

<b>Niveo Professional</b>					
<b>NR-Serie • stabil, betriebssicher und entwickelt für die AV-Installation</b>					
Art.-Nr.	Bezeichnung	Kurzbeschreibung	netto UVP	Katalogseite	FH-EK
37.00.00	<b>NRS16 GP</b>	Extrem stabiler Switch für kleinere Installationen mit 16 x 10/100/1000 Gb-Ports; Ports: 16; Port-Geschwindigkeit: Gigabit; Switching Capacity: 32 Gbps; PoE: ja; PoE+: ja; Power-Budget: 240 W; Zertifizierungen: CE, FCC, RoHS; Besonderheit: nicht geeignet für Enterprise und redundante Netzwerk-Designs; Garantie: 2 Jahre	1.299,00 €	227	1.299,00 €
37.00.01	<b>NRS16 G</b>	Extrem stabiler Switch für kleinere Installationen mit 16 x 10/100/1000 Gb-Ports; Ports: 16; Port-Geschwindigkeit: Gigabit; Switching Capacity: 32 Gbps; PoE: nein; PoE+: nein; Zertifizierungen: CE, FCC, RoHS; Besonderheit: nicht geeignet für Enterprise und redundante Netzwerk-Designs; Garantie: 2 Jahre	265,00 €	227	265,00 €
37.00.02	<b>NRS5 FP</b>	Extrem stabiler Switch für kleinere Installationen mit fünf 10/100 FE-Ports; Ports: 5; Port-Geschwindigkeit: FE; Switching Capacity: 1 Gbps; PoE: ja; PoE+: nein; Power-Budget: 60 W; Zertifizierungen: CE, FCC, RoHS; Besonderheit: nicht geeignet für Enterprise und redundante Netzwerk-Designs; Garantie: 2 Jahre	89,00 €	-	89,00 €
37.00.03	<b>NRS5 GP</b>	Extrem stabiler Switch für kleinere Installationen mit fünf 10/100/100 Gb-Ports; Typ: Extrem stabiler Switch für kleinere Installationen; Ports: 5; Port-Geschwindigkeit: Gigabit; Switching Capacity: 10 Gbps; PoE: ja; PoE+: ja; Power-Budget: 60 W; Zertifizierungen: CE, FCC, RoHS; Besonderheit: nicht geeignet für Enterprise und redundante Netzwerk-Designs; Garantie: 2 Jahre	127,00 €	227	127,00 €
37.00.04	<b>NRS8 GP</b>	Extrem stabiler Switch für kleinere Installationen mit acht 10/100 FE-Ports; Ports: 8; Port-Geschwindigkeit: FE; Switching Capacity: 1,6 Gbps; PoE: ja; PoE+: nein; Power-Budget: 120 W; Zertifizierungen: CE, FCC, RoHS; Besonderheit: nicht geeignet für Enterprise und redundante Netzwerk-Designs; Garantie: 2 Jahre	149,00 €	227	149,00 €

<b>10G-Switches • Websmart oder L3 manged 10G Switches</b>					
Art.-Nr.	Bezeichnung	Kurzbeschreibung	netto UVP	Katalogseite	FH-EK
37.01.00	<b>N10GSM 8F8</b>	Typ: L2/L3 Switch mit 176 Gbps Backplane Bandbreite; 10G-SFP-Ports: 8; 10/100/1000M RJ45 Anschlüsse: 8; Consolen-Port: 1; Backplane Bandbreite: 176 Gbps; Packet-Durchschleifrate: 131 Mpps; Jumbo Frames: 12 K; Unterstützt Store-Forward und Cut-Through-Mode: ja; IPv4/IPV6 Route: 512/256; MAC Adress Table: 16 K; Packet-Puffer: 2 MB; VLAN ID: 4 K; Speicher: 512 MB; Flash-Memory: 8 MB; Garantie: 5 Jahre	2.315,00 €	-	2.315,00 €
37.01.01	<b>N10GSM 8F12</b>	Typ: L2/L3 Switch mit 258 Gbps Backplane Bandbreite; 10G-SFP-Ports: 12; 10/100/1000M RJ45 Anschlüsse: 8; Consolen-Port: 1; Backplane Bandbreite: 258 Gbps; Packet-Durchschleifrate: 192 Mpps; Jumbo Frames: 12 K; Unterstützt Store-Forward und Cut-Through-Mode: ja; IPv4/IPV6 Route: 512/256; MAC Adress Table: 16 K; Packet-Puffer: 2 MB; VLAN ID: 4 K; Speicher: 512 MB; Flash-Memory: 8 MB; Garantie: 5 Jahre	2.775,00 €	-	2.775,00 €
37.01.02	<b>N10GSM 1F24</b>	Typ: L2/L3 Switch mit 484 Gbps Backplane Bandbreite; 10G-SFP-Ports: 24; 10/100/1000M RJ45 Anschlüsse: 1; Consolen-Port: 1; Backplane Bandbreite: 484 Gbps; Packet-Durchschleifrate: 360 Mpps; Jumbo Frames: 12 K; Unterstützt Store-Forward und Cut-Through-Mode: ja; IPv4/IPV6 Route: 512/256; MAC Adress Table: 16 K; Packet-Puffer: 4 MB; VLAN ID: 4 K; Speicher: 32 MB; Flash-Memory: 256 MB; Garantie: 5 Jahre	5.099,00 €	-	5.099,00 €
37.01.03	<b>N10GSM 4QF48</b>	Typ: L2/L3 Switch mit 1.280 Gbps Backplane Bandbreite; 10G-SFP-Ports: 48; 40G QSFP-Anschlüsse: 4; Consolen-Port: 1; OOB Management-Port: 1; Backplane Bandbreite: 1.280 Gbps; Packet-Durchschleifrate: 853 Mpps; Jumbo Frames: 9 K; Unterstützt Store-Forward und Cut-Through-Mode: ja; IPv4/IPV6 Route: 6K/8K; MAC Address Table: 128 K; Packet-Puffer: 9 MB; VLAN ID: 4 K; Speicher: 32 MB; Flash-Memory: 1 GB; Garantie: 5 Jahre	13.870,00 €	-	13.870,00 €
