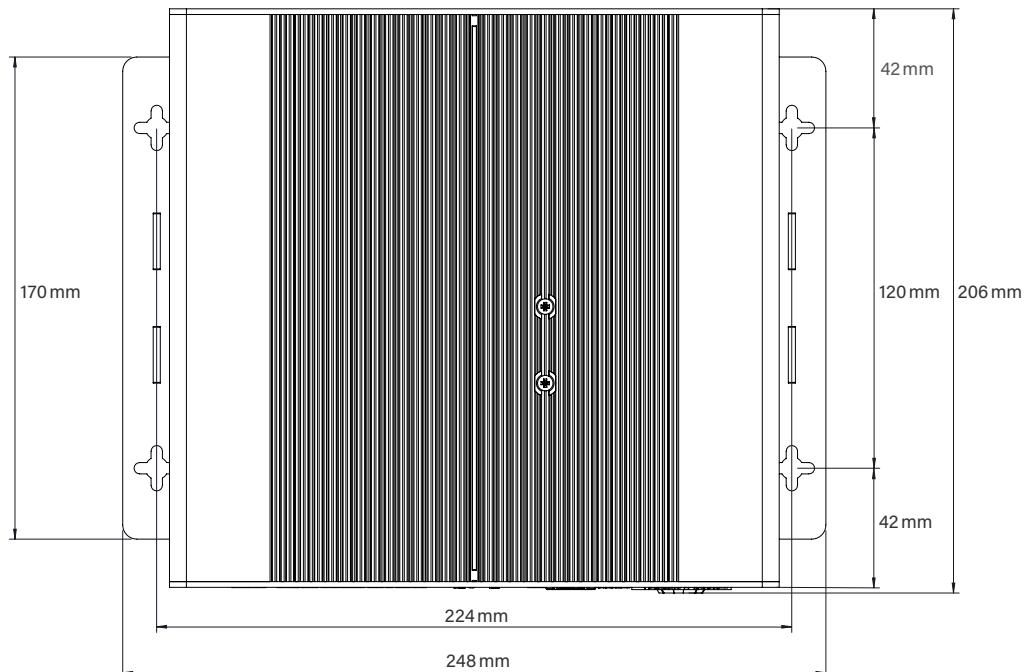
5) Angaben beziehen sich auf eine voll ausgebaute Appliance. Optionale Lizenzen sind erforderlich.
6) Abhängig von der Kamera. Der Audio-Stream muss im Format G.711 geliefert werden.

VideoNetBox III

SMAVIA Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams,
kompakt, lüfterlos, energieeffizient, 2x 2,5" HDD



- | | |
|---|--|
| <p>A Festplatte 1 SATA, 2,5"</p> <p>B Festplatte 2 SATA, 2,5"</p> <p>C Status LED Er. (Error) Rot / Gerät zeigt Störung an.</p> <p>Status LED Al. (Alarm) Orange / Gerät ist in Alarm-Betrieb.</p> <p>Status LED St. (Record) Grün / Gerät zeichnet auf.</p> <p>Status LED Po. (Power) Blau / Gerät ist in Betrieb.</p> <p>D Video OUT Schnittstelle DisplayPort eDP 1.3</p> | <p>E USB Schnittstelle 2x USB 2.0, Typ A</p> <p>F Ethernet Schnittstelle 1 RJ45, 10/100/1000 Mbps</p> <p>Ethernet Schnittstelle 2 RJ45, 10/100/1000 Mbps (optional, Lizenz DLC - ViProxy Plus (006895) erforderlich)</p> <p>G USB Schnittstelle USB 3.0, Typ A</p> <p>H Kontakt IN (1 - 4) Weidmüller Buchse, 8 Pins, nur für Schalter / Taster (potentialfrei)</p> <p>I Stromversorgung 12V DC ODU-Buchse, 2-polig, 12V DC $\pm 5\%$</p> <p>J Relais OUT (1 - 4) Weidmüller Buchse, 8 Pins, max. 12V DC / 24V AC / 0,5A, 150mOhm</p> |
|---|--|



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Mit * gekennzeichnete Marken sind eingetragene Marken von Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

Die Nennung von Marken Dritter dient lediglich Informationszwecken. Dallmeier 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.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen.