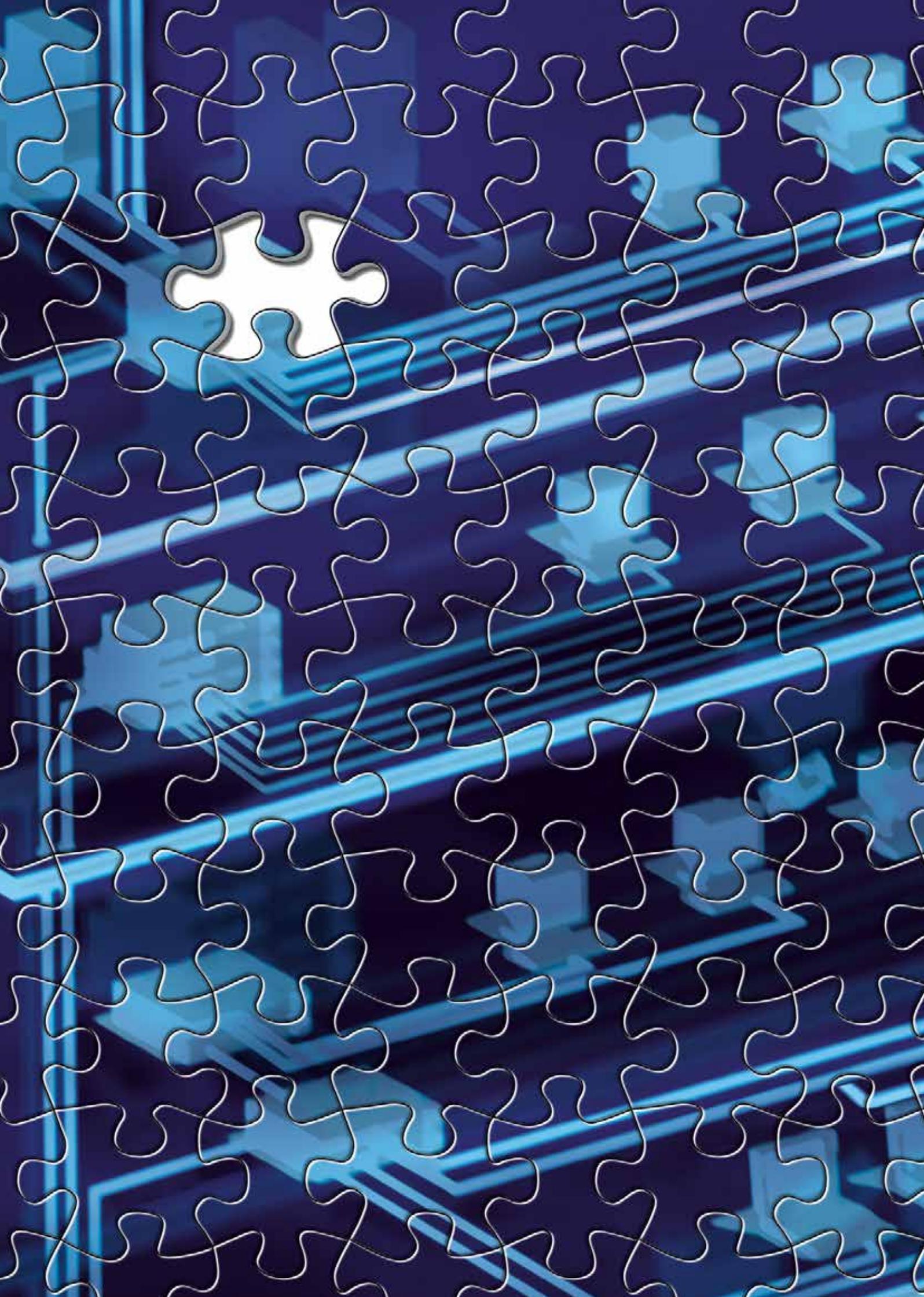


Heiniger Kabel AG

Aktive Netzwerksysteme 2022





Tausend Möglichkeiten, hundert Produkte, ein Lieferant!

Es freut uns Ihnen die neuste Ausgabe unseres Katalogs „**Aktive Netzwerksysteme**“ zu präsentieren.

Die Heiniger Kabel AG umfasst eine **grosse Produktpalette mit namhaften Herstellern** aus den Bereichen Wireless-LAN, Authentifizierung, Switching, Security und Videoüberwachung.

Ob bei der **Planung einer Netzwerkumgebung oder Konfiguration von aktiven Komponenten**, die Heiniger Mitarbeiter verfügen über ein grosses Know How und stehen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

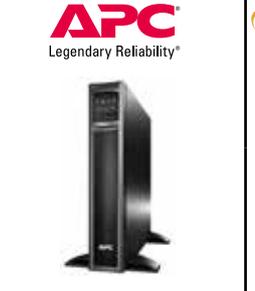
Wir bieten jährlich **herstellerspezifische Zertifizierungen und Workshops** für Produkte von Allied Telesis, EnGenius, Ruckus und Ucopia an. Bei Bedarf stellen wir auch eine individuell auf Ihr Unternehmen zugeschnittene Schulung im gesamten Telematik Bereich zusammen.

Ihre aktuellen Einkaufspreise finden Sie im E-Shop sobald sie eingeloggt sind. Sollten Sie noch kein Login besitzen, kann online direkt ein Login Antrag erstellt werden.

Kontakt:

Heiniger Kabel AG
Sägestrasse 65
3098 Köniz

Tel. 031 970 55 50
Fax 031 970 55 59
E-Mail cnet@heiniger-ag.ch

Produktsortiment aktive Komponenten				
Wireless-LAN	Wireless-LAN / Switching	Switching / Firewall	Switching / Modem / Router	IP Videoanlagen
 <p>RUCKUS™ WIRELESS</p>	 <p>EnGenius®</p>	 <p>Allied Telesis</p>	 <p>ZyXEL</p>	 <p>AXIS™ COMMUNICATIONS</p>
			<p>USV</p>	<p>Authentifizierung</p>
			 <p>APC™ Legendary Reliability®</p>	 <p>UCOPIA™ COMMUNICATIONS</p>

Produktsortiment passive Komponente				
EDV-Schränke, Stand- und Wandgehäuse	RJ45-, GG45- und Homewiring (HWS) Stecksysteme	Daten- und Faseroptik-kabel	FTTH-, FTTD- und FTTO- Produkte	Patchkabel Kupfer und Faseroptik
<p>H-LINE / H- RACK</p>  <p>H-LINE Wandgehäuse</p> 	<p>INFRALAN</p>  <p>unilan RJ45</p>  <p>R&M</p>  <p>Twist</p> 	<p>H-LINE / Dätwyler / AMP / R&M</p>  <p>Dätwyler / Huber & Suhner / H-LINE</p> 	<p>H-LINE KEV</p>  <p>FTTH Dose konfektioniert</p>  <p>Faseroptik-Spinnenkabel</p> 	<p>Unipatch</p>  <p>INFRALAN Patchkabel Kat. 6A</p>  <p>Patchkabel LWL</p> 

1	LAN - Switching		
	Switching Layer 2, unmanaged	Allied Telesis, ZyXEL	6
	Switching Layer 2, Websmart	Allied Telesis, ZyXEL, EnGenius	7
	Switching Layer 2-4, managed	Allied Telesis	10
	Chassis Switch	Allied Telesis	13
	AMF	Allied Telesis	14
	Switching Industrie	Allied Telesis	15
	Module & Netzteile	Allied Telesis, EnGenius	16
	Media-Konverter	Allied Telesis	17
	Net.Cover Services	Allied Telesis	18
2	Authentifizierung		
	Authentifizierung	Ucopia	19
	Server	Ucopia	20
	Lizenzierung	Ucopia	20
3	Wireless		
	Informationen rund um WLAN	Heiniger Kabel AG, EnGenius, Ruckus	21
	WLAN Controller	EnGenius, Ruckus	30
	Indoor Access-Points	EnGenius, Ruckus	34
	Outdoor Access-Points	EnGenius, Ruckus	36
	Long-Range Verbindungen	EnGenius, Ruckus	38
	Zubehör	EnGenius, Ruckus	38
	Mesh Router	EnGenius	39
4	Security		
	Firewall und Netzwerk Security	Allied Telesis, ZyXEL	40
	Unbewegliche Kameras	AXIS	41
	Fixe Dome-Kameras	AXIS	42
	PTZ Kameras (Schwenken / Neigen / Zoomen)	AXIS	43
	Netzwerk-Video-Recorder	AXIS	44
5	USV		
	Offline USV	APC	45
	Line Interaktive USV	APC	46
	Online USV	APC	47
	Zubehör USV	APC	48
6	Garantie / Dienstleistungen / Kursangebot		
	Garantie		49
	Dienstleistungen		50
	Kursangebot		51
i	Info-Seiten		
	Ethernet- und xDSL-Reichweiten		52
	IEEE-Standards		53
	Steckerübersicht, Hersteller		54
	Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen		55

LAN - Switching



Switch - Layer 2, unmanaged



AT-GS910/5E



AT-GS910/24

GS910 Serie

• internes Netzteil, inkl. 19" Kit (Ausnahme AT-GS910/5E, AT-GS910/8E)



Art. Nr.	Beschrieb
675 63 48	AT-GS910/5, 5x10/100/1000T Switch L2, unmanaged
675 63 49	AT-GS910/5E, 5x10/100/1000T Switch L2, unmanaged
675 63 51	AT-GS910/8E, 8x10/100/1000T Switch L2, unmanaged
675 63 52	AT-GS910/16, 16x10/100/1000T Switch L2, unmanaged
675 63 53	AT-GS910/24, 24x10/100/1000T Switch L2, unmanaged

	AT-GS910/5	AT-GS910/5E	AT-GS910/8E	AT-GS910/16	AT-GS910/24
Anzahl 100Base-TX	-	-	-	-	-
Anzahl 1000Base-T	5	5	8	16	24
Anzahl SFP-Slots	-	-	-	-	-
Anzahl Stacking-Ports	-	-	-	-	-
Switching capacity	10 Gbps	10 Gbps	16 Gbps	32 Gbps	48 Gbps
PoE 802.3af	-	-	-	-	-
Lüfter	-	-	-	-	✓
Netzteil	Intern	Extern	Extern	Intern	Intern



