

IPS 10 000

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 100 видеопотоков
корпус для установки в 19" стойку, высотой 3 юнита, накопитель 8x 3.5" HDD



Устройство IPS 10 000 сочетает в себе программное обеспечение записи SMAVIA Recording Server с надежной и высокопроизводительной аппаратной частью. Идеально совместимые компоненты обеспечивают высокую скорость записи, обеспечивая тем самым запись до 100 видеопотоков с частотой кадров 30 к/сек. Встроенный накопитель RAID 6 обеспечивает большие объемы хранения. Он может быть расширен дополнительной внешней системой RAID 6 JBOD.

Накопитель видеоархива

IPS 10 000 имеет восемь запираемых отсеков для 3,5-дюймовых жестких дисков. на передней стороне. Они используются исключительно для записи, защищенная операционная система Linux и приложение SMAVIA Recording Server установлены на отдельном флэш-модуле. Полное оснащение опционально предлагаемыми жесткими дисками объемом до 18 ТБ, доступен RAID 6 эффективной емкостью до 108 ТБ.

Интеграция с системой SeMSy®

При изготовлении регистратор получает лицензию SeMSy® Flat, обеспечивающую полную интеграцию в систему управления SeMSy® Video Management System. Устройство поддерживает весь функционал SeMSy®, включая работу с архивом.

SMAVIA Viewing Client

SMAVIA Viewing Client является программным приложением, обеспечивающим удаленный просмотр живого видео и видеозаписей. Программа устанавливается на рабочие станции с операционной системой Windows. Рекордер в заводском исполнении имеет две лицензии клиентского доступа.

PRemote-HD

Дополнительная функция PRemote-HD перекодирует видеопотоки с высоким битрейтом в низкий, тем самым позволяет передавать потоки по линиям связи с низкой полосой пропускания в реальном времени. Это помогает экономить ресурсы при работе с программами SeMSy® или SMAVIA Viewing Client, а также позволяет воспользоваться приложением для мобильных телефонов DMVC Server.

VCA Data Base

IPS 10 000 содержит базу данных результатов видеонализа видеокамер Dallmeier с технологией VCA. События, объекты и классы, распознанные камерой, поступают в базу данных практически в режиме реального времени. БД доступна для

удаленных клиентов в качестве дополнительной информации, помогающей поиску и оценке событий с помощью функции Smart-Finder.

SmartBackfill

Сетевые камеры Dallmeier оснащены оперативной памятью, которая используется функцией EdgeStorage для хранения последних секунд видеопотока на случай сбоя в сети (например, Spanning Tree, Bursts). Когда сеть восстанавливается, функция SmartBackfill обеспечивает быструю передачу сохраненных в камере видеоданных в систему записи SMAVIA. Это позволяет быстро восстановить непрерывность записи.

Открытая платформа

Программное обеспечение SMAVIA Recording Server поддерживает протокол ONVIF, тем самым являясь открытой платформой для сетевых камер сторонних производителей.

Особенности аппаратной части

- Высокопроизводительные компоненты
- Флеш-модуль для ПО и приложений
- Интегрированная система хранения данных RAID-6
- Расширение системы хранения данных RAID 6 JBOD
- Компоненты оптимизированы для высокоскоростной записи
- Редундантное питание при наличии дополнительного блока
- Монтажные рейки для крепления в 19" стойку

Особенности SMAVIA Recording Server

- Запись до 100 видеопотоков высокого разрешения
- Включена лицензия для записи 32 видеопотоков
- Включены лицензии для доступа двух клиентов
- Включена лицензия для обновления ПО на 24 месяцев
- Включена лицензия на SEDOR® - защита от саботажа камеры
- Включена лицензия на SmartBackfill
- Включена лицензия на запись мультикастовых видеопотоков
- Опционально - запись камер сторонних производителей
- Опционально использование DMVC App по WAN/LAN
- Использование SMAVIA или SeMSy® по WAN/LAN
- Включена базовая лицензия на интегрированную защиту и безопасность данных (GDPR)

IPS 10 000

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 100 видеопотоков
корпус для установки в 19" стойку, высотой 3 юнита, накопитель 8x 3.5" HDD