37.01.04	<b>N10GSM 2TC12</b>	Typ: L2/L3 Switch mit 280 Gbps Backplane Bandbreite; 10G-SFP-Ports: 2; 1G/10G RJ45 Anschlüsse: 12; Consolen-Port: 1; OOB Management-Port: 1; Backplane Bandbreite: 280 Gbps; Packet-Durchschleifrate: 267 Mpps; Jumbo Frames: 1.522; Unterstützt Store-Forward und Cut-Through-Mode: ja; IPv4/IPV6 Route: 512/256; MAC Address Table: 16 K; Packet-Puffer: 2 MB; VLAN ID: 4 K; Speicher: 512 MB; Flash-Memory: 16 MB; Garantie: 5 Jahre	4.149,00 €	-	4.149,00 €
37.01.05	<b>N10GSM 2TC8</b>	Typ: L2/L3 Switch mit 200 Gbps Backplane Bandbreite; 10G-SFP-Ports: 2; 1G/10G RJ45 Anschlüsse: 8; Consolen-Port: 1; OOB Management-Port: 1; Backplane Bandbreite: 200 Gbps; Packet-Durchschleifrate: 149 Mpps; Jumbo Frames: 1.522; Unterstützt Store-Forward und Cut-Through-Mode: ja; IPv4/IPV6 Route: 512/256; MAC Address Table: 16 K; Packet-Puffer: 2 MB; VLAN ID: 4 K; Speicher: 512 MB; Flash-Memory: 16 MB; Garantie: 5 Jahre	2.890,00 €	-	2.890,00 €
37.01.10	<b>N10GSW 4T14</b>	Typ: L2/L3 Websmart Switch mit 288 Gbps Backplane Bandbreite; 10G-SFP-Ports: 14; 10/100/1000M RJ45 Anschlüsse: 4; Consolen-Port: 2; Backplane Bandbreite: 288 Gbps; Packet-Durchschleifrate: 214 Mpps; Jumbo Frames: 12 K; IPv4/IPV6 Route: 512/256; MAC Adress Table: 16 K; Garantie: 5 Jahre	1.539,00 €	-	1.539,00 €
37.01.11	<b>N10GSW 4T28</b>	Typ: L2/L3 Websmart Switch mit 568 Gbps Backplane Bandbreite; 10G-SFP-Ports: 28; 10/100/1000M RJ45 Anschlüsse: 4; Consolen-Port: 2; Backplane Bandbreite: 568 Gbps; Packet-Durchschleifrate: 422 Mpps; Jumbo Frames: 12 K; IPv4/IPV6 Route: 512/256; MAC Adress Table: 16 K; Garantie: 5 Jahre	4.099,00 €	-	4.099,00 €

<b>Switches für Enterprise-Netzwerke</b>					
Art.-Nr.	Bezeichnung	Kurzbeschreibung	netto UVP	Katalogseite	FH-EK
37.02.00	<b>NGS ME8H</b>	8-Port 10/100/1000BaseT plus 2 x Gigabit SFP (Small Form-factor Pluggable) Layer 2+ Management PoE Switch für kleine bis mittlere Netzwerk-Umgebungen; Besonderheit: die acht 10/100/1000Base-T Ports unterstützen IEEE 802.3at PoE-Technologie mit bis zu 30 Watt je Port und über eine maximale Entfernung von bis zu 100 m, auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Ethernet: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3az EEE; PoE: IEEE 802.3at PoE+; Portanzahl: 10; 10/100/1000Base RJ-45 Anschlüsse: 8; Auto-Übertragung, Auto MDI/MDIX; 100/1000Base-X SFP: 2; Switch Fabric: 20 Gbps; MAC Adress Table: 8 K; Weiterleitungsrate: 14,8 Mpps; Packet-Puffer: 4 MB; Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC; Verbrauch: PoE max. 130 W, System 15 Watt; Abmessungen: 44 x 330 x 220 mm (H x B x T); Gewicht: 2,5 kg;	639,00 €	228	639,00 €
37.02.00-AV	<b>NGS ME8H-AV</b>	ditto, aber Anschlüsse auf der Rückseite	679,00 €	-	679,00 €
37.02.01	<b>NGS E8H</b>	8-Port 10/100/1000M PoE+ Ethernet Switch für mittlere bis große Netzwerk-Umgebungen inkl. Rack-Mount-Brackets; Besonderheit: auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Standards: IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT, IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3at PoE; RJ-45-Ports: 8; MAC Adresse: 8 K; Puffer-Speicher: 144 K Bytes; Jumbo Frames: 9,6 K; Übertragungsmethode: Store und Forward; Betriebsspannung: 90 bis 264 V AC, 50 - 60 Hz; Spannungsausgang: 48 - 56 V DC je Portanschluss; Verbrauch: 130 Watt max.; Abmessungen: 266 x 160 x 44 mm (T x B x H); Gewicht: 0,95 kg;	465,00 €	-	465,00 €
37.02.01-AV	<b>NGS E8H-AV</b>	ditto, aber Anschlüsse auf der Rückseite	509,00 €	-	509,00 €
37.02.02	<b>NGS 16TP</b>	16-Port 10/100/1000Base Gigabit Ethernet Switch für kleine bis mittlere Netzwerk-Applikationen; Besonderheit: auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Standards: IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE); Portanzahl: 16 x 10/100/1000M RJ45 Anschlüsse auf der Rückseite; Mac Adresse: 8 K; Pufferspeicher: 4 MB; Jumbo Frame: 9,6 kB; Übertragungsmethode: Store und Forward; Anzeigen: je Port 10/100M Link/Act LED, 1000M Link/Act (Grün an/schnelles Blinken), System On/Power On (Amber); Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC, 50 - 60 Hz, intern; Verbrauch: 15 Watt max.; Abmessungen: 330 x 210 x 44 mm (B x T x H); Gewicht: 2 kg; Zertifizierungen: CE, FCC Class B, UL (UL60950-1), CB(ICE609501);	349,00 €	-	349,00 €