GS-105S



GS1005HP

GS-100 Serie

• externes Netzteil

Art. Nr.	Beschrieb
673 73 03	ZyXEL GS-105B v3, Switch L2, unmanaged 5x10/100/1000
673 73 13	ZyXEL GS-108B v3, Switch L2, unmanaged 8x10/100/1000
673 73 04	ZyXEL GS-105S, IPTV Switch, unmanaged 4x 10/100/1000T, 1x 1GB Uplink RJ45

GS1000 Serie

Art. Nr.	Beschrieb	
673 73 45	ZyXel GS1005HP, Switch unmanaged, 5x10/100/1000, PoE+, 60 Watt	NEU
673 73 46	ZyXel GS1008HP, Switch unmanaged, 8x10/100/1000, PoE+, 60 Watt	NEU

	GS-105B v3	GS-108B v3	GS-105S	GS1005HP	GS1008HP
Anzahl 100Base-TX	-	-	-	-	-
Anzahl 1000Base-T	5	8	5	5	8
Anzahl SFP-Slots	-	-	-	-	-
Anzahl Stacking-Ports	-	-	-	-	-
Switching capacity	10 Gbps	16 Gbps	16 Gbps	10 Gbps	16 Gbps
PoE 802.3af	-	-	-	✓	✓
Lüfter	-	-	-	-	-



Switch - Layer 2, Websmart



FS750 Serie

- inkl. 19" Kit
- Wandmontage möglich
- Internes Netzteil
- * Lüfterlos

Art. Nr.	Beschrieb
675 61 19*	AT-FS750/20, 16x10/100TX + 4xSFP Combo Switch L2, Websmart
675 61 20*	AT-FS750/28, 24x10/100TX + 4xSFP Combo Switch L2, Websmart
675 61 21	AT-FS750/28PS, 24x10/100TX + 4xSFP Combo Switch L2, Websmart, PoE
675 61 22*	AT-FS750/52, 48x10/100TX + 4x SFP Combo Switch L2, Websmart



FS-750 Serie

GS950 Serie

- internes Netzteil, inkl. 19" Kit



Art. Nr.	Beschrieb
675 64 00	AT-GS950/8, 8x10/100/1000T + 2xSFP-Combo, Switch L2, managed
675 64 21	AT-GS950/10PS V2, 10x10/100/1000T, PoE+ 2xSFP-Combo, Switch L2, Web-managed
675 64 01	AT-GS950/16, 16x10/100/1000T, + 2xSFP-Combo, Switch L2, managed
675 64 06	AT-GS950/16PS, 16x10/100/1000T, PoE+, + 2xSFP-Combo, Switch L2, managed
675 64 02	AT-GS950/24, 24x10/100/1000T + 4xSFP-Combo, Switch L2, managed
675 64 08	AT-GS950/28PS, 24x10/100/1000T, PoE+ 4x SFP Combo, L2, Web-managed, 185W
675 64 03	AT-GS950/48, 48x10/100/1000TX + 4xSFP-Combo, Switch L2, managed
675 64 07	AT-GS950/48PS, 48x10/100/1000T, PoE+, + 2xSFP-Combo, Switch L2, managed



AT-GS950/8



AT-GS950/48

	AT-FS750/20	AT-FS750/28	AT-FS750/28PS	AT-FS750/52	AT-GS950/8	AT-GS950/10PS	AT-GS950/16	AT-GS950/16PS	AT-GS950/24	AT-GS950/28PS	AT-GS950/48	AT-GS950/48PS
Anzahl 100Base-TX	16	24	24	48	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl 1000Base-T	-	-	-	-	8	10	16	16	24	24	48	48
Anzahl SFP-Slots	4 (Combo)	4 (Combo)	4 (Combo)	4 (Combo)	2 (Combo)	2 (Combo)	2 (Combo)	2 (Combo)	4 (Combo)	4 (Combo)	4 (Combo)	4 (Combo)
Anzahl Stacking-Ports	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Switching capacity	11.2 Gbps	12.8 Gbps	12.8 Gbps	17.6 Gbps	16 Gbps	20 Gbps	32 Gbps	32 Gbps	48 Gbps	56 Gbps	96 Gbps	96 Gbps
PoE 802.3af	-	-	✓	-	75W	-	185W	-	185W	-	370W	-
Lüfter	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

GS-19xx Serie

- internes Netzteil, inkl. 19" Kit
- *nur Desktopbetrieb oder Wandmontage möglich

Art. Nr.	Beschrieb
673 74 18*	ZyXEL GS1900-8, Switch L2, Web managed 8x10/100/1000
673 74 22*	ZyXEL GS1900-10HP, Switch Web-managed 8x1000T, 2x SFP, PoE+, 77 Watt
673 74 26	ZyXEL GS1900-24, Switch L2, Web managed 24x10/100/1000
673 74 19	ZyXEL GS1900-24E, Switch L2, Web managed 24x10/100/1000, 2x SFP
673 74 30	ZyXEL GS1900-48, Switch L2, Web managed 48x 10/100/1000, 2x SFP



GS1900-10HP

	GS1900-8	GS1900-10HP	GS1900-24	GS1900-24E	GS1900-48
Anzahl 1000Base-T	8	8	24	24	48
Anzahl SFP-Slots	-	2	2	2	2
Anzahl Stacking-Ports	-	-	-	-	-
Switching capacity	20Gbps	20Gbps	52Gbps	48Gbps	74Gbps
PoE 802.3af (Watt)	-	77	-	-	-
Lüfter	-	✓	✓	✓	✓



EWS7952P

EnGenius EWS Serie

- erfordern **keine Gebühren für Lizenzen oder Support** • Access-Points finden Sie auf Seite 34 und 36
- dienen gleichzeitig als Switches zur Vernetzung

Art. Nr.	Beschrieb
676 19 11	EnGenius EWS2908P(v2), 20AP Controller Switch, 8x1000T, PoE+, 55W
676 19 08	EnGenius EWS1200-28TFP, 50 AP Controller Switch, PoE+, 24x1000T, 4x SFP, 410W
676 19 02	EnGenius EWS7928P, 50AP Controller Switch, PoE+, 24x1000T + 4xSFP, 185W
676 19 09	EnGenius EWS7952P, 50 AP Controller Switch, PoE+, 48x1000T, 4x SFP, 410W
676 19 04	EnGenius EWS7952FP, 50AP Controller Switch, PoE+, 48x1000T + 4xSFP, 740W

	EWS2908P	EWS1200-28TFP	EWS7928P	EWS7952P	EWS7952FP
Anzahl 1000Base-T	8	24	24	48	48
Anzahl SFP-Slots	-	4	4	4	4
Anzahl Stacking-Ports	-	-	-	-	-
Switching capacity	16Gbps	52Gbps	56Gbps	104Gbps	104Gbps
PoE 802.3af (Watt)	55	370	185	410	740
Lüfter	-	✓	✓	✓	✓

EnGenius Cloud Serie

- **keine Gebühren für Lizenzen oder Support** • nur mit Cloud Access-Points kompatibel Seite 34 und 36

Art. Nr.	Beschrieb	
676 21 01	EnGenius ECS1008P, Cloud Managed Switch PoE, 8x1000T, 55W	
676 21 05	EnGenius ECS2512FP, Cloud Managed Switch, 8x2500T, 4xSFP+, PoE++, 240W	NEU
676 21 06	EnGenius ECS2512 Cloud Managed Switch 8x2500T, 4xSFP+, non PoE	NEU
676 21 11	EnGenius ECS5512FP, Cloud Managed Switch, 8x10G, 4xSFP+, PoE++, 420W	NEU
676 21 04	EnGenius ECS1112FP, Cloud Managed Switch, 10x1000T, 8x PoE+, 2xSFP, 130W	
676 21 02	EnGenius ECS1528FP, Cloud Managed Switch PoE+, 24x1000T, 4xSFP+, 410W	
676 21 09	EnGenius ECS1552, Cloud Managed Switch, 48x1000T, 4xSFP+, non PoE	NEU
676 21 13	EnGenius ECS1552P, Cloud Managed Switch, PoE+, 48x1000T, 4xSFP+, 410W	NEU
676 21 03	EnGenius ECS1552FP, Cloud Managed Switch PoE+, 48x1000T, 4xSFP+, 740W	NEU
676 21 10	EnGenius ECS1528, Cloud Managed Switch, 24x1000T, 4xSFP+, non PoE	NEU
676 21 14	EnGenius ECS1528P, Cloud Managed Switch, PoE+, 24x1000T, 4xSFP+, 240W	NEU
676 21 15	EnGenius ECS2552FP, Cloud Managed Switch PoE+, 32x1000T, 16x M-GbE, 4xSFP+, 740W	Q2 2022
676 21 16	EnGenius ECS2528FP, Cloud Managed Switch PoE+, 16x1000T, 8x M-GbE, 4xSFP+, 410W	Q2 2022
676 21 17	EnGenius ECS2000, Cloud Managed Switch, 4x 2500T, non PoE	Q3 2022
676 21 18	EnGenius ECS2605, Cloud Managed Switch, 4x 2500T, 1x 10G, non PoE	Q3 2022
676 21 19	EnGenius ECS2610, Cloud Managed Switch, 8x2500T, 2x10G, non PoE	Q3 2022



ECS1008P



ECS5512FP



EnGenius Cloud
Visualize your network

	ECS1008P	ECS2512FP	ECS2512	ECS5512FP	ECS1112FP
Anzahl 1000Base-T	8	-	-	-	10
Anzahl 2500Base-T	-	8	8	-	-
Anzahl 10000Base-T	-	-	-	8	-
Anzahl SFP-Slots	-	4	4	4	2
Switching capacity	16Gbps	120Gbps	120Gbps	176Gbps	24Gbps
PoE 802.3af (Watt)	55	240	-	740	130
Lüfter	-	✓	✓	✓	✓
Besonderes					

	ECS1528FP	ECS1552	ECS1552P	ECS1552FP	ECS1528
Anzahl 1000Base-T	24	48	48	48	24
Anzahl 2500Base-T	-	-	-	-	-
Anzahl 10000Base-T	-	-	-	-	-
Anzahl SFP-Slots	4	4	4	4	4
Switching capacity	128Gbps	176Gbps	176Gbps	176Gbps	128Gbps
PoE 802.3af (Watt)	410	-	410	740	-
Lüfter	✓	✓	✓	✓	✓
Besonderes					