Регистратор		£\$
005753	 IPS 10 000 Устройство SMAVIA для записи до 100 видеопотоков, включены лицензии на запись 32 видеопотоков, включены лицензии на доступ 2 клиентам, без жёстких дисков	6,936.005,911.006,589 .005,615.00

Дополнительные устройства		£\$
000178	Mounting of a HDD Монтаж жестких дисков, ключая настройку, продолжительные испытания и проверку	59.0078.00
007521	 HDD 2000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾	
007305	HDD 4000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾	
006596	HDD 6000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾	
007914	HDD 8000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾	
007988	HDD 10000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾	
008204	HDD 12000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾	
007800	HDD 14000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾	
007801	HDD 16000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾	
008055	HDD 18000 GB, SATA, 3.5" ¹⁾	
004064	 Power Supply Unit DPM-150W Блок питания 150 W, 115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz	388.00331.00

Дополнительные сетевые устройства		£\$
005142	DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA Лицензия для использования сетевых входных/выходных контактов MOXA ioLogik E1210 (16 contacts), E1212 (8 contacts, 8 DIOs) или E1214 (6 contacts, 6 relays)	90.0077.00
001739	 Remote Ethernet I/O Interface Сетевое устройство с входными/выходными контактами Ethernet I/O Interface, 2x Ethernet, 6x contact, 6x relay (MOXA ioLogik E1214)	318.00417.00

Расширение для дополнительного накопителя		£\$
005756	DLC - JBOD Storage Extension Лицензия на использование программного интерфейса для подключения расширения хранилища Storage JBOD	99.0084.00
006180	 MegaRAID Controller Kit Плата RAID-контроллера для подключения накопителя JBOD, CacheVault для питания кэша в случае кратковременного отключения электричества, Интерфейс SAS/SATA со скоростью 12 Гбит/с, установка возможна только на заводе-изготовителе.	1,960.002,133.00
006945	 Storage JBOD 12 II²⁾ Дополнительный накопитель JBOD 12 II, высота 2 юнита, встраивается в 19" стойку, 12x 3.5" жестких диска, 2x редуцированных блока питания, без жестких дисков	1,935.002,106.00
006946	 Storage JBOD 24 II²⁾ Дополнительный накопитель JBOD 24 II, высота 4 юнита, встраивается в 19" стойку, 24x 3.5" жестких диска, 2x редуцированных блока питания, без жестких дисков	2,480.002,699.00
006949	 Storage JBOD 44 II²⁾ Дополнительный накопитель JBOD 44 II, высота 4 юнита, встраивается в 19" стойку, 44x 3.5" жестких диска, 2x редуцированных блока питания, без жестких дисков	3,450.003,754.00

1) Накопитель должен быть оснащен как минимум 6 идентичными жесткими дисками SATA, чтобы обеспечить необходимую скорость записи данных.

2) Чтобы обеспечить необходимую скорость записи данных, устройство Storage JBOD должно быть оснащено не менее 6 идентичными жесткими дисками SATA. Система JBOD имеет собственную систему RAID. Совместный RAID-массив с внутренними жесткими дисками рекордера не поддерживается.

IPS 10 000

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 100 видеопотоков
корпус для установки в 19" стойку, высотой 3 юнита, накопитель 8x 3.5" HDD

