AIM – Automated Infrastructure Monitoring
[AIM – Automated Infrastructure Monitoring]

PCU – Panel Control Unit – V3
[PCU – Panel Control Unit – V3]

Die TKM Panel Control Unit (PCU) ist eine Monitoringelektronik mit RFID Technologie, um die Zustände der Patchkabel in den Verteilerfeldports automatisiert zu erkennen und zu dokumentieren. Die PCU sitzt an einem Bussystem an deren Kopfende sich die zentrale Rack Control Unit (RCU) befindet. Die PCU hat folgende Haupteigenschaften:

- Anzahl überwachter Ports: 24 / 48 (versionsabhängig)
- Typ überwachter Ports: RJ45 / LCdx (versionsabhängig)
- Kompatible Verteilerfeldtypen: Kassettentechnik und Einzelmodultechnik (versionsabhängig)
- Status LEDs: 1x Betriebs-LED; 24x / 48x Portzustands-LED (versionsabhängig)
- Systemversion: V3

[The TKM Panel Control Unit (PCU) is a monitoring electronic based on RFID technology for the automated detection and documentation of the patch cord status on patch panel. The PCU is connected to a bus system on which at the head side the Rack Control Unit (RCU) is connected. The PCU has the following main characteristics:

- *quantity of monitored ports: 24 / 48 (depends on version)*
- *type of monitored ports: RJ45 / LCdx (depends on version)*
- *compatible types of patch panel: cassette technology and single module technology (depends on version)*
- *status LED: 1x operation LED; 24x / 48x port status LED (depends on version)*
- *system version: V3]*

* Produktfoto exemplarisch
[product picture exemplary]

Technische Daten – Panel Control Unit
[technical data – Panel Control Unit]

Physikalische Eigenschaften ***[physical characteristics]***				
Mechanische Eigenschaften ***[mechanical characteristics]***				
Material Halter *[material holder]*	ABS - Acrylonitrile butadiene styrene thermoplastic polymer			
Material Antennakit (Gehäuse) *[material antenna kit (housing)]*	PVC - Polyvinyl chloride - polymer			
Abmaße Antennakit LxHxB [mm] *[dimensions antenna kit LxHxW [mm]]*	474 x 21.6 x 9.7			
Farbe *[colour]*	schwarz – ähnlich RAL 9005 *[black – similar to RAL 9005]*			
Schnittstellen ***[interfaces]***				
Aussenseite *[outside]*	Bussystemanschluß *[bus system connection]*			
LEDs	1x LED	Betriebsmodus (blau) *[operating mode (blue)]*	24x LED 48x LED	Portstatus (rot) *[port status (red)]*
Datenkommunikation ***[data communication]***				
Erkennen von Statusänderungen ***[detection of status changes]***	Echtzeit *[real time]*			
Statuszustände Portüberwachung ***[status port monitoring]***	Nicht belegt *[not patched]*		Belegt inkl. Kabel-ID *[patched incl. cable ID]*	
Version und kompatible Verteilerfelder ***[version and compatible patch panel]***				
Systemkompatibilität ***[system compatibility]***	FUTURE-PATCH® Version 3			
Kompatibler Verteilerfeldtyp KSM ***[compatible type of patch panel KSM]***	AIMready RJ45 Keystone - C6 - C6A - C8.1		24 Port 48 Port	467768407-9005 467768404-9005
Kompatibler Verteilerfeldtyp LCDX ***[compatible type of patch panel LCDX]***	AIMready LCdx - OM5 - OM4 - OM3 - OS2		24 Port	AP5-24L2XX-XXXXX-G0-9005
Kompatibler Verteilerfeldtyp CAS ***[compatible type of patch panel CAS]***	AIMready Cassette System OM5 - OM4 - OM3 - OS2 - C6 - C6A - C8.1		48 Port	A-32C-4800NN-N-NN-TK
Logistikangaben ***[logistics]***				
Verpackung LxHxB ***[shipping dimensions LxHxW]***	535 x 35 x 110 mm			
Versandgewicht ***[shipping weight]***	0,5 kg			
Zertifizierungen ***[certificates]***				
RoHS / REACH	Konform *[conformity]*			

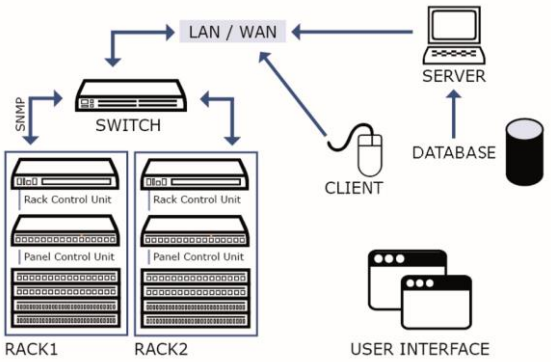
Schlossstrasse 123
41238 Moenchengladbach
Germany
Phone: +49 2166 9911-0
FAX: +49 2166 9911-99
Internet.: www.tkm-gmbh.de
EMail.: info@tkm-gmbh-de

Bussystem Eigenschaften ***[bus system characteristics]***	
Maximale Anzahl von Portscanner (PCU) vs. Buskabellänge ***[maximum number of port scanners (PCU) vs. bus cable length]***	
max. 15 PCUs	Max. 25m Buskabel *[max. 25 m bus cable]*
max. 18 PCUs	Max. 20m Buskabel *[max. 20 m bus cable]*
max. 25 PCUs	Max. 15m Buskabel *[max. 15 m bus cable]*
max. 30 PCUs	Max. 10m Buskabel *[max. 10 m bus cable]*
max. 35 PCUs	Max. 5m Buskabel *[max. 5 m bus cable]*
max. 42 PCUs	Max. 2,5m Buskabel *[max. 2.5 m bus cable]*