	ECS1528P	* ECS2552FP	* ECS2528FP	* ECS2000	* ECS2605	* ECS2610
Anzahl 1000Base-T	24	32	16	-	-	-
Anzahl 2500Base-T	-	16* oder	8* oder	4	4	8
Anzahl 10000Base-T	-	16*	8*	-	1	2
Anzahl SFP-Slots	4	4	4	-	-	-
Switching capacity	128Gbps	224Gbps	152Gbps	k.A.	k.A.	k.A.
PoE 802.3af (Watt)	240	740	410	-	-	-
Lüfter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Besonderes						

* Vorbehaltlich technischer Änderungen seitens Hersteller bis zum geplanten Launch



AT-GS970M/18PS

GS970 Serie

- AlliedWare Plus™
- internes Netzteil, inkl. 19" Kit
- AMF Note
- managed CLI + Web
- Stacking
- benötigt Support, siehe Seite 18



Art. Nr.	Beschrieb
675 64 09	AT-GS970M/10, 8x10/100/1000T, 2xSFP Switch L3, managed, fanless
675 64 10	AT-GS970M/18, 16x10/100/1000T, 2xSFP Switch L3, managed
675 64 11	AT-GS970M/28, 24x10/100/1000T, 4xSFP Switch L3, managed
675 64 12	AT-GS970M/10PS, 8x10/100/1000T, 2xSFP Switch L3, PoE+, managed, 180W
675 64 13	AT-GS970M/18PS, 16x10/100/1000T, 2xSFP Switch L3, PoE+, managed, 247W
675 64 14	AT-GS970M/28PS, 24x10/100/1000T, 4xSFP Switch L3, PoE+, managed, 370W

	AT-GS970M/10	AT-GS970M/18	AT-GS970M/28	AT-GS970M/10PS	AT-GS970M/18PS	AT-GS970M/28PS
Anzahl 100Base-TX	-	-	-	-	-	-
Anzahl 1000Base-T	8	16	24	8	16	24
Anzahl SFP-Slots	2 Combo	2 Combo	4 Combo	2 Combo	2 Combo	4 Combo
Anzahl Stacking-Ports	-	-	-	-	-	-
Switching capacity	20Gbps	36Gbps	56Gbps	20Gbps	36Gbps	56Gbps
PoE 802.3af	-	-	-	124W	247W	370W
Lüfter	-	✓	✓	✓	✓	✓



AT-GS980MX Serie

GS980 Serie

- AlliedWare Plus™
- AMF kompatibel
- Stacking
- ohne 19"-Kit (separat erhältlich)
- Multi-G Modelle erhältlich!
- benötigt Support, siehe Seite 18

Art. Nr.	Beschrieb	
675 64 16*	AT-GS980MX/10HSm, 8x100M/1G/2,5G/5G 2xSFP+, PoE++, Switch L3, stackable	NEU
675 64 17	AT-GS980MX/28, 24x100/1000T 4xSFP+, Switch L3, stackable	NEU
675 64 18	AT-GS980MX/28PSm, 20x1000T, 4x1G/2,5G/5G 4xSFP+, PoE+, Switch L3, stackable	NEU
675 64 19	AT-GS980MX/52, 48x100/1000T 4xSFP+, Switch L3, stackable	NEU
675 64 20	AT-GS980MX/52PSm, 40x1000T, 8x1G/2,5G/5G 4xSFP+, PoE+, Switch L3, stackable	NEU
675 64 63	AT-RKMT-J15, Rack mount brackets für AT-x550, AT-AR3050, AT-AR4050, AT-XS916, AT-GS980MX	

	AT-GS980MX 10Hsm	AT-GS980MX/28	AT-GS980MX 28PSm	AT-GS980MX/52	AT-GS980MX 52PSm
Anzahl 1000Base-T	-	24	20	48	40
Anzahl Multi-Gigabit Ports	8	-	4	-	8
Anzahl SFP+ Slots	2	4	4	4	4
Anzahl Stacking-Ports	2	2	2	2	2
Switching capacity	120Gbps	160Gbps	160Gbps	240Gbps	240Gbps
PoE 802.3af	500W	-	370W	-	370W
Lüfter	✓	✓	✓	✓	✓



AT-x230-10GP



AT-x230-18GT

x230 Serie

- AlliedWare Plus™
- alle Modelle mit Lüfter ausgestattet
- AMF Note
- Ethernet Protection Switched Ring™ (EPSRing)
- *19" Kit nur bei AT-x230-28GP/+28GT inkl.
- benötigt Support, siehe Seite 18



Art. Nr.	Beschrieb
675 64 77	AT-x230-10GP, 8x1000T, 2xSFP PoE+ 120W
675 64 78	AT-x230-18GP, 16x1000T, 2xSFP PoE+ 240W
675 64 79*	AT-x230-28GP, 24x1000T, 4xSFP PoE+ 370W
675 64 65	AT-x230-18GT, 16x1000T, 2xSFP
675 64 66	AT-x230-28GT, 24x1000T, 4xSFP
675 64 68	AT-RKMT-J13 Rack mount brackets für AT-x230-18GP
675 64 69	AT-RKMT-J14 Rack mount brackets für AT-x230-10GP

x220 Serie

- AlliedWare Plus™
- AMF Note
- Stacking
- 19" Kit inklusive
- Ethernet Protection Switched Ring™ (EPSRing)
- benötigt Support, siehe Seite 18

Art. Nr.	Beschrieb	
675 65 08	AT-x220-52GP, Switch L3, 48x10/100/1000T, 4x 1000SX SFP, PoE+, 740W	NEU
675 65 09	AT-x220-28GS, Switch L3, 24x 1000SX 4x SFP	
675 65 07	AT-x220-52GT, Switch L3, 48x10/100/1000T, 4x 1000SX SFP	NEU



AT-x220-28GS

	AT-x230-10GP	AT-x230-18GP	AT-x230-28GP	AT-x230-18GT	AT-x230-28GT	AT-x220-28GS	AT-x220-52GP	AT-x220-28GS
Anzahl 100Base-TX	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl 1000Base-T	8	16	24	16	24	24	48	48
Anzahl SFP-Slots	2 Combo	2 Combo	4 Combo	2	2	4 Combo	4	4
Anzahl Stacking-Ports	2	2	2	2	2	2	2	2
Switching capacity	20Gbps	20Gbps	56Gbps	40Gbps	56Gbps	56Gbps	104Gbps	104Gbps
PoE 802.3af	120W	240W	370W	-	-	✓	✓	-
Lüfter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

x320 Serie

- AMF kompatibel
- benötigt Support, siehe Seite 18
- max. PoE Leistung von 720 Watt (mit 3 Netzteilen)
- inkl. 19" Kit

675 66 24	AT-x320-10GH, Switch L3, 8x10/100/1000T, 2x SFP, PoE++, Lieferung ohne PSU!	NEU
675 64 93	AT-PWR300, Netzteil 300W für AT-x320-10GH, AT-GS980EM/10H	NEU



AT-x320-10GH

x530 Serie

- Einsetzbar als AMF-Master oder AMF-Member Switch
- Multi-Gigabit
- Stackbar mittels VCStack™
- benötigt Support, siehe Seite 18

675 65 60	AT-x530-28GPXm, Switch L3, 20x10/100/1000T, 4x2.5/5GB, 4xSFP+, PoE, 740W int. PSU	NEU
675 65 62	AT-x530-28GTxm, Switch L3, 20x10/100/1000T, 4x2.5/5GB, 4xSFP+	NEU



AT-x530-28GTxm

x530L Serie

- Einsetzbar als AMF-Master oder AMF-Member Switch
- benötigt Support, siehe Seite 18
- Stackbar mittels VCStack™

675 65 64	AT-x530L-28GPX, Switch L3, 24x10/100/1000T, 4xSFP+, PoE, 740W int. PSU	NEU
675 65 65	AT-x530L-52GPX, Switch L3, 48x10/100/1000T, 4xSFP+, PoE, 740W int. PSU	NEU
675 65 66	AT-x530L-28GTX, 24x10/100/1000T, 4x SFP+ Switch L3	NEU
675 65 67	AT-x530L-52GTX, 48x10/100/1000T, 4x SFP+ Switch L3	NEU



AT-x530L-52GPXm

	AT-x320-10GH	AT-x530-28GPXm	AT-x530-28GTxm
Anzahl 1000Base-T	8	20	20
Anzahl 2.5G/5G	-	4	4
Anzahl SFP-Slots	2	4	4
Anzahl Stacking-Ports	-	2	2
Switching capacity	24Gbps	160Gbps	160Gbps
PoE 802.3af	720W (max.)	740W	-
Lüfter	✓	✓	✓

	AT-x530L-28GPX	AT-x530L-52GPX	AT-x530L-28GTX	AT-x530L-52GTX
Anzahl 1000Base-T	24	48	24	48
Anzahl SFP-Slots	4	4	4	4
Anzahl Stacking-Ports	2	2	2	2
Switching capacity	128Gbps	176Gbps	128Gbps	176Gbps
PoE 802.3af	740W	740W	-	-
Lüfter	✓	✓	✓	✓



AT-x930-28GSTX



AT-XS916MXT



AT-x550-18XTQ

x930 Serie

- AlliedWare Plus™
- unterstützt AMF, VCS, LD-VCS und EPSR
- Stacking
- benötigt Support, siehe Seite 18

675 65 54	AT-x930-28GTX, 24x10/100/1000T+ 4x 1000/10'000 SFP, Switch L3+
675 65 55	AT-x930-28GPX, 24x10/100/1000T+ 4x 1000/10'000 SFP, PoE 720W, Switch L3+
675 65 56	AT-x930-28GSTX, 24xCombo SFP-Combo + 4x 1000/10'000 SFP, Switch L3+
675 65 57	AT-x930-52GTX, 48x10/100/1000T+ 4x 1000/10'000 SFP, Switch L3+
675 65 58	AT-x930-52GPX, 48x10/100/1000T+ 4x 1000/10'000 SFP, PoE+ 1440W, L3+
675 64 90	AT-PWR250, zusätzliches Netzteil, 250W
675 64 91	AT-PWR800, zusätzliches Netzteil, PoE+, 800W, für die Serie x610 + IX5
675 64 92	AT-PWR1200, zusätzliches Netzteil, PoE+ 1200W, für die Serie x610

XS916 Serie

- AlliedWare Plus™
- unterstützt AMF, VCS und EPSR
- stackable
- benötigt Support, siehe Seite 18