Включенные лицензии		£\$
DLC - 32 Recording Channels Лицензия для записи дополнительных 32 каналов		
DLC - 2 Client Access Лицензия для доступа двух клиентов SMAVIA Recording Server (floating license)		
DCP - Software Maintenance 24 Months Лицензия для обновления программного обеспечения на 24 месяца		
DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection Лицензия на обнаружение саботажа камеры - расфокусировки, изменение направления или демонтажа		
DLC - SmartBackfill Лицензия для использования буферных видеопотоков камер (EdgeStorage) для восстановления записи регистратора (не работает совместно с лицензией DLC - Bank Package и для режима записи по контакту)		
DLC - SNMP Лицензия для использования протокола SNMP		
DLC - SeMSy® Flat Лицензия для интеграции в систему управления SeMSy® Video Management System		
DLC - Multicast Streaming Лицензия для передачи видеопотоков в мультикастовом режиме в системе SeMSy® Video Management System		
DLC - Multicast Recording Лицензия для записи мультикастовых потоков сетевых камер компании Dallmeier		
DLC - Real-Time Recording Лицензия для записи всех видеопотоков камер в реальном времени		
DLC - RAID 6 Лицензия для записи с RAID 6		
DLC - Data Protection and Data Security Базовая лицензия для использования встроенного модуля защиты и безопасности данных (совместимый с GDPR)		
Дополнительные лицензии (доступ)		£\$
003782	DLC - 1 Additional Client Access Лицензия для доступа одного дополнительного клиента SMAVIA Recording Server (floating license)	487.00415.00
004068	DLC - 5 Additional Client Access Лицензия для доступа пяти дополнительных клиентов SMAVIA Recording Server (floating license)	685.00584.00
004069	DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited) Лицензия для доступа неограниченного числа дополнительных клиентов SMAVIA Recording Server, зависит от загрузки системы и полосы пропускания сети (floating license)	983.00838.00
Дополнительные лицензии (каналы)		£\$
005754	DLC - 1 Additional Recording Channel (IPS 10 000) Лицензия для записи одного дополнительного видеопотока высокого разрешения, максимально 100 видеопотоков	149.00127.00
005755	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (IPS 10 000) Лицензия для записи видеопотока одной камеры сторонних производителей в уже существующий канал записи регистратора (запись постоянная, по контакту, по движению)	70.0060.00

IPS 10 000

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 100 видеопотоков
корпус для установки в 19" стойку, высотой 3 юнита, накопитель 8× 3.5" HDD

Дополнительные лицензии (функции)		£\$
003801	DLC - PRemote-HD Лицензия на передачу видеопотоков SD и HD с низким битрейтом по существующему каналу доступа ³⁾ в том числе и передачу потоков для мобильного приложения (DMVC Server)	685.00584.00
004685	DLC - LAN Interface for Data Reception Лицензия на получение данных сторонних систем (например, кассовых аппаратов AWEK или преобразователя протоколов NPC II) по сетевым интерфейсам; связывание, сохранение и отображение данных, привязанных к видеозаписям	388.00331.00
006293	DLC - High-Speed Recording >30 fps Лицензия для записи камер Dallmeier с частотой кадров выше 30 fps	75.0064.00
006899	DLC - ViProxy Plus (IPS 10 000) Лицензия на использование второго сетевого интерфейса в сочетании с одной из функций ViProxy: - физически выделенная сеть для камер, включая WebConfig Routing - двойное подключение к коммутатору (агрегирование) - подключение к двум разным коммутаторам для обеспечения отказоустойчивости сети	785.00669.00
Гарантия и обслуживание		£\$
005974	DCP - SW Maintenance 12 Months (IPS 10 000) Лицензия на обновление программного обеспечения SMAVIA на 12 месяцев, максимум до 60 месяцев в совокупности	685.00584.00
005975	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 36 Months (IPS 10 000) Продление срока гарантии (без учета жестких дисков) в общей сложности до 36 месяцев, и продление лицензии на обновление программного обеспечения SMAVIA в общей сложности до 36 месяцев	884.00753.00
005976	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 48 Months (IPS 10 000) Продление срока гарантии (без учета жестких дисков) в общей сложности до 48 месяцев, и продление лицензии на обновление программного обеспечения SMAVIA в общей сложности до 48 месяцев	1,579.001,345.00
005977	DCP - HW Warranty and SW Maintenance 60 Months (IPS 10 000) Продление срока гарантии (без учета жестких дисков) в общей сложности до 60 месяцев, и продление лицензии на обновление программного обеспечения SMAVIA в общей сложности до 60 месяцев	2,273.001,937.00

3) Первый, подключившийся к PRemote, получает право на управление потоком PRemote. Последующие подключившиеся (slaves) могут только наблюдать за потоком, но не управлять им.