37.02.03	<b>NGS ME16T2H</b>	16-Port 10/100/1000BaseT plus 2 Gigabit SFP (Small Form-factor Pluggable) L2+ Management PoE Switch entwickelt für kleine bis mittlere Netzwerk-Umgebungen; Besonderheit: die 16 x 10/100/1000Base-T Ports unterstützen die IEEE 802.3at PoE-Technologie mit bis zu 30 Watt je Port und über eine maximale Entfernung von bis zu 100m, auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Ethernet: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3az EEE; PoE: IEEE 802.3at PoE+; Portanzahl: 18; 10/100/1000Base RJ45 Ports: 16, Auto-Übertragung, Auto MDI/MDIX; 100/1000Base-X SFP: 2; Switch Fabric: 32 Gbps; MAC Adress Table: 8 K; Weiterleitungsrate: 26,8 Mpps; Packet-Puffer: 4 MB; Spannungsversorgung: 100 - 240 V AC; PoE Budget: max. 200 W; Abmessungen: 44 x 330 x 220 mm; Gewicht: 2,5 kg;	1.429,00 €	228	1.429,00 €
37.02.03-AV	<b>NGS ME16T2H-AV</b>	ditto, aber Anschlüsse auf der Rückseite	1.469,00 €	-	1.469,00 €

37.02.04	<b>NGS 24TP</b>	Typ: 24-Port 10/100/1000Base Gigabit Ethernet Switch für Desktop-Anwendungen, geeignet für kleine bis mittlere Netzwerkumgebungen; Besonderheit: auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Standards: IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE); Portanzahl: 24 x 10/100/1000M RJ-45 Anschlüsse auf der Rückseite des Gerätes; MAC Adresse: 8K; Puffer-Speicher: 4 MB; Jumbo Frame: 9,6 kB; Übertragungsmethode: Store und Forward; Anzeigen: je Port 10/100M Link/Act LED, 1000M Link/Act (Grün an/schnelles Blinken), System On/Power On (Amber); Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC, 50 - 60 Hz; Verbrauch: 15 Watt max.; Abmessungen: 330 x 210 x 44 mm (B x T x H); Gewicht: 2 kg; Zertifizierungen: CE, FCC Class B, UL (UL60950-1), CB(CE609501);	<b>379,00 €</b>	-	379,00 €
37.02.04-AV	<b>NGS 24TP-AV</b>	dito, aber Anschlüsse auf der Rückseite	<b>429,00 €</b>	-	429,00 €
37.02.05	<b>NGS 24U</b>	24-Port 10/100/1000M Desktop Gigabit Ethernet Switch geeignet für kleine bis mittlere Netzwerk-Anwendungen; Besonderheit: auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Standards: IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT, IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX, IEEE 802.3x Full-Duplex und Flow Control, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3ad Link Aggregation, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE), IEEE 802.1p Class of service, Priority Protocols; Portanzahl: 24 x 10/100/1000M RJ45 Anschlüsse auf der Rückseite des Gerätes; MAC Adresse: 8 K; Puffer-Speicher: 512 KB; Jumbo Frame: 9,6 kB; Übertragungsmethode: Store und Forward; VLAN: 16; Tagged VLAN: 16; VLAN ID: 1 bis 4094; Trunk Groups: 8; Quality of Service: bis zu acht Reihen; Spannungsversorgung: 100 bis 240 V/AC, 50 - 60 Hz; Verbrauch: 15 Watt (max); Abmessungen: 210 x 330 x 44 mm (T x B x H); Gewicht: 2 kg;	<b>489,00 €</b>	-	489,00 €
37.02.06	<b>NGS M24T2</b>	24-Port 10/100/1000BaseT plus 4 x 10G SFP+ (Enhanced Small Form-factor Pluggable - unterstützt Datenraten bis zu 10 Gbit/s) Open Slot Rack-Mount L2+ Full Management Netzwerk-Switch geeignet für mittlere bis große Netzwerk-Anwendungen; Besonderheit: Dieser Switch unterstützt 52G nicht-blockierende Switch Fabric, die 24 Gigabit Ports und die zwei Gigabit SFP Ports können Daten empfangen und übertragen ohne jegliche Verluste, auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Ethernet: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z; weitere Standards: IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1Q - VLAN, IEEE 802.1p - Class of Service, IEEE 802.1D-2004 (inkl. 802.1w) - Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.1v - Protocol VLAN, IEEE 802.1AB - LLDP (Link Layer Discovery Protocol), IEEE 802.1X - Access Control; Port-Anzahl: 26; 10/100/1000Base RJ-45 Anschlüsse: 24, Auto-Übertragung, Auto MDI/MDIX; 100/1000Base-X SFP: 2; Switch Fabric: 52 Gbps; MAC Address Table: 8 K; Weiterleitungsrate: 38,7 Mpps; Packet-Puffer: 4 MB; Spannungsversorgung: 100 - 240 V AC; Verbrauch: max. 15 Watt; Abmessungen: 45 x 440 x 330 mm (H x B x T); Gewicht: 4,7 kg;	<b>589,00 €</b>	-	589,00 €