Art. Nr.	Beschrieb
675 66 10	AT-XS916MXT, 12x10'000 TX 4x SFP+, L3
675 66 11	AT-XS916MXS, 4x10'000 TX 12xSFP+, L3

X550 Serie

- AMF Master
- Stack mit 10G oder 40G Ports
- 2.5G für high-speed WLAN Applikationen
- benötigt Support, siehe Seite 18

Art. Nr.	Beschrieb
675 66 20	AT-x550-18XTQ, 16x1G/10G-T, 2x QSFP+
675 66 21	AT-x550-18XSQ, 16xSFP/SFP+, 2x QSFP+
675 65 30	AT-x550-18XSPQm, 8x 1000/2'500/10'000T 8x SFP+, 2x QSFP, PoE+ 240W
675 64 63	AT-RKMT-J15, Rack mount brackets für AT-x550, AT-AR3050, AT-AR4050, AT-XS916
675 66 23	AT-FL-x550-01, Premium Lizenz (6756620-6756621)

	AT-x930-28GTX	AT-x930-28GPX	AT-x930-28GSTX	AT-x930-52GTX	AT-x930-52GPX
Anzahl 100Base-TX	-	-	-	-	-
Anzahl 1000Base-T	24	24	24 Combo	48	48
Anzahl SFP-Slots	4	4	4	4	4
Anzahl Stacking-Ports	2	2	2	2	2
Switching capacity	228Gbps	228Gbps	228Gbps	336Gbps	336Gbps
PoE 802.3af	-	720W	-	-	1440W
Lüfter	✓	✓	✓	✓	✓

	AT-XS916MXT	AT-XS916MXS	AT-x550-18XTQ	AT-x550-18XSQ	AT-x550-18XSPQm
Anzahl 100Base-TX	-	-	-	-	-
Anzahl 1000Base-T	12 (+10G Base-T)	4 (+10G Base-T)	16 (+10G Base-T)	-	8x 1G/2.5G/10G
Anzahl SFP-Slots	4x SFP+	12x SFP+	2x QSFP	16x SFP+	8x SFP+
Anzahl Stacking-Ports	2	2	2	2	2
Switching capacity	320Gbps	320Gbps	480Gbps	480Gbps	480Gbps
PoE 802.3af	-	-	-	-	240W
Lüfter	✓	✓	✓	✓	✓

Chassis Switch

Chassis

- Layer 3 routing
- DSCP, RADIUS, TACACS+
- Wirespeed Layer 3 IP Routing (RIPv1 und v2, OSPF, VRRP)
- Stacking (bis 2 Geräte im Stacking)
- unterstützt AMF, VCS und EPSR
- benötigt für gesamtes System Support, siehe Seite 18

Art. Nr.	Beschrieb
675 57 01	AT-SBx8106, SwitchBlade-Chassis, 6 Slot ohne Netzteil, 19"
675 57 02	AT-SBx8112, SwitchBlade-Chassis, 12 Slot ohne Netzteil, 19"



AT-SBx8106

Netzteile

- Netzteile passend zu Chassis der Switchblade x8100 Serie
- frei kombinierbar

Art. Nr.	Beschrieb
675 57 21	AT-SBxPWRPOE1, Netzteil für AT-SBx81xx, 1200W AC, PoE



AT-SBx8112

Kontroller Card

- Karten passend zu Chassis der Switchblade x8100 Serie

Art. Nr.	Beschrieb
675 57 32	AT-SBx81CFC400, Controler 400 Gbps
675 57 33	AT-SBx81CFC960, Controler 960 Gbps 4x 10GbE SFP+



AT-SBx81CFC960

Modul Karten

- Module passend zu Chassis der Switchblade x8100 Serie
- frei kombinierbar

Art. Nr.	Beschrieb
675 57 72	AT-SBx81GT24, 24x10/100/1000 für AT-SBx81xx
675 57 75	AT-SBx81GS24a, 24x SFP für AT-SBx81xx
675 57 80	AT-SBx81XLEM, 12xSFP, 1 Slot für AT-SBx81xx (6755701, 6755702)
675 57 81	AT-SBx81XLEM/XS8, 8xSFP+ Erweiterung für AT-SBx81XLEM (6755780)
675 57 82	AT-SBx81XLEM/Q2, 2xQSFP+ Erweiterung für AT-SBx81XLEM (6755780)



AT-SBx908
Switchblade Chassis



AT-XEM2-12XTm
1/2.5/5/10GB Modulkarte



AT-XEM2-4QS
40GB Modulkarte

Weitere Switchblade Modelle
auf Anfrage erhältlich.



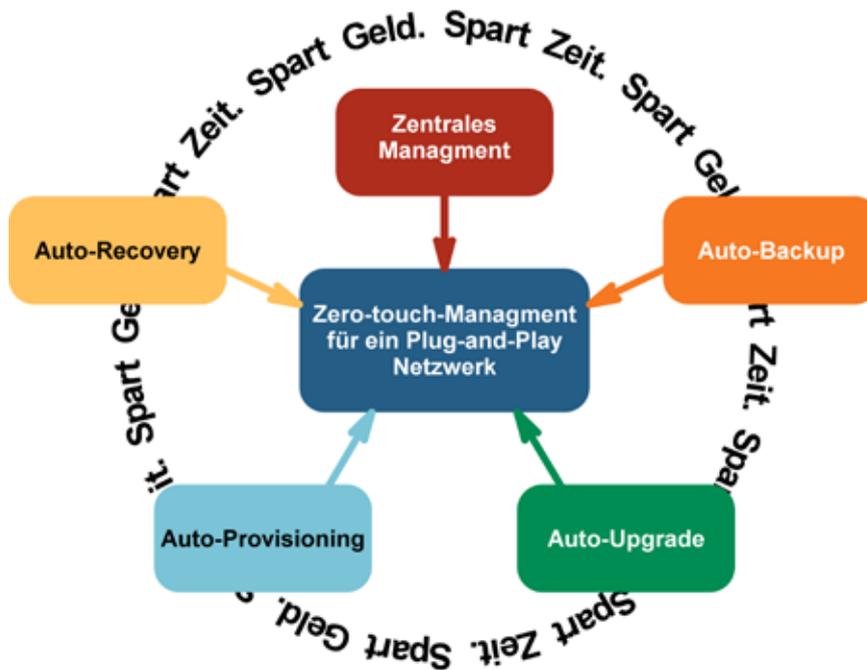
AT-XEM2-1CQ
100GB Modulkarte

Features

- Software für zentralisiertes Management (Zero-touch)
- Auto-recovery / Backup / Provisioning und Upgrade
- untenstehende Kompatibilität beachten

Art. Nr.	Beschrieb
675 58 65	AT-FL-AR4-AM20-1YR, AMF-Master-Lizenz für 20 Nodes (6756702) 1 Jahr
675 58 51	AT-FL-x930-AM40-1YR, AMF-Master-Lizenz für 40 Nodes (6756554-6756558) 1 Jahr
675 58 52	AT-FL-x930-AM80-1YR, AMF-Master-Lizenz für 80 Nodes (6756554-6756558) 1 Jahr
675 58 55	AT-FL-DC25-AM80-1YR, AMF-Master-Lizenz für 80 Nodes (6756600) 1 Jahr
675 58 58	AT-FL-CF4-AM80-1YR, AMF-Master-Lizenz für 80 Nodes (6755732) 1 Jahr
675 58 59	AT-FL-CF9-AM80-1YR, AMF-Master-Lizenz für 80 Nodes (6755733) 1 Jahr
675 58 53	AT-FL-x930-AM120-1YR, AMF-Master-Lizenz für 120 Nodes (6756554-6756558) 1 Jahr
675 58 60	AT-FL-CF9-AM120-1YR, AMF-Master-Lizenz für 120 Nodes (6755733) 1 Jahr
675 58 57	AT-FL-x550-AM20-1YR, AMF-Master-Lizenz für 20 Nodes (6756620-6756621) 1 Jahr
675 58 20	Virtual AMF-Master 10 Nodes, 1 Jahr
675 58 21	Virtual AMF-Master zusätzliche 10 Nodes, 1 Jahr
675 58 22	Virtual AMF-Controller 10 Master, 1 Jahr
675 58 23	Virtual AMF-Controller 30 Master, 1 Jahr
675 58 24	Virtual AMF-Controller 60 Master, 1 Jahr

Geräte	AT-SBx-81CFC960	AT-SBx-81CFC400	AT-x930	AT-x230	AT-IE510	AT-IE200	AT-GS9xx-MX	AT-AR3050	AT-AR4050	Virtual AMF
Controller	10, 30, 60	-	-	-	-	-	-	-	-	10, 30, 60
Master	40, 80, 120	40, 80	20, 40	-	-	-	-	-	20	10, 20, ...
Node	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-



Switching Industrie



IE200 Serie

- AlliedWare Plus™ Funktionalität
- AMF Note
- USB Port für Backup und Restore
- benötigt Support, siehe Seite 18

Art. Nr.	Beschrieb
675 64 42	AT-IE200-6FT, 4x10/100T, 2xSFP Switch Industrial, L2, managed
675 64 43	AT-IE200-6FP, 4x10/100T, PoE+, 2xSFP Switch Industrial, L2, managed
675 64 44	AT-IE200-6GT, 4x10/100/1000T, 2xSFP Switch Industrial, L2, managed
675 64 45	AT-IE200-6GP, 4x10/100/1000T, PoE + 2xSFP, Switch Industrial, L2, managed



AT-IE200-6FT

IE340 Serie

- AlliedWare Plus™ Funktionalität
- benötigt Support, siehe Seite 18
- Unterstützt AMF, OpenFlow und EPSR

Art. Nr.	Beschrieb	
675 64 29	AT-IE340-12GP, Switch Industrial L3, 8x10/100/1000T, 4xSFP, PoE+, ohne PSU	NEU
675 64 30	AT-IE340-12GT, Switch Industrial L3, 8x10/100/1000T, 4xSFP, Non PoE, ohne PSU	NEU



AT-IE340-12GP

IS230 Serie

- Interface via GUI, SNMP, CLI, TELNET, SSH
- VLAN Stacking
- LACP
- benötigt Support, siehe Seite 18

Art. Nr.	Beschrieb
675 64 39	AT-IS230-10GP, Industrial switch, PoE+ 8x10/100/1000, 2xSFP-Combo, managed