IPS 10 000

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 100 видеопотоков
корпус для установки в 19" стойку, высотой 3 юнита, накопитель 8× 3.5" HDD

Компоненты	
Процессор	многоядерный
Оперативная память	16 GB
Флеш-модуль	8 GB (для операционной системы и программного обеспечения)
Жесткие диски	до 8× 3.5" HDD (опционально, рекомендуемые диски в "HDD whitelist", мин. 7200 rpm и 128 MB cache)
Максимальный объем памяти дисков	в настоящее время до 108 TB (с RAID 6)
Вентилятор	3× с автоматической регулировкой
Блок питания 1	встроен
Блок питания 2	встроен
Блок питания 3	опционально (Power Supply Unit DPM-150W (004064), необходим для редундантного режима)

Разъемы	
Видеовыходы	1× DisplayPort (только для конфигурации) 1× DVI (только для конфигурации)
AUX / Линейный вход	1× 3.5 mm phone jack
Микрофонный вход	1× 3.5 mm phone jack (for intercom, необходима лицензия 003801)
Аудио выход	1× 3.5 mm phone jack (for intercom, необходима лицензия 003801)
USB	2× USB 3.0 type A (на задней панели) 6× USB 2.0 type A (на задней панели) 1× USB 2.0 type A (на передней панели)
Ethernet 1	RJ45, 10/100/1000 Mbps
Ethernet 2	RJ45, 10/100/1000 Mbps (опционально, требуется лицензия DLC - ViProxy Plus (007642))
Входные контакты	4×, с гальванической развязкой, только для переключения / push button (сухие контакты), с четырьмя функциями для каждого
Выходные контакты	4×, с гальванической развязкой, max. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm, как NC или NO
SATA interface	RAID контроллер для дополнительного накопителя SMAVIA Enterprise Storage JBOD storage (опционально)
PS/2	Мышь, клавиатура

Протоколы	
Протоколы Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP
Протоколы Ethernet в подготовке	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6
Протоколы коммуникаций	DaVid, DaVidS, HTTP, HTTPS ⁴⁾ , DNS, DHCP, LDAP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, SNMP (v1, v2c)
Протоколы безопасности	HTTPS ⁴⁾ encryption, SSL/TLS ⁴⁾ 1.2 (AES), network access control according to IEEE 802.1X ⁴⁾

Питание	
Напряжение питания	115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz
Потребляемая мощность	Max. 230 W
Выделяемое тепло	Max. 785 BTU/h

Физические данные	
Габариты (Ш × В × Г)	прибл. 483 × 133 × 533 mm
Вес	прибл. 20 kg с 8 жесткими дисками
Цвет	черный (передняя панель, анодированная)

Параметры окружающей среды	
Температура	+ 5°C до +40°C
Рекомендуемая температура	+20°C до + 25°C
Влажность	5 – 70% RH, без конденсата
Атмосферные условия	без пыли

Разрешения и сертификаты	
Тип	CE, UL, FCC, RCM, LGC Forensics, DIN EN 50130-4

4) Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное в рамках проекта OpenSSL для использования в OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) и криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом (ea@cryptsoft.com).

IPS 10 000

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 100 видеопотоков
корпус для установки в 19" стойку, высотой 3 юнита, накопитель 8× 3.5" HDD

Программное обеспечение	
Операционная система	Linux (proprietary, hardened)
Программное обеспечение	SMAVIA Recording Server (version 9.x.x)
Поддерживаемые языки	Русский, English, German, French, Spanish, Italian (остальные по запросу)
Пользовательское ПО	SMAVIA Viewing Client DMVC App (опционально, необходимо наличие лицензии DLC - PRemote-HD (003801))
Независимое конфигурационное ПО	PService3
Поддержка ONVIF	Profile S
Поддержка GDPR	поддерживает

Производительность в сочетании с IPS 10 000	
Каналы	до 100 видеопотоков высокой четкости
Поддерживаемые камеры	Dallmeier Panomera® multifocal sensor systems Dallmeier network cameras over TCP/DaVid (Dallmeier video protocol) Third-party network cameras with RTSP streaming over UDP/RTP or TCP (optional, license DLC - 3rd Party Package (005755) required)
Конфигурация треков	автоматическая
Сжатие видео/аудио	H.264, H.265 / G.722.1
Разрешение	до 12 MP, зависит от камеры
Частота кадров для каждого канала	до 25/30 fps, зависит от камеры
Витрейт каждого канала	до 50 Mbps, зависит от камеры
Максимальный общий битрейт	до 400 Mbps