37.02.06-AV	<b>NGS M24T2-AV</b>	dito, aber Anschlüsse auf der Rückseite	<b>619,00 €</b>	-	619,00 €
37.02.07	<b>NGS M24T2H</b>	Typ: 24-Port 10/100/1000BaseT plus 2 x Gigabit SFP (Small Form-factor Pluggable) L2+ Management Current Sharing PoE Switch, geeignet für mittlere bis große Netzwerkumgebungen; Besonderheit: Die 24 10/100/1000Base-T Ports unterstützen die IEEE 802.3at PoE-Technologie mit bis zu 30 Watt je Port und über eine maximale Entfernung von bis zu 100 m, Dank der Current Switching Technologie kann dieser Switch in der Summe bis zu 500 W für die PoE Spannung zur Verfügung stellen, auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Ethernet: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3a, 802.3ab, 802.3az EEE; PoE: IEEE 802.3at PoE+; Portanzahl: 26; 10/100/1000Base RJ-45 Anschlüsse: 24, Auto-Übertragung, Auto MDI/MDIX; 100/1000Base-X SFP: 2; Switch Fabric: 52Gbps; MAC Address Table: 8 K; Weiterleitungsrate: 38,7 Mpps; Packet-Puffer: 4 MB; Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC; Verbrauch: PoE max. 500 W, System max. 21,5 Watt; Abmessungen: 45 x 440 x 330 mm (H x B x T); Gewicht: 4,7 kg;	<b>1.839,00 €</b>	228	1.839,00 €
37.02.07-AV	<b>NGS M24T2H-AV</b>	dito, aber Anschlüsse auf der Rückseite	<b>1.869,00 €</b>	-	1.869,00 €
37.02.08	<b>NGS M24G4S</b>	24-Port 10/100/1000BaseT und 2 x 10G SFP+ (Enhanced Small Form-factor Pluggable - unterstützt Datenraten bis zu 10 Gbit/s) für Stacking und 2 x 10G SFP+ Open Slot Rack-Mount L2+ Full Management Netzwerk-Switch für mittlere bis große Netzwerkumgebungen; Besonderheit: bis zu 16 Geräte können in einem Switch gestackt werden, auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Ethernet: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3a, 802.3ab, 802.3ae, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE); Portanzahl: 28; 10/100/1000Base RJ45-Anschlüsse: 24, Auto-Übertragung, Auto MDI/MDIX; 1G SFP/10G SFP+: 2; Stacking Slot: 2 x 10G; Switching-Kapazität: 136 Gbps; MAC Address Table: 32 K; Weiterleitungsrate: 95,2 Mpps; Packet-Puffer: 32 MB; Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC; Abmessungen: 44 x 440 x 331 mm (H x B x T); Gewicht: 4,7 kg;	<b>1.429,00 €</b>	-	1.429,00 €
37.02.09	<b>NGS ME24G4S</b>	24-Port 10/100/1000BaseT und 2 x 10G SFP+ (Enhanced Small Form-factor Pluggable - unterstützt Datenraten bis zu 10 Gbit/s) für Stacking und 2 x 10G SFP+ Open Slot Rack-Mount L2+ Full Management High Power PoE (500 Watt) Netzwerk-Switch für mittlere bis große Netzwerkumgebungen; Besonderheit: bis zu 16 Geräte können in einem Switch gestackt werden, auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Ethernet: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3a, 802.3ab, 802.3ae, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE); Portanzahl: 28; 10/100/1000Base RJ45-Anschlüsse: 24, Auto-Übertragung, Auto MDI/MDIX; 1G SFP/10G SFP+: 2; Stacking Slot: 2 x 10G; Switching-Kapazität: 136 Gbps; MAC Address Table: 32 K; Weiterleitungsrate: 95,2 Mpps; Packet-Puffer: 32 MB; Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC; Abmessungen: 44 x 440 x 331 mm (H x B x T); Gewicht: 4,7 kg;	<b>2.559,00 €</b>	228	2.559,00 €
37.02.10	<b>NGS M48T2</b>	48-Port 10/100/1000BaseT plus 2 x 10G Combo TP/SFP Open Slot Rack-Mount L2+ Full Management Netzwerk-Switch für mittlere bis große Netzwerkumgebungen; Besonderheit: Dieser Switch unterstützt 100G nicht-blockierende Switch Fabric, die 48 Gigabit Ports und die zwei Uplink Ports können dabei Daten empfangen und übertragen ohne jegliche Verluste, auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Ethernet: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3a, 802.3ab, 802.3ae, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE); Portanzahl: 50; 10/100/1000Base RJ45-Anschlüsse: 50, Auto-Übertragung, Auto MDI/MDIX; 1G SFP: 2; Switching-Kapazität: 100 Gbps; MAC Address Table: 64 K; Weiterleitungsrate: 74,4 Mpps; Packet-Puffer: 64 MB; Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC; Abmessungen: 44 x 440 x 331 mm (H x B x T); Gewicht: 3 kg;	<b>1.999,00 €</b>	-	1.999,00 €