AT-IS230-10GP

IE510 Serie

- AlliedWare Plus™ System
- AMF Note
- unterstützt AMF, VCS und EPSR
- benötigt Support, siehe Seite 18

Art. Nr.	Beschrieb
675 64 46	AT-IE510-28GSX, 24xSFP + 4xSFP+, Switch Industrial, L3, managed



AT-IE510-28GSX

SFP Module

Art. Nr.	Beschrieb	
675 69 34	AT-SPSX/I-90, SFP-Modul, 1000SX LC MM, 550m auf 50/125, 220m auf 62.5/125	NEU
675 69 33	AT-SPLX10/I, SFP-Modul, 1000LX LC SM bis 10km, 1310nm	

SFP+ Module

Art. Nr.	Beschrieb
675 70 41	AT-SP10LR/I 10GB Transceiver Module 10km, SFP+, 1310nm, hot swappable, industrial
675 70 42	AT-SP10LR20/I 20km, 1310nm, 10G Base-LR, SFP+, hot swappable, industrial
675 70 44	AT-SP10SR/I 850nm, 10G, SFP+, hot swappable, 300M using high bandwidth, industrial
675 70 45	AT-SP10ER40/I 40km 10G Base-LR SFP+ Hot Swap. Industrial



AT-SP10LR/I

Industrie Netzteile

- passend zu allen Industrie Switches und Industrie Mediaconvertern

Art. Nr.	Beschrieb
675 64 47	AT-MWMDR20/24, 24V 20W, 1x Ausgang Industrial Hutschienen-Netzteil (DIN)
675 64 48	AT-MWMDR40/48, 48V 40W, 1x Ausgang Industrial Hutschienen-Netzteil (DIN)

	AT-IE200-6FT	AT-IE200-6FP	AT-IE200-6GT	AT-IE200-6GP	AT-IE340-12GP	AT-IE340-12GT	AT-IS230-10GP	AT-IE510-28GSX
Anzahl 100Base-TX	4	4	-	-	-	-	-	-
Anzahl 1000Base-T	-	-	4	4	8	8	8	-
Anzahl SFP-Slots	2 Combo	2 Combo	2 Combo	2 Combo	4	4	2 Combo	24 + 4x SFP+
Anzahl Stacking-Ports	-	-	-	-	-	-	-	-
Switching capacity	4.8Gbps	4.8Gbps	12Gbps	12Gbps	24Gbps	24Gbps	20Gbps	128Gbps
PoE 802.3af	-	120W	-	120W	240W	-	120W	✓
Lüfter	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperaturbereich	-40°C bis 75°C							



AT-SPFX/15



AT-SPBD10-13



AT-SP10LR



AT-QSFPLR4

SPFX-Module

Art. Nr.	Beschrieb
675 69 29	AT-SPFX/15, SFP-Modul, 100FX LC SM bis 15km, 1310nm

SFP-Module

Art. Nr.	Beschrieb
675 69 17	AT-SPTX-90, SFP-Modul, 1000T RJ45
675 69 22	AT-SPSX, SFP-Modul, 1000SX LC MM bis 550m auf 50/125, 220m auf 62,5/125
675 69 23	AT-SPEX, SFP-Modul, 1000SX LC MM, bis 2km
675 69 19	AT-SPBD10-13, SFP-Modul, 1000SX LC SM bis 10km, 1310TX/1490RX, Bi-Direktional
675 69 20	AT-SPBD10-14, SFP-Modul, 1000SX LC SM bis 10km, 1490TX/1310RX, Bi-Direktional

SFP+ Module

Art. Nr.	Beschrieb
675 70 40	AT-SP10LR 10GB Transceiver Module 10km, SFP+, 1310nm, hot swappable
675 70 43	AT-SP10SR 850nm, 10G, SFP+, hot swappable, 300M using high bandwidth
675 70 46	AT-SP10T, 10G TX, SFP+

QSFP+ Module

Art. Nr.	Beschrieb
675 69 71	AT-QSFPSR, QSFP+, MPO, MM OM3 100m, OM4 150m
675 69 72	AT-QSFPLR4, QSFP+, LC, SM CWDM, 10km

Kupferkabel mit integrierten Modulen (DAC-Kabel)

Art. Nr.	Beschrieb
675 69 45	AT-QSFP1CU, 40GBits Kabel 1 Meter inkl. 2 QSFP+ Module
675 69 46	AT-QSFP3CU, 40GBits Kabel 3 Meter inkl. 2 QSFP+ Module
675 69 47	AT-SP10TW1, 10GBits Kabel 1 Meter inkl. 2 SFP+ Module
675 69 48	AT-SP10TW3, 10GBits Kabel 3 Meter inkl. 2 SFP+ Module
675 69 49	AT-SP10TW7, 10GBits Kabel 7 Meter inkl. 2 SFP+ Module

SFP-Module

Art. Nr.	Beschrieb	
676 19 50	EnGenius SFP2185-05, SFP-Modul 1000SX LC MM, bis 500m	
676 19 51	EnGenius SFP2213-10, SFP-Modul 1000LX LC SM, bis 10km	
676 19 55	EnGenius SFP3185-03A, SFP Modul 10G LC MM, 850nm bis 300m	NEU
676 19 56	EnGenius SFP3312-20A, SFP Modul 10G LC SM, 1270nm bis 20km	NEU
676 19 57	EnGenius SFP3313-20A, SFP Modul 10G LC SM, 1330nm bis 20km	NEU
676 19 58	EnGenius SFP2185-05A, SFP Modul 10G LC MM, 850nm bis 500m	NEU
676 19 59	EnGenius SFP2213-10A, SFP Modul 1.25G LC SM, 1310nm bis 10km	NEU
676 19 81	EnGenius SFP2313-20A, SFP Modul 1.25G LC SM, Tx:1310nm Rx:1490nm bis 20km	NEU
676 19 82	EnGenius SFP2314-20A, SFP Modul 1.25G LC SM, Tx:1490nm Rx:1310nm bis 20km	NEU

EnGenius®



SFP-Modul

Media-Konverter unmanaged

Chassis und Halterungen

• zur Serie AT-MCxxx und AT-MMCxxx

Art. Nr.	Beschrieb
675 02 09	AT-MCR12-50, 19"-Chassis 240 VAC mit 12 Slots
675 02 11	AT-MCR1, Konverter Chassis 240 VAC 1 Slot, internes Netzteil
675 02 15	AT-TRAY1, 19"-Montage-Kit für einen Konverter
675 02 16	AT-TRAY4, 19"-Montage-Kit für 4 Konverter
675 02 17	AT-WLMT, Wand-Montage-Kit, 10 Stück, für Konverter
675 02 10	AT-PWR4, redundantes Netzteil 240 VAC für AT-MCR12
675 02 18	AT-DINRAIL1-010, DIN-Rail Montage Kit zu Media Konverter
675 02 19	AT-MMCR18, 19" Chassis zu MMC Serie 2HE, inkl. Lüfter und 240V AC Netzteil
675 02 20	AT-MMCWLMT-05, Kit für Wandmontage einzel zu AT-MMC Serie, 5 Stück



AT-MMCR18



AT-TRAY4

Media-Konverter 2-Draht 100TX/VDSL

Art. Nr.	Beschrieb
675 02 63	AT-MMC6005, 100TX auf VDSL, SUB/PROV 2 Draht 2-Port Media Konverter



AT-MMC6005

Media-Konverter 1000T, 1000SX

• externes Netzteil



Art. Nr.	Beschrieb
675 01 66	AT-MMC2000/SC, 10/100/1000T auf 1000SX SC MM bis 500m
675 01 67	AT-MMC2000/ST, 10/100/1000T auf 1000SX ST MM bis 500m
675 01 68	AT-MMC2000/LC, 10/100/1000T auf 1000SX LC MM bis 500m
675 01 69	AT-MMC2000/SP, 10/100/1000T auf 100/1000x SFP
675 01 74	AT-MMC2000LX/LC, RJ45 10/100/1000 auf 1000LX LC SM, bis 20km
675 01 75	AT-MMC2000LX/SC, RJ45 10/100/1000 auf 1000LX SC SM, bis 20km
675 01 76	AT-MMC2000/ST, RJ45 10/100T auf 100FX ST MM, bis 2km
675 01 77	AT-MMC2000/SC, RJ45 10/100T auf 100FX SC MM, bis 2km
675 01 78	AT-MMC2000/LC, RJ45 10/100T auf 100FX LC MM, bis 2km



AT-MMC2000/ST

Media-Konverter 1000TX, 1000SX

• mit PoE+ Unterstützung

Art. Nr.	Beschrieb
675 01 71	AT-PC2000/LC, Konverter 1000T auf LC 1000SX, MM bis 550m, 850nm, PoE+
675 01 72	AT-PC2000/SC, Konverter 1000T auf SC 1000SX, MM bis 550m, 850nm, PoE+
675 01 73	AT-PC2000/SFP, Konverter 1000T auf SFP PoE+



AT-PC2000/LC

Allied Telesis bieten mit den Net.Cover Verträgen umfassende Unterstützung für eine Vielzahl an Netzwerkumgebungen. Jede Kategorie ist als 1 oder 3 Jahres Vertrag verfügbar und gilt pro Gerät.

Mittels eines Net.Covers können Reseller oder Endkunden im Falle eines Systemausfalls bei Bedarf direkt mit dem Hersteller in Kontakt treten, um damit Reaktionszeiten möglichst niedrig zu halten. Ein besonders wichtiger Aspekt ist der Zugang zu Software Updates. **In sensiblen Umgebungen empfiehlt es sich mindestens einen Net.Cover Preferred zu lösen. So kann während der Laufzeit garantiert werden, immer die neusten Softwareversionen der entsprechenden Netzwerkkomponenten zu erhalten.** Andernfalls beschränkt sich dieser Zugriff auf 90 Tage ab Kaufdatum.

Die untenstehende Grafik zeigt die verschiedenen Lizenzierungsmodelle. Fragen Sie uns am Besten an, telefonisch auf 031 970 55 50 oder per Mail an cnet@heiniger-ag.ch. Wir unterstützen Sie gerne.