Запись ⁵⁾	IP камеры сторонних производителей	Dallmeier IP камеры
Транспортный протокол	RTP over UDP	TCP
Протокол коммуникаций	RTSP	DaVid
Запись по календарю	встроена	встроена
Постоянная запись	встроена	встроена
Запись по контакту	встроена	встроена
Запись по движению	встроена	встроена
Запись по движению/контакту	встроена	встроена
Переключение режима по календарю	--	встроена

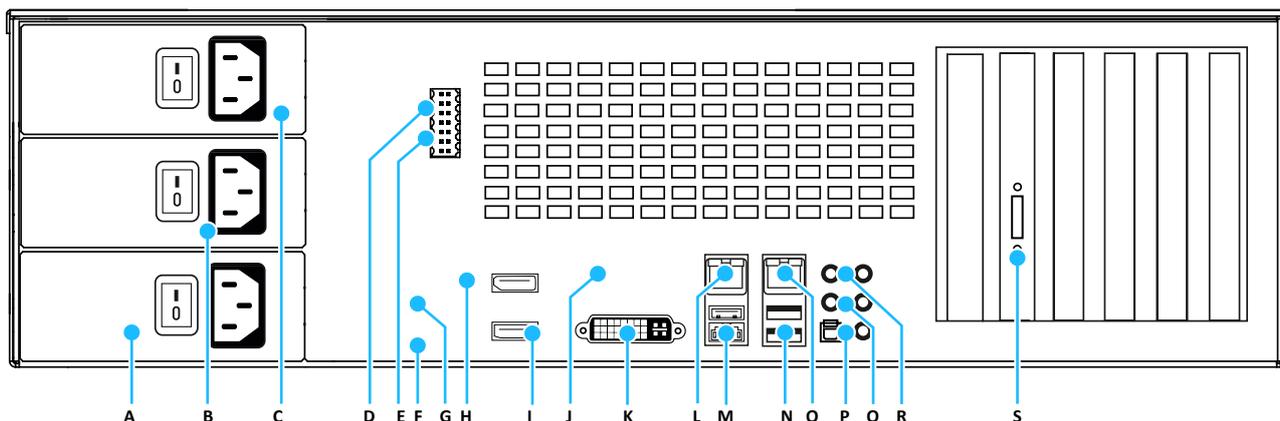
Функции ⁵⁾	IP камеры сторонних производителей	Dallmeier IP камеры
Motion detection	встроена	встроена
SmartFinder	встроена	встроена
Video proxy	встроена	встроена
SeMSy® multicast streamer	встроена	встроена
PRemote-HD	встроена	встроена
DMVC Server	встроена	встроена
PTZ control with SVC	встроена	встроена
Audio recording	встроена	встроена
Camera configuration	встроена	встроена
Locking the camera configuration	--	встроена
Recording multicast video streams	--	встроена
EdgeStorage&SmartBackfill	--	встроена
Network scan (IP Finder)	--	встроена
VCA data base	--	встроена

5) Данные относятся к полностью оборудованному прибору. Требуются дополнительные лицензии.