37.02.11	<b>NGS ME48T2H</b>	48-Port 10/100/1000BaseT plus 2 x 10G Combo TP/SFP Open Slot Rack-Mount L2+ Full Management PoE+ Netzwerk-Switch für mittlere bis große Netzwerkumgebungen; Besonderheit: Dieser Switch unterstützt 100G nicht-blockierende Switch Fabric, die 48 Gigabit Ports und die zwei Uplink Ports können dabei Daten empfangen und übertragen ohne jegliche Verluste, auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Ethernet: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3a, 802.3ab, 802.3ae, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE); Portanzahl: 50; 10/100/1000Base RJ45-Anschlüsse: 50, Auto-Übertragung, Auto MDI/MDIX; Max Power Output per Port: 30 W; Max. Leistung: 400W; Port10G SFP: 2; Switching-Kapazität: 136 Gbps; MAC Address Table: 64 K; Weiterleitungsrate: 74,4 Mpps; Packet-Puffer: 64 MB; Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC; Abmessungen: 44 x 440 x 331 mm (H x B x T); Gewicht: 3 kg;	<b>2.879,00 €</b>	228	2.879,00 €
37.02.12	<b>NGS 18T16</b>	16 x Combo UTP/SFP Port plus 2 x SFP (Small Form-factor Pluggable) Ports Rack-Mount Gigabit Websmart Ethernet Switch für mittlere bis große Netzwerkumgebungen; Besonderheit: auf Enterprise Switches gibt der Hersteller 10 Jahre Garantie; Standards: IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT, IEEE 802.3x Full-Duplex und Flow Control, IEEE 802.1x mPort-based Network Access Control, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3ad Link Aggregation, IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p Class of service, Priority Protocols; Portanzahl: 16 Combo UTP/SFP plus 2G SFP Slots; MAC Address: 8 K; Puffer-Speicher: 500 kB; Jumbo Frames: 9,6 kB; Spannungsversorgung: 100 bis 240 V AC; Verbrauch: 20 Watt (max.); Abmessungen: 440 x 220 x 44 mm (T x B x H); Gewicht: 3 kg;	<b>1.409,00 €</b>	-	1.409,00 €

Wireless Access Points					
Art.-Nr.	Bezeichnung	Kurzbeschreibung	netto UVP	Katalogseite	FH-EK
37.03.00	<b>NWA200</b>	Wireless Access Point speziell konzipiert für den privaten und kommerziellen Einsatz; Anwendung: geeignet für Privathäuser, Schulen, Universitäten, Gästehäuser, Hotels und Apartment-Anlagen; Anschlüsse: 1 x RJ45 Anschluss für IP-TV, IP-Phone oder IP-Cams, 1 x RJ11 Anschluss für eine konventionelle Telefonanlage, 1 x USB-Lade-Port - liefert 5 V / 500 mA; WiFi Antennen: 2 x 3dBi Omni-Direktionale Antennen; Spannungsversorgung: 802.3af PoE, max. 9 W; Frequenz: 2,4 GHz bis 2,483 GHz; Max. Transilleistung: 18 dBm; Wireless Basis-Konfiguration: Multiple SSID, Enable/Disable Wireless Radio, Wireless Client Isolation, Wireless Access Control, Wireless Client List, SSID-to VLAN Tagging; max. konkurrierende Clients: 12; LAN Settings: Static IP/Dynamic IP; DHCP Server: DHCP Server, Client List; VPN Pass-Through: PPTP, L2TP; Abmessungen: 89 x 89 mm; Garantie: 2 Jahre;	<b>79,00 €</b>	228	79,00 €

37.03.01	<b>NWA300</b>	Atheros Chipset Manageable Enterprise Ceiling Wireless Access Point mit dem neuen 802.11ac WiFi Standard, kombiniert dabei 1.200 Mbps WiFi-Geschwindigkeit über 2,4 GHz (300 Mbps) und 5 GHz (900 Mbps); Standard: 802.11ac/b/g/n, MIMO Technologie; Speicher: 128 MB DDR2 RAM; Flash: 16 MB; Interface: 1 x 10/100/1000 Mbps RJ45 WAN-Port, 1 x Reset Button; Antenne: eingebaute 18 dBi Panel-Antenne; Spannungsverbrauch: 48 W PoE (weniger als 30 Watt); Abmessungen: 410 x 20,5 x 105 mm (H x B x T); Gewicht: 3 kg; Garantie: 2 Jahre;	<b>329,00 €</b>	228	329,00 €
37.03.02	<b>NWA220</b>	High-Power Industrie Outdoor CPE mit dem neuen 802.11ac WiFi-Standard, kombiniert 1.200 Mbps WiFi-Geschwindigkeit über 2,4 GHz (300 Mbps) und 5 GHz (900 Mbps); Gehäuse: aus ABS, wasserfest, staubsicher und sonengeschützt; Betriebstemperatur: von -40° bis 70° C; PoE: IEEE 802.3at; Anschlüsse: 1 x 10/100/1000 Mbps WAN-Port; Antenne: integrierte 1000 mW High-Power 18 dBi MIMO Antenne; Flash: 16 MB; Speicher: 128 MB DDR2 RAM; Garantie: 2 Jahre;	<b>489,00 €</b>	229	489,00 €