	WARRANTY	Net.Cover		
		PREFERRED	ADVANCED	ELITE
Online services	■	■	■	■
Knowledge base	Basic	Premium	Premium	Premium
Software updates	90 days	■	■	■
Hardware support	Repair and return	Repair and return. Free shipment	Advance replacement next business day shipping	Advance replacement next business day shipping
Priority queue		Preferred	First	Top
Support portal		■	■	■
TAC live support		Business hours	24 x 5	24 x 7
Configuration assessment			■	■
Direct account support				■

Durch die stetige Zunahme mobiler Anwendungen steigt auch das Bedürfnis der Wireless Anbindung. Bring your own Device (BYOD) führt dazu, dass sich das „lokale Netz“ zunehmend für temporäre Nutzer vorbereiten muss.

Diverse Punkte sind zu beachten: Einerseits muss der administrative Aufwand gering sein und weiter gilt es das Firmennetz gegenüber unbefugtem Zugriff zu schützen. Zudem muss hier noch der rechtliche Aspekt erwähnt werden.

In Europa gelten gesetzliche Verpflichtungen, dass in Hotels, Spitälern, Schulen, Flughäfen usw. die Internet-Verbindungsdaten, die aus einem Wireless- oder drahtgebundenen Netzwerk stammen, mindestens 6 Monate lang gespeichert werden müssen (EU-Richtlinie 2006/24/CE oder Anti-Terror-Gesetz). Diese Verpflichtungen werden mittelfristig auch in der Schweiz gelten.

Mit Hilfe der Authentifizierungs-, Kontroll- und Filtermechanismen der Datenströme und der Protokollierung in einer Datenbank, bewahrt

UCOPIA die Sicherheit der Benutzer, des Netzwerks sowie die Rückverfolgbarkeit der Verbindungen auf.

UCOPIA speichert den Verbindungsverlauf in einer Logdatei (wer hat was wann getan). Ein unverzichtbarer Vorgang, um den gesetzlichen Anforderungen gerecht zu werden.



Aufwand

Die Ucopia Appliance bietet dem Systemtechniker eine einfache, auf das Wesentliche beschränkte Weboberfläche. Innerhalb einer Stunde ist das System konfiguriert und betriebsbereit. Einmal aufgesetzt, wird der User gezwungen, sich auf einer Landingpage zu authentifizieren. Der User darf sich entweder mit bereits bekannten bzw. authentifizierten Daten einloggen oder neu registrieren. Die Bestätigung der Registrierung kann bequem per SMS oder Email zugestellt werden. Anbindung an eine „property management“-Software ist ebenfalls möglich. Nach dem Einloggen, wird das Userverhalten auf die lokale Festplatte protokolliert und nach definierter Zeit (gem. gesetzlichen Vorgaben) gelöscht. Durch die vollautomatisierte Konfiguration muss sich der Kunde um nichts mehr kümmern.

Sicherheit

Das Netzdesign sollte so gewählt werden, dass das „Gastnetz“ und das (z.B. bestehende) Firmennetz je eine eigene Broadcastdomain bilden. Durch die so erreichte Trennung der Netze, wird eine grundsätzliche Sicherheit geschaffen. Die User können lokal auf der Appliance erfasst oder auch ausserhalb z.B. auf einem Active Directory Server abgebildet sein.

Rechtliches

Grundsätzlich ist der Inhaber des Internetanschlusses verantwortlich, was über die zur Verfügung gestellte Verbindung läuft. Der ISP protokolliert die Daten während mindestens 6 Monaten. Bei Missbrauch müssen die Logdaten den Behörden zur Verfügung gestellt werden. Für den Inhaber gilt es zu beweisen, dass nicht er die „illegalen“ Handlungen durchgeführt hat.



US2000



US2000 front

Hardware

- Captive Portal mit individueller Landingpage
- automatisierte Protokollierung der Nutzerdaten während eines definierten Zyklus
- hohe Ausbauflexibilität durch Clustering

Art. Nr.	Beschrieb
671 10 09	UCOPIA US250, Server bis zu 250 gleichzeitige Benutzer
671 10 08	Ucopia US2000, Server bis zu 2000 gleichzeitige Benutzer, 6xLAN, redundante Speisung, RAID

Zubehör

Art. Nr.	Beschrieb
671 10 03	Ucopia SV20/150 Befestigungskit 19"

Virtueller Server

- flexibel in virtuelle Umgebung integrierbar

Art. Nr.	Beschrieb
671 10 29	Ucopia US250-VM, Virtual Server bis zu 250 gleichzeitige Benutzer
671 10 28	Ucopia US2000-VM, Virtual Server bis zu 2000 gleichzeitige Benutzer

Lizenzierung EXPRESS

Lizenzierungen EXPRESS

- User Lizenzen für die SV20/150/1000er Server
- für einen temporären Einsatz kann eine Lizenz gelöst werden, die zeitweilig die maximale Kapazität des Servers zulässt

Art. Nr.	Beschrieb
671 12 11	Ucopia EXP Licence für 5 User, mit SV20/SV150
671 12 12	Ucopia EXP Licence für 10 User, mit SV20/SV150
671 12 13	Ucopia EXP Licence für 20 User, mit SV20/SV150
671 12 14	Ucopia EXP Licence für 50 User, mit SV150
671 12 15	Ucopia EXP Licence für 100 User, mit SV150
671 12 16	Ucopia EXP Licence für 150 User, mit SV150
671 15 81	Ucopia EXP Licence für 250 User, mit SV1000
671 15 82	Ucopia EXP Licence für 500 User, mit SV1000
671 15 83	Ucopia EXP Licence für 1000 User, mit SV1000
671 12 21	Ucopia EXP Licence Upgrade (von/zu) 5/10, 10/20, für SV20/150
671 12 22	Ucopia EXP Licence Upgrade (von/zu) 50/100, 100/150, für SV150
671 12 31	Ucopia EXP Maximale Server Kapazität für 1 Woche, für SV20/SV150
671 12 32	Ucopia EXP Maximale Server Kapazität für 12 Folgewochen, für SV20/SV150
671 12 33	Ucopia EXP Maximale Server Kapazität für 1 Woche, für SV1000
671 12 34	Ucopia EXP Maximale Server Kapazität für 12 Folgewochen, für SV1000

Weitere Verträge und Lizenzierungsmodelle finden sie auf unserer Homepage www.heiniger-ag.ch. Für detailliertere Auskünfte steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne persönlich zur Verfügung.

DECT-Sender, Bluetooth, Stromsparlampen, Mikrowellenöfen oder Wireless-Verbindungen im 2.4 GHz und 5 GHz-Band können ein Wireless-LAN negativ beeinträchtigen. Weiter ist die Bauweise eines Gebäudes und auch die Möblierung in einem Gebäude entscheidend, wie ein Wireless-LAN ausgelegt werden muss, um eine optimale Übertragungsrate mit möglichst wenig Störungen zu erreichen.

Aus diesem Grund ist es sehr wichtig, die Umgebung eines neu zu installierenden oder eines vorhandenen Wireless-LAN, das nicht optimal funktioniert, auf Störfelder in unmittelbarer Reichweite oder aber auch auf die Stärke eines Funkfeldes innerhalb mehrerer Etagen zu überprüfen. Dieses Vorgehen erlaubt bereits bei der Planung oder Optimierung eines Systems verlässliche Daten zur Platzierung der Access-Points zur Verfügung zu haben.

Bestimmung der Access-Points oder Richtantennen

Access-Points oder Richtantennen können, unter Angabe ihrer Charakteristik, zu Simulationszwecken in die Planungs-Software eingesetzt werden. Die Software errechnet fortlaufend die Funkfelder und deren Abdeckung, so dass es möglich ist, eine einigermaßen verlässliche Anzahl der erforderlichen Antennen und deren Standort provisorisch zu definieren.

Abweichungen zwischen Simulation und Realität können entstehen, wenn wesentliche Faktoren übersehen werden. Aus diesem Grund wird mittels mobilen Access-Points der definitive Standort der Antennen vor Ort festgelegt.

Messungen vor Ort

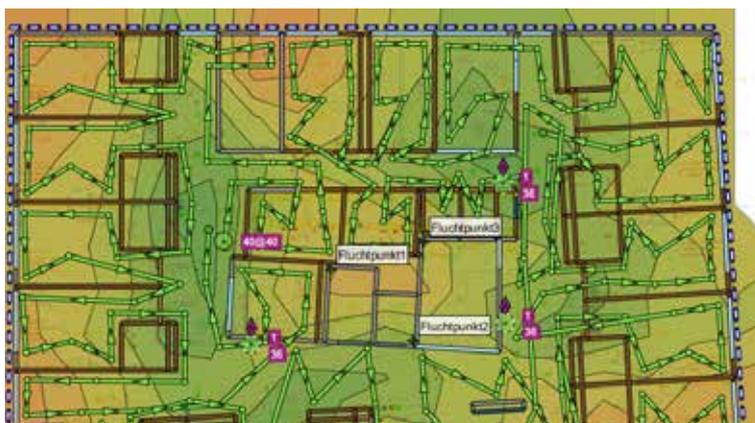
Mittels der auf einem Laptop installierten professionellen Planungs-Software „Ekahau Site Survey“, kombiniert mit einer professionellen PC-Card, erfolgt in einer Rastergröße von 1-5 Metern die Ist-Aufnahme eines Funkbereiches.

Der in dieser Planungs-Software hinterlegte Grundrissplan füllt sich fortlaufend mit den Messergebnissen und zeigt ein Gesamtbild der vorhandenen Access-Points sowie der störenden Quellen. Signalstärken, Interferenzen, Signalraten und die Anzahl der möglichen Verbindungen werden in einem Report grafisch dargestellt.



Abnahmemessung mit Report

Nach der Installation und Konfiguration des Wireless-LAN kann eine abschliessende Abnahmemessung durchgeführt werden. Die Qualität der Installation ist im Report anhand farbiger Grafiken auf einen Blick ersichtlich und dokumentiert.



**Heiniger Kabel AG -
Ihr Partner für WLAN Konzepte!**

Visualisieren Sie Ihre Netzwerke mit der KI-gesteuerten Cloud von EnGenius

Die EnGenius Cloud basiert auf der fortschrittlichsten Cloud Computing Technologie. Diese robuste und dynamische Cloud Infratraktur ist skalierbar und hilft Ihnen mittels künstlicher Intelligenz Ihr Netzwerk produktiv und simpel zu warten. Hierfür stehen wichtige Analyse- und Visualisierungstools zur Verfügung.

Warum EnGenius Cloud?