Betriebsumgebungsanforderungen ***[environmental requirements]***	
Betriebstemperatur ***[operating temperature]***	0- +40 °C *[+32 - + 104 °F]*
Umgebungsfeuchtigkeit ***[operating relative humidity]***	0 - 95%, nicht kondensierend *[0 - 95%, non-condensing]*
Betriebshöhe ***[operating elevation]***	0 - 3000 Meter *[0 - 10000 feet]*
Lagertemperatur ***[storage temperatur]***	-20 - +85 °C *[-4 - +185 °F]*
Lagerfeuchtigkeit ***[storage relative humidity]***	0 - 95%, nicht kondensierend *[0 - 95%, non-condensing]*
Lagerhöhe ***[storage elevation]***	0 - 15000 Meter *[0 - 50000 feet]*

Energieversorgung ***[power supply]***		
Eingang ***[input]***	12-24 VDC	über Bussystem – geliefert von der RCU *[bus powered – supplied from RCU]*
Leistungsaufnahme pro PCU ***[power consumption per each PCU]***	300mA max	

Systemschema
[schematic of system]



Schlossstrasse 123
41238 Moenchengladbach
Germany
Phone: +49 2166 9911-0
FAX: +49 2166 9911-99
Internet.: www.tkm-gmbh.de
EMail.: info@tkm-gmbh-de

Bestellangaben
[ordering information]

Artikelnummer *[part no.]*	Beschreibung *[description]*
54720500	FUTURE-PATCH - RFID Scanner für 48 Ports HD-Verteilerfeld CASSETTE - 1U - V3 *[FUTURE-PATCH - RFID scanner for 48 ports HD patch panel CASSETTE - 1U - V3]*
54720510	FUTURE-PATCH - RFID Scanner für 48 Ports HD-Verteilerfeld KSM Keystonemodul - 1HE - V3 *[FUTURE-PATCH - RFID scanner for 48 ports HD patch panel KSM keystone module - 1U - V3]*
54720520	FUTURE-PATCH - RFID Scanner für 24 Ports SD-Verteilerfeld KSM Keystonemodul - 1HE - V3 *[FUTURE-PATCH - RFID scanner for 24 ports SD patch panel KSM keystone module - 1U - V3]*
54720530	FUTURE-PATCH - RFID Scanner für 24 Ports LWL Verteilerfeld LCdx - 1HE - V3 *[FUTURE-PATCH - RFID scanner for 24 ports FO patch panel LCdx - 1U - V3]*

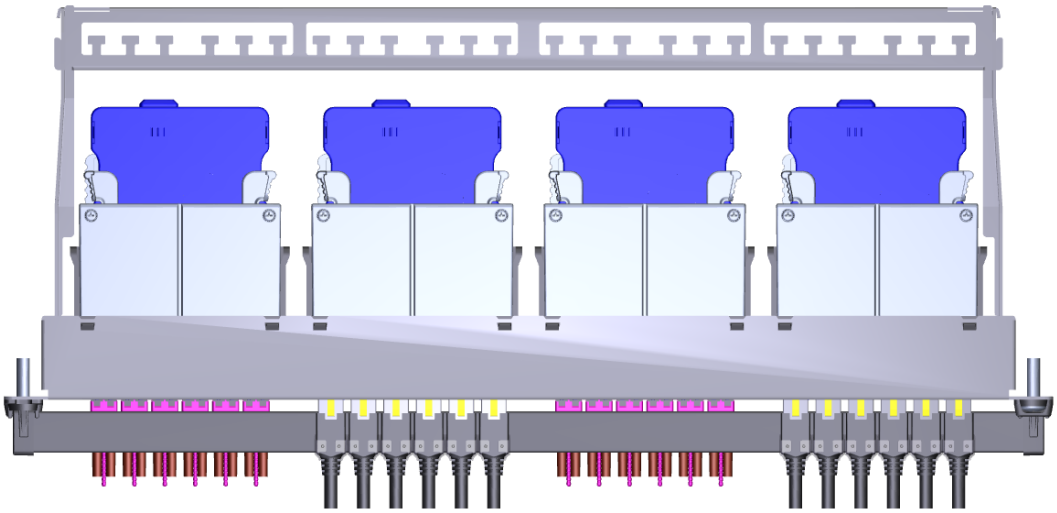
Lieferumfang
[scope of delivery]

Beschreibung *[description]*	Übersicht *[overview]*
1x Antennakit 1x Set Halter 1x Buskabelclip 1x Busstecker *[1x antenna ki* *1x clip for bus cablet* *1x set holder* *1x bus connector]*	

Anwendungsbeispiel
[application example]

Beschreibung *[description]*	Illustration *[illustration]*
Antennakit an gemischtem Verteilerfeld in Kassettentechnik - Frontansicht *[antenna kit operated on mixed patch panel in cassette technology - front view]*	

Schlossstrasse 123
41238 Moenchengladbach
Germany
Phone: +49 2166 9911-0
FAX: +49 2166 9911-99
Internet.: www.tkm-gmbh.de
EMail.: info@tkm-gmbh-de

Antennakit an gemischtem Verteilerfeld in Kassettentechnik - Draufsicht *[antenna kit operated on mixed patch panel in cassette technology - top view]*	

Schlossstrasse 123
41238 Moenchengladbach
Germany

Phone: +49 2166 9911-0
FAX: +49 2166 9911-99

Internet.: www.tkm-gmbh.de
EMail.: info@tkm-gmbh-de