37.00.20	<b>NRS-RC1</b>	Typ: Smart Router/Controller; Ports: 5 (4x LAN / 1x WAN); Port-Geschwindigkeit: 10/100/1000 Mbps; PoE: ja (4 Ports); PoE+: nein; Power-Budget: 36W (max. 10 W pro Port); Zertifizierungen: CE, FCC, RoHS; Besonderheit: Smart Router mit CAPWAP Protokoll und integriertem WLAN Controller; nicht geeignet für Enterprise und redundante Netzwerk-Designs; Garantie: 3 Jahre;	<b>239,00 €</b>		239,00 €
37.00.21	<b>NRS-AP10</b>	Typ: Wlan Accesspoint für Deckenmontage; Der NRS-AP10 entspricht den IEEE 802.11ac / n / g / b-Standards. Das Gerät ist mit einem 2,4-GHz- und einem 5-GHz-Dual-Radio mit einer Datenrate von bis zu 733 Mbps (300 MBit / s in 2,4 G, 433 Mbps in 5 G) ausgestattet. Die 5dBi-Antenne mit hoher Verstärkung deckt Bereiche ab, die bis zu viermal so groß sind wie bei herkömmlichen APs. Der NRS-AP10 kann automatisch vom NRS-RC1 Smart Router gesteuert und mit Strom versorgt werden. Zusammen mit dem Niveo NRS-RC1 können Installateure eine vollständige WLAN-Abdeckung erstellen, die zentral vom Router / Controller verwaltet und gesteuert wird. Ports: 2 (1x LAN 1x WAN); Port-Geschwindigkeit: 10/100 Mbps; Zertifizierungen: CE, FCC, RoHS; Besonderheit: nicht geeignet für Enterprise und redundante Netzwerk-Designs; nur in Verbindung mit dem NRS-RC1 zu benutzen; Garantie: 3 Jahre;	<b>175,00 €</b>	229	175,00 €

Fiber-Media-Converter					
Art.-Nr.	Bezeichnung	Kurzbeschreibung	netto UVP	Katalogseite	FH-EK
37.04.00	<b>NVSM-550U</b>	Single Mode 1-P 1000Base-SX Mini-GBIC Fiber-Modul (SM, SFP);	<b>65,00 €</b>	-	65,00 €
37.04.01	<b>NVMSX 550U</b>	Multi Mode 1G Fiber-Modul; Konformität: mit Fiber Channel 100-M5-SN-I und 100-M6-SN-I Standard, mit IEEE 802.3z Gigabit Ethernet Standard; Anschlüsse: Duplex LC Anschluss, Differential LVPECL Ein- und Ausgänge; Anzeigen: TTL Signal Detect Anzeige; Besonderheit: Industrie-Standard Small Form Pluggable (SFP) Package, Hot Pluggable, Class 1 Laser-Produkt konform mit EN 60825-1;	<b>65,00 €</b>	-	65,00 €
37.04.02	<b>N10 GMM</b>	Multi Mode 10G Fiber-Modul; Konformität: mit 10GFC-1200MX-SN-I Fiber Channel Standard, mit IEEE 802.3ae 10GBase SW/SR Ethernet Standard, mit XFP MSA INF-8077i; Ein-/Ausgänge: Differential CML Eingänge und CML Ausgänge; Besonderheiten: Differential PECL Reference Clock Eingang (1/64 Transmitter Data), Single Power Supply 3,3 V, TTL Signal Detect Anzeige, Hot Pluggable, Class 1 Laser Produkt - konform mit EN 60825-1;	<b>69,00 €</b>	-	69,00 €
37.04.03	<b>N10 GSM</b>	Single Mode 10G Fiber-Modul, 16 dB Power Budget; Konformität: mit 10GFC-1200-SM-LL-L Fiber Channel Standard, mit IEEE 802.3ae 10GBase LW/LR Ethernet Standard, mit XFP MSA INF-8077i; Ein-/Ausgänge: Differential LVPECL Eingänge und CML Ausgänge; Besonderheiten: Single Power Supply 3,3 V, TTL Signal Detect Anzeige, Hot Pluggable, Class 1 Laser Produkt - konform mit EN 60825-1;	<b>139,00 €</b>	-	139,00 €
37.04.04	<b>NMC 1012R</b>	10/100/1000BaseT zu 1000BaseSX/LX Media Converter;	<b>239,00 €</b>	-	239,00 €
37.04.05	<b>NMC 1012RSM</b>	10/100/1000BaseT zu 1000BaseSX/LX Media Converter;	<b>325,00 €</b>	-	325,00 €
37.04.06	<b>NMC 220PS</b>	10/100/1000BaseT zu 1000Base-X SFP PSE Media Converter;	<b>409,00 €</b>	-	409,00 €
37.04.07	<b>NMC 220PR</b>	10/100/1000BaseT zu 1000Base-X SFP PD Media Converter;	<b>369,00 €</b>	-	369,00 €

Spannungsverteiler					
Art.-Nr.	Bezeichnung	Kurzbeschreibung	netto UVP	Katalogseite	FH-EK
37.05.00	<b>NPD-MC2</b>	Switched Power Distribution Panel mit zwei Verteiler-Ausgängen IEC320 C1; Eingang: IEC320 C20 Inlet, 3 m langes Kabel; Schutzschaltung: 16 A Sicherung; LED-Anzeigen: SSL: 1 x gelbe LED, DHCP: 1 x grüne LED, Ausgangsstatus: 2 x grüne LED; Netzwerkanschluss: keiner; Messinstrument: 3 x Digit Sieben-Segment Anzeige (True RMS-Meter), Bereich: 0 - 32 A, Auflösung: 0,1 A, Genauigkeit: +/- 2 %; Nominale Spannung: 230 V; Abmessungen: 90 x 254 x 44 mm (T x B x H); Gewicht: 1 kg; max. Ausgangsstrom: 16 A;	<b>345,00 €</b>	-	345,00 €