Probleme herkömmlicher Netzwerke rasch und unkompliziert lösen



Einfaches Verwalten mehrerer Standorte



Präzise Fehlersuche im Netzwerk



Firmware Verwaltung mittels Remote



Gleichzeitige Aktualisierung aller Devices

Die Smart Cloud hilft Ihnen mehr zu erreichen

Künstliche Intelligenz (KI) ermöglicht es EnGenius Cloud, Probleme vorherzusagen und gibt genaue Empfehlungen zur proaktiven Lösung.

Das Advisory Board von EnGenius Cloud nutzt kontinuierlich KI und meldet potenzielle Probleme noch bevor diese überhaupt aufgetreten sind.

 **Schnelle Bereitstellung**

 **Einfache Verwaltung**

 **Smart Networking**

 **Visuelle Darstellungen**





Die vielseitigen und leistungsstarken Komponenten für EnGenius Cloud

Die EnGenius Cloud Palette wird zentral über eine intuitive Schnittstelle verwaltet. Mit Hilfe der neusten Technologie und einer zuverlässigen Plattform bietet EnGenius Cloud eine vielseitige Reihe von leistungsstarken Netzwerkkomponenten. Insbesondere mit zukunftssicheren WiFi6 Access Points für den Innen- sowie Aussenbereich und mit verschiedenen Multi-Gigabit PoE Switches.



Netzwerk Switches

Indoor Access Points

Outdoor Access Points

Die vielseitigen und leistungsstarken Komponenten für EnGenius Cloud

EnGenius Cloud bietet zuverlässige Leistung, Analysen in Echtzeit. Dank der vielen intelligenten Funktionen sind IT-Verantwortliche sind so in der Lage rasch und effizient zu handeln, sollten Probleme auftauchen.



Die wichtigsten Funktionen auf einen Blick

Network Health Center

Grundrissplan

Client Network Timeline

Gerätediagnose in Echtzeit

KI-gestütztes Advisory Board

Topologie Ansicht

Historie des Netzwerk Traffics

Layer-7 Apps Dashboard

Verwaltung On-the-Go

Captive Portal

Mesh Technologie

engenius.ai/cloud



Next-Generation WiFi
höhere Kapazität und Effizienz und verbesserte Leistung

Die WiFi6 Technologie (auch 802.11ax genannt) bringt im Gegensatz zu WiFi5 (802.11ac) nicht nur eine erhebliche Geschwindigkeitsverbesserung. Drahtlose Verbindungen profitieren zudem auch von einer grösseren Stabilität wie auch höherer Effizienz.



Grössere Kapazität Bedient mehr Geräte gleichzeitig	Höhere Effizienz Verarbeitet gleichzeitige Verbindungen ohne Geschwindigkeitseinbussen	Verbesserte Leistung Erhöhter Durchsatz mit neuem Modulationsschema
<ul style="list-style-type: none"> 8x8 MU-MIMO Bis zu 4x höhere Kapazität OFDMA Mehr Clients gleichzeitig bedienen BSS Coloring APs können dichter platziert werden ohne sich zu stören 	<ul style="list-style-type: none"> OFDMA Reduziert Nutzlast und Latenzzeit BSS Coloring Verbessert Interferenzen Target Wake Time Verlängert den Lebenszyklus des Gerätes 	<ul style="list-style-type: none"> 8x8 MU-MIMO Empfängt Daten von mehreren Antennen = Verdopplung der Bandbreite 1024QAM Erhöht Datenrate um bis zu 25% Target Wake Time Reduziert Latenzzeiten und Client Konflikte

Szenarien welche durch 802.11ax die WiFi Leistung verbessert werden können



Starke Interferenzen

Umgebung: Büros und Unternehmungen

Die Funktion der räumlichen Wiederverwendung durch BSS Coloring reduziert Kanalstörungen und verbessert die gleichzeitige Datenübertragung über mehrere Kanäle.

Dadurch wird eine Überlastung vermieden was wiederum für ein effizienteres WiFi Netzwerk sorgt.



Hohe Clientdichte

Umgebung: Bahnhöfe, Schulen und Einkaufszentren

Das MU-MIMO im Up- und Downlink von 802.11ax fokussiert sich auf bestimmte Clients und sorgt damit für eine höhere Netzwerkeffizienz.

In Umgebungen mit vielen gleichzeitigen Nutzern wie in Schulen oder öffentlichen Orten ein unabdingbares Feature.



Viele Geräte

Umgebung: Smart Homes (IoT)

Die Funktionen von 802.11ax erweitern die Anzahl der IoT-Geräte wie z.B. Smart TV's, Home-Applikationen und intelligente Beleuchtung..

Diese können mit den Access Points zu Hause oder im Büro gekoppelt werden.



5G-Ergänzung

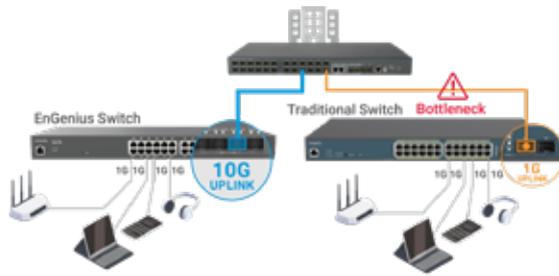
Umgebung: Innenräume

WiFi6 ist ideal für Innenräume in Bereichen mit einer hohen Clientdichte, während 5G für die mobile Kommunikation im Freien optimiert ist.

Beide Technologien kombiniert sorgen für eine höhere Kapazität und sind in der Lage mehr Anwendungen mit hohen Datenraten zu verarbeiten.

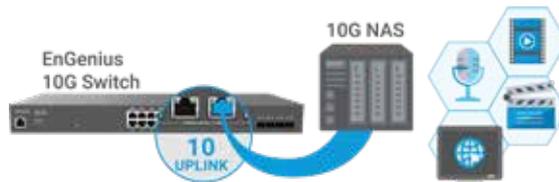
EnGenius Switche und Ihre Funktionen

EnGenius®

PoE Switche mit 10G Uplink und Multi-Gigabit

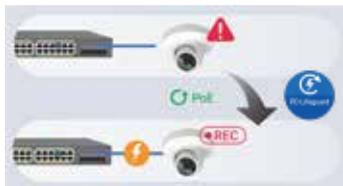
Die Switche sind mit SFP+ 10G Uplink-Port ausgestattet. Dank der damit verbundenen höheren Datenübertragung können mehrere Endgeräte auf Daten zugreifen, ohne dass es zu einem Engpass kommt.

Die entsprechenden Modelle finden Sie auf Seite 29



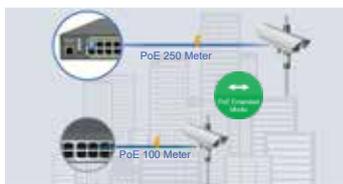
2.5G oder 10G Switche sind für die stetig höheren Anforderungen von datenintensiven Aufgaben konzipiert und bieten blitzschnelle Übertragungsgeschwindigkeiten wie z.B. für NAS-Anwendungen. Damit können Workstations schneller auf grosse Daten zugreifen - ideal für Multimediaaufgaben

Die entsprechenden Modelle finden Sie auf Seite 29

PoE Switche für Videoüberwachung

Intelligente LLDP-Technologie ermöglicht die Statusüberwachung einer Kamera in Echtzeit. Sobald die Kamera eine Funktionsstörung aufweist und nicht mehr auf den Switch reagiert, wird die PoE-Stromzufuhr unterbrochen um einen Neustart der Kamera zu erzwingen.

Die entsprechenden Modelle finden Sie auf Seite 29



Ein EnGenius Switch kann mittels PoE Extended Mode den Einsatzbereich von PoE auf bis zu 250 Metern erweitern.

Die entsprechenden Modelle finden Sie auf Seite 29



Ein Surveillance Switch versorgt die IP-Kamera kontinuierlich mit PoE, selbst wenn der Switch ein Firmware-Upgrade durchführt.

Selbst während eines Neustartes läuft die Überwachung ohne Unterbruch weiter

Die entsprechenden Modelle finden Sie auf Seite 29



WLAN Standards im Vergleich

802.11 bezeichnen die Wireless-Standards welche vom Institute of Electrical an Electronics Engineers (IEEE) festgelegt wurden. Im Jahre 2009 wurde die Generation 802.11n eingeführt. Diese ermöglicht Datenraten von bis zu 600Mbit/s mithilfe der Nutzung des 5GHz Spektrums und erweiterten Übertragungs- und Empfangstechniken. Diese ältere WLAN Generation ist auch heutzutage noch weit verbreitet und für eine Vielzahl Anwendungen noch vollkommen ausreichend.

Wenn jedoch heutzutage eine neue Wireless-Infrastruktur geplant und erbaut wird, sollte 802.11ac die erste Wahl sein, welche bereits 2014 ins Leben gerufen wurde. Sie bietet zusätzlich grössere Kanalbreiten und eine Möglichkeit zur Nutzung von bis zu acht Datenstreams. Die erweiterte Form WAVE 2 ist in der Lage gleichzeitig mit vier Clients zu kommunizieren, statt wie bisher nur mit einem. Sie arbeitet ausserdem exklusiv im ungestörten 5GHz Frequenzband welches über höhere Kapazitäten verfügt als das 2.4GHz. Um das Beste aus 802.11ac herauszuholen ist ein gut durchdachtes Funkdesign jedoch unumgänglich.

Leistungsoptimierung mit BeamFlex+ Antennentechnologie

Adaptive Antennensysteme enthalten mehrere Komponenten welche die Antenneneigenschaften dynamisch beeinflussen um damit laufend optimale Antennenausrichtungen für alle Geräte zu erzeugen mit denen sie kommunizieren. Herkömmliche Access Points sind entweder omnidirektional (sendet Signale in alle Richtungen) oder direktional (sendet Signale in eine Richtung) Die adaptive BeamFlex+ Technologie von Ruckus welche in jedem Access Point verbaut ist, tastet die Umgebung laufend ab und passt das Antennenmuster je nach Position und Ausrichtung der Clients an. Damit kann eine bessere Reichweite, sowie klarere Video- und Sprachübertragung erzielt werden.

Weniger Kabelsalat dank SmartMesh Networking

Viele verstehen unter einem Wireless LAN Netzwerk, dass die Access Points drahtlos funktionieren. In herkömmlichen WLAN Netzwerken sind dennoch Patchkabel zwischen den Access Points notwendig um diese ins Netz einbinden zu können. In Mesh Netzwerken sind die Access Points drahtlos miteinander verbunden. Bei einigen Anbietern setzt die Meshfunktion eine umfangreiche Konfiguration voraus. Sofern eine Verwaltungsplattform wie z. B. ein Ruckus Zone Director vorhanden ist, kann im Web-GUI ein simples Häkchen für SmartMesh gesetzt werden und das Mesh Netzwerk wird automatisch erstellt.