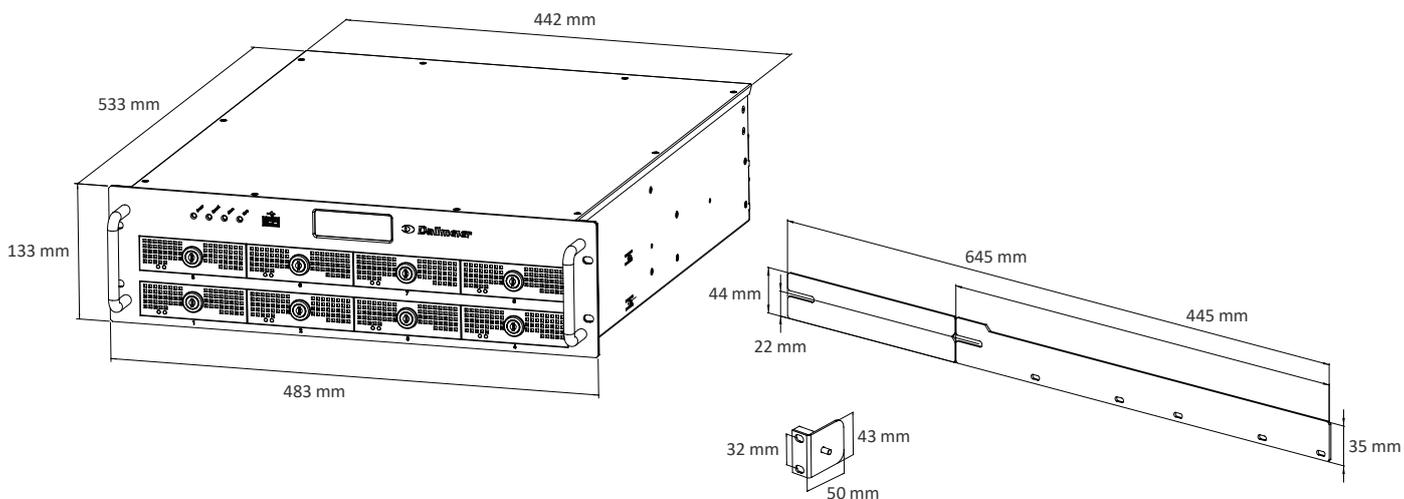
6) В зависимости от камеры. Звуковой поток должен подаваться в формате G.711.

IPS 10 000

Видеорегистратор SMAVIA appliance для записи до 100 видеопотоков
корпус для установки в 19" стойку, высотой 3 юнита, накопитель 8× 3.5" HDD



- | | |
|--|--|
| <p>A Power Supply Unit 1
IEC C14 socket, 115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz</p> <p>B Power Supply Unit 2
IEC C14 socket, 115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz</p> <p>C Power Supply Unit 3
IEC C14 socket, 115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz (optional)</p> <p>D Relay OUT (1-4)
Weidmüller socket, 8 pins, max. 12 V DC / 24 V AC / 0,5 A, 150 mOhm</p> <p>E Contact IN (1-4)
Weidmüller socket, 6 pins, only for switch / push button (dry contact)</p> <p>F Keyboard
PS/2, purple</p> <p>G Mouse
PS/2, green</p> <p>H USB Interface
4× USB 2.0, type A</p> <p>I Video OUT Interface
2× DisplayPort (configuration)</p> <p>J Serial Interface COM 1
D-SUB, 9 pins, 1× RS232</p> | <p>K Video OUT Interface
DVI-D, Dual Link (24 + 5), 1920 × 1080 (configuration)</p> <p>L Ethernet Interface 2
RJ45, 10/100/1000 Mbps (optional)</p> <p>M USB Interface
2× USB 3.0, type A</p> <p>N USB Interface
2× USB 2.0, type A</p> <p>O Ethernet Interface 1
RJ45, 10/100/1000 Mbps</p> <p>P Microphone IN
3.5 mm phone jack, red, 4.3 kOhm, 2.828 V_{pp}</p> <p>Q Audio OUT
3.5 mm phone jack, green, 1 kOhm, 2.828 V_{pp}</p> <p>R AUX / Line IN
3.5 mm phone jack, blue, 16 kOhm, 2.828 V_{pp}</p> <p>S SATA Interface
RAID controller board for storage extension (optional)</p> |
|--|--|



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

Все торговые марки, отмеченные знаком ®, являются зарегистрированными торговыми марками Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

Торговые марки, принадлежащие третьим сторонам, приводятся исключительно для справочных целей. Компания Dallmeier electronic соблюдает права интеллектуальной собственности третьих сторон и всегда старается обеспечить полную идентификацию торговых марок третьих лиц, а также идентификацию прав соответствующих владельцев. Если защищаемые права не оговорены отдельно, нет основания предполагать, что данная торговая марка не защищена.

Характеристики изделия могут быть изменены без уведомления. Возможны ошибки и опечатки. Изображения могут отличаться от фактического изделия.