37.05.01	<b>NPM-8C16A</b>	Switched 19"/1HE Power Distribution Panel mit acht Verteiler-Ausgängen IEC320 C13; Besonderheit: Internet-Ready (eingebauter Web-Server, einfachste Inbetriebnahme, inkl. CD-ROM) und zusätzlich mit einem intelligenten Messgerät (True RMS) ausgestattet, das den Gesamtstromverbrauch je Ausgang anzeigt; Software: mehrere PDUs können mit einer Software gesteuert und überwacht werden, Power-Monitor je Ausgang - Zugriff über Web oder SNMP, Protokolle (Http, Https, SNMP, DHCP, UDP), alle Spannungs-Verteilerausgänge können individuell gesteuert und überwacht werden, Power-Delay - die Sequenz zum Nacheinander Einschalten der Ausgänge kann individuell konfiguriert werden, die Alarmschwellen für die Warnfunktion bei Überlast kann individuell justiert werden, wird die Schwelle überschritten gibt es folgende Aktionen: Alarm über E-Mail, Trap oder über einen integrierten Signaltongenerator; Ausgänge: 8 x IEC320 C1; Eingang: IEC320 C20 Inlet, Kabellänge 3 m; Schutzschaltungen: 16 A Sicherung; LED-Anzeigen: SSL: 1 x gelbe LED, DHCP: 1 x grüne LED, Ausgangsstatus: 8 x grüne LED; Netzwerkanschluss: RJ45; Messinstrumente: 3 x Digit Sieben-Segment Anzeige als True RMS-Meter, Bereich: 0 bis 32 A, Auflösung: 0,1 A, Genauigkeit: +/- 2 %; Nominale Spannung: 230 V; Abmessungen: 90 x 432 x 44 mm (T x B x H); Gewicht: 3 kg; max. Ausgangsstrom: 16 A; Optionales Zubehör: mit weiterem Zubehör kann die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit überwacht werden; Lieferumfang: Rack-Mount-Halterung und eine CD-ROM mit Bedienungsanleitung, PDU-Software, MIB (Management Information Base for Network (PDUMIB.mib) sowie in Adobe Acrobat Reader;	<b>797,00 €</b>	-	797,00 €
37.05.02	<b>NPDV 20C16A</b>	Switched Power Distribution Panel/Leiste mit 21 x Verteiler-Ausgängen IEC320 C13, 3 x IEC320 C19; Besonderheit: Internet-Ready (eingebauter Web-Server, einfachste Inbetriebnahme, inkl. CD-ROM) und zusätzlich mit einem intelligenten Messgerät (True RMS) ausgestattet, das den Gesamtstromverbrauch je Ausgang anzeigt; Software: mehrere PDUs können mit einer Software gesteuert und überwacht werden, Power-Monitor je Ausgang - Zugriff über Web oder SNMP, Protokolle (Http, Https, SNMP, DHCP, UDP), alle Spannungs-Verteilerausgänge können individuell gesteuert und überwacht werden, Power-Delay - die Sequenz zum Nacheinander Einschalten der Ausgänge kann individuell konfiguriert werden, die Alarmschwellen für die Warnfunktion bei Überlast kann individuell justiert werden, wird die Schwelle überschritten gibt es folgende Aktionen: Alarm über E-Mail, Trap oder über einen integrierten Signaltongenerator; Ausgänge: 21 x IEC320 C13, 3 x IEC320 C19; Eingang: IEC320 309, Kabellänge 3 m; Schutzschaltungen: 32 A Sicherung; LED-Anzeigen: SSL: 1 x gelbe LED, DHCP: 1 x grüne LED, Ausgangsstatus: 16 x grüne LED; Netzwerkanschluss: RJ45; Messinstrumente: 3 x Digit Sieben-Segment Anzeige als True RMS-Meter, Bereich: 0 bis 32 A, Auflösung: 0,1 A, Genauigkeit: +/- 2 %; Nominale Spannung: 230 V; Abmessungen: 56 x 1.778 x 44 mm (T x B x H); Gewicht: 6 kg; max. Ausgangsstrom: 20 A; Optionales Zubehör: mit weiterem Zubehör kann die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit überwacht werden; Lieferumfang: Rack-Mount-Halterung und eine CD-ROM mit Bedienungsanleitung, PDU-Software, MIB (Management Information Base for Network (PDUMIB.mib) sowie in Adobe Acrobat Reader;	<b>1.049,00 €</b>	-	1.049,00 €

USV-Systeme • Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung					
Art.-Nr.	Bezeichnung	Kurzbeschreibung	netto UVP	Katalogseite	FH-EK
37.06.00	<b>NUPS22-1000U</b>	Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung; Technologie: True Sine Wave Double Conversion Online; Kapazität: 1.000 VA / 900 W; Output Power Faktor: 0,9; LCD-Design: Benutzerfreundlich und Easy Shift LCD Design; Montage: Rack oder Tower; Besonderheiten: ECO und Advanced ECO Mode für Energieeinsparungen, programmierbare Power Management Outlets, hot swappable Batterie-Design; Output Voltage Regulation: <0,1%; Higher Output Crest Ration: 5:1; Batterietyp: 2 x 12V/9 Ah; Abmessungen: 410 x 438 x 88 mm; Gewicht: 11,6 kg;	<b>629,00 €</b>	229	629,00 €

37.06.01	<b>NUPS22-2000U</b>	Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung; Technologie: True Sine Wave Double Conversion Online; Kapazität: 2.000 VA / 1.800 W; Output Power Faktor: 0,9; LCD-Design: Benutzerfreundlich und Easy Shift LCD Design; Montage: Rack oder Tower; Besonderheiten: ECO und Advanced ECO Mode für Energieeinsparungen, programmierbare Power Management Outlets, hot swappable Batterie-Design; Output Voltage Regulation: <0,1%; Higher Output Crest Ration: 5:1; Batterietyp: 4 x 12V/9 Ah; Abmessungen: 510 x 438 x 88 mm; Gewicht: 14,5 kg;	<b>1.209,00 €</b>	229	1.209,00 €
37.06.02	<b>NUPS22-3000U</b>	Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung; Technologie: True Sine Wave Double Conversion Online; Kapazität: 3.000 VA / 2.700 W; Output Power Faktor: 0,9; LCD-Design: Benutzerfreundlich und Easy Shift LCD Design; Montage: Rack oder Tower; Besonderheiten: ECO und Advanced ECO Mode für Energieeinsparungen, programmierbare Power Management Outlets, hot swappable Batterie-Design; Output Voltage Regulation: <0,1%; Higher Output Crest Ration: 5:1; Batterietyp: 6 x 12V/9 Ah; Abmessungen: 630 x 438 x 88 mm; Gewicht: 27,4 kg;	<b>1.519,00 €</b>	229	1.519,00 €
37.06.03	<b>NUPS22-6000U</b>	Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung; Technologie: True Sine Wave Double Conversion Online; Kapazität: 6.000 VA / 5.400 W; Output Power Faktor: 0,9; LCD-Design: Benutzerfreundlich und Easy Shift LCD Design; Montage: Rack oder Tower; Besonderheiten: ECO und Advanced ECO Mode für Energieeinsparungen, programmierbare Power Management Outlets, aktive Input Power Factor Correction 0,99; Output Voltage Regulation: <0,1%; Higher Output Crest Ration: 5:1; Batterietyp: 20 x 12 V/7 Ah; Abmessungen: UPS-Einheit 580 x 438 x 133 mm, Batterieeinheit 580 x 438 x 133; Gewicht: UPS Einheit 20 kg, Batterieeinheit 6,1 kg;	<b>5.749,00 €</b>	229	5.749,00 €
37.06.04	<b>NUPS22-10000U</b>	Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung; Technologie: True Sine Wave Double Conversion Online; Kapazität: 10.000 VA / 9.000 W; Output Power Faktor: 0,9; LCD-Design: Benutzerfreundlich und Easy Shift LCD Design; Montage: Rack oder Tower; Besonderheiten: ECO und Advanced ECO Mode für Energieeinsparungen, programmierbare Power Management Outlets, aktive Input Power Factor Correction 0,99; Output Voltage Regulation: <0,1%; Higher Output Crest Ration: 5:1; Batterietyp: 20 x 12 V/9 Ah; Abmessungen: UPS-Einheit 660 x 438 x 133 mm, Batterieeinheit 580 x 438 x 133; Gewicht: UPS Einheit 23,5 kg, Batterieeinheit 6,1 kg;	<b>7.679,00 €</b>	229	7.679,00 €
37.09.00	<b>NUPS22-ENVc</b>	Optionale Komponente zur Erfassung und Überwachung der Temperatur und Luftfeuchtigkeit, geeignet für alle Niveo Professional UPS Systeme;	<b>215,00 €</b>	-	215,00 €
37.09.01	<b>NUPS22-SNMP</b>	Optionale SNMP-Karte für die NUP22-Serie von Nive, ermöglicht die Kontrolle und das Monitoring mehrerer UPS Systeme über eine RJ45 Netzwerkverbindung	<b>159,00 €</b>	-	159,00 €

<b>Router</b>					
37.08.00	<b>NR-10</b>	4P-Gigabit PSE LAN Port plus 1 Gigabit PD WAN PoE+ Port NAT Router; Anschlüsse: 4 x 10M/100M/1000M RJ45 PSE LAN Ports, 1 x 10M/100M/1000M RJ45 PD WAN Port; Prozessor: 880 MHz, Dual Core; Spannungsversorgung: externes Netzteil oder über PD WAYSN-Port; Anzeigen (LEDs): Spannung, PoE in/out, Link/Act; Taster/Schalter: Reset-Button;	<b>285,00 €</b>	-	285,00 €
37.08.01	<b>NR-70</b>	5P-Gigabit (2 WAN) VPN Router; Anschlüsse: 3 x 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Ports (Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX), 2 x 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet Ports (Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX); Konfigurierbare Anschlüsse: 4 x WAN Ports + 1 x LAN Port oder 4 x LAN Ports + 1 x WAN-Port; USB: 1 x USB-Port; Abmessungen: 220 x 135 x 30 mm; Gewicht: 0,6 kg; LEDs: Power, SYS, USB, Link/Act; Spannung: 12 V 1A; Taster/Schalter: Reset-Button;	<b>329,00 €</b>	-	329,00 €