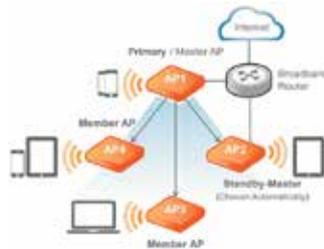
Beispielhafte Flexibilität

Ruckus Wireless bietet für jede Installationsgrösse eine entsprechende Plattform an. Die Access Points können unterschieden werden in Einsteiger-, Mittelklasse-, höhere Mittelklasse- sowie High-End-Modelle. Nicht selten können Objekte mit den Jahren immer grösser werden. Während als Beispiel bei Beginn für eine einzelne KMU die unleashed Plattform vollkommen ausreichend war, können nach 3 Jahren weitere Geschäftsstellen hinzugekommen sein. Aufgrund gewachsener Anforderungen können die Komponenten mithilfe der passenden Firmware beispielsweise auf einen virtuellen SmartZone migriert werden.

Dezentes Design

Die Ruckus Access Points sind schlicht und fügen sich nahtlos in jeder Umgebung ein. Sie sind vorallem geeignet für Hotels, Spitäler etc. wo die Access Points nicht unbedingt sichtbar und vorallem nicht hervorstechen sollten.

Die ZoneDirector Systeme von Ruckus ermöglichen die zentrale Verwaltung von Access-Points, ohne dass jeder Access-Point individuell konfiguriert werden muss. Jedes System erkennt selbständig neue Access-Points und kann diese entsprechend dem Netz konfigurieren und zuweisen. Ruckus bietet diese Systeme in 3 unterschiedlichen Kategorien an, basierend auf der Menge der Access-Points und Clients.



Ruckus Unleashed funktioniert ohne einen separaten Controller.

Der erste angeschlossene Access-Point wird automatisch als Master definiert, übernimmt die Verwaltung und konfiguriert jeden weiteren Access-Point welcher angeschlossen wird. Unleashed unterstützt maximal 50 Access-Points und eignet sich für Private und kleine KMU's.



Der **ZoneDirector 1205** Controller eignet sich für kleine bis mittlere Unternehmen sowie kleine Hot Spot Betreiber.

Dieses System unterstützt bis zu 150 Access-Points.



Die Hardware Appliance der Smartzone Plattform (**SmartZone 100**) kann alleine bis zu 1000 Access-Points verwalten.

Im Cluster-Betrieb sogar bis zu 3000 Access-Points und 60'000 Clients.



Der virtualSmartZone kurz **vSZ** ist die virtuelle Appliance. Grosse Unternehmen oder auch Service Provider können mit dem vSZ die Vorteile von Software-Defined Networking (SDN) und leichter Skalierbarkeit nutzen. Es werden bis zu 30'000 Access-Points und 300'000 Clients unterstützt. Für den Betrieb wird ein virtueller Server wie zum Beispiel VMWare vorausgesetzt.



Ruckus Cloud-WiFi ermöglicht eine äusserst einfache WLAN Einrichtung und Verwaltung. Die Bereitstellung, Überwachung sowie Fehlerbehebung eines WLAN Netzwerkes kann über ein Web-Dashboard oder mobile App abgewickelt werden. Die Access-Points werden komplett via Cloud verwaltet. Somit kann ein Administrator zu jederzeit und von überall auf das gesamte Netzwerk zugreifen. Die Anzahl verwalteter Access-Points ist auf virtueller Basis unbeschränkt und setzt pro Access-Point eine Lizenzierung voraus.

Produktinformationen:

- Plug-and-Play Installation und Konfiguration der Access-Points
- Unterstützung von 5 bis 30'000 ZoneFlex Access-Points je nach Auswahl der Plattform
- Webbasierter Wizard ermöglicht den schnellen und unkomplizierten Aufbau sicherer und extrem robuster WLANs
- Verzicht auf kostspielige Netzwerkverkabelung durch SmartMesh Technologie
- ZoneDirector Systeme können zentral über jedes private oder öffentliche Netz mit Hilfe des FlexMaster Managementtool verwaltet werden
- Einsatz in jedem L2 oder L3 Netz
- Load Balancing zwischen den Access-Points
- Auto-Discovery der Access-Points
- Keine komplizierte Konfiguration über Command Line Interface (CLI) notwendig
- Komplationslose Einrichtung aller WLAN Merkmale über das Web-GUI
- Erkennung von Rogue Access-Points
- Automatisiert per User Wi-Fi Security durch Einsatz von Dynamischen Pre-Shared Keys
- Simple Einrichtung von Gast Accounts mit integriertem Gast-Ticket-Druck-System
- Interoperabilität mit ActiveDirector, RADIUS, etc.
- Einrichten von Gast-Logins via Social-Mediaplattformen z.B. Facebook, Google+, LinkedIn usw.

Features

Mit Hilfe eines WLAN Controllers können Access-Points vollautomatisch gesteuert und konfiguriert werden. Dies kann lokal oder von jedem anderen Standort vollzogen werden. Durch eine Vielzahl an möglichen aufschaltbaren Optionen kann jedes Netzwerk an die entsprechenden Bedürfnisse angepasst werden. Fast alle Hersteller in unserem Sortiment bieten controllerbasierte Lösungen an.

EnGenius EWS Serie

- erfordern **keine Gebühren für Lizenzen oder Support** • Access-Points finden Sie auf Seite 34 und 36
- dienen gleichzeitig als Switches zur Vernetzung



EWS7952P

Art. Nr.	Beschrieb
676 19 08	EnGenius EWS1200-28TFP, 50 AP Controller Switch, PoE+, 24x1000T, 4x SFP, 410W
676 19 02	EnGenius EWS7928P, 50AP Controller Switch, PoE+, 24x1000T + 4xSFP, 185W
676 19 09	EnGenius EWS7952P, 50 AP Controller Switch, PoE+, 48x1000T, 4x SFP, 410W
676 19 04	EnGenius EWS7952FP, 50AP Controller Switch, PoE+, 48x1000T + 4xSFP, 740W

	EWS1200-28TFP	EWS7928P	EWS7952P	EWS7952FP	Sky/Key 1
Anzahl 1000Base-T	24	24	48	48	2x (davon 1PoE)
Anzahl SFP-Slots	4	4	4	4	-
Anzahl Stacking-Ports	-	-	-	-	-
Switching capacity	52Gbps	56Gbps	104Gbps	104Gbps	-
PoE 802.3af (Watt)	370	185	410	740	1 Port unterstützt PoE at/af
Lüfter	✓	✓	✓	✓	-

EnGenius Cloud Serie

- **keine Gebühren für Lizenzen oder Support** • nur mit Cloud Access-Points kompatibel Seite 34 und 36



ECS1008P



ECS5512FP

Art. Nr.	Beschrieb	
676 21 01	EnGenius ECS1008P, Cloud Managed Switch PoE, 8x1000T, 55W	
676 21 05	EnGenius ECS2512FP, Cloud Managed Switch, 8x2500T, 4xSFP+, PoE++, 240W	NEU
676 21 06	EnGenius ECS2512 Cloud Managed Switch 8x2500T, 4xSFP+, non PoE	NEU
676 21 11	EnGenius ECS5512FP, Cloud Managed Switch, 8x10G, 4xSFP+, PoE++, 420W	NEU
676 21 04	EnGenius ECS1112FP, Cloud Managed Switch, 10x1000T, 8x PoE+, 2xSFP, 130W	
676 21 02	EnGenius ECS1528FP, Cloud Managed Switch PoE+, 24x1000T, 4xSFP+, 410W	
676 21 09	EnGenius ECS1552, Cloud Managed Switch, 48x1000T, 4xSFP+, non PoE	NEU
676 21 13	EnGenius ECS1552P, Cloud Managed Switch, PoE+, 48x1000T, 4xSFP+, 410W	NEU
676 21 03	EnGenius ECS1552FP, Cloud Managed Switch PoE+, 48x1000T, 4xSFP+, 740W	NEU
676 21 10	EnGenius ECS1528, Cloud Managed Switch, 24x1000T, 4xSFP+, non PoE	NEU
676 21 14	EnGenius ECS1528P, Cloud Managed Switch, PoE+, 24x1000T, 4xSFP+, 240W	NEU
676 21 15	EnGenius ECS2552FP, Cloud Managed Switch PoE+, 32x1000T, 16x M-GbE, 4xSFP+, 740W	Q2 2022
676 21 16	EnGenius ECS2528FP, Cloud Managed Switch PoE+, 16x1000T, 8x M-GbE, 4xSFP+, 410W	Q2 2022
676 21 17	EnGenius ECS2000, Cloud Managed Switch, 4x 2500T, non PoE	Q3 2022
676 21 18	EnGenius ECS2605, Cloud Managed Switch, 4x 2500T, 1x 10G, non PoE	Q3 2022
676 21 19	EnGenius ECS2610, Cloud Managed Switch, 8x2500T, 2x10G, non PoE	Q3 2022



EnGenius Cloud
Visualize your network

	ECS1008P	ECS2512FP	ECS2512	ECS5512FP	ECS1112FP
Anzahl 1000Base-T	8	-	-	-	10
Anzahl 2500Base-T	-	8	8	-	-
Anzahl 10000Base-T	-	-	-	8	-
Anzahl SFP-Slots	-	4	4	4	2
Switching capacity	16Gbps	120Gbps	120Gbps	176Gbps	24Gbps
PoE 802.3af (Watt)	55	240	-	740	130
Lüfter	-	✓	✓	✓	✓
Besonderes	  			  	

	ECS1528FP	ECS1552	ECS1552P	ECS1552FP	ECS1528
Anzahl 1000Base-T	24	48	48	48	24
Anzahl 2500Base-T	-	-	-	-	-
Anzahl 10000Base-T	-	-	-	-	-
Anzahl SFP-Slots	4	4	4	4	4
Switching capacity	128Gbps	176Gbps	176Gbps	176Gbps	128Gbps
PoE 802.3af (Watt)	410	-	410	740	-
Lüfter	✓	✓	✓	✓	✓
Besonderes	  		  	  	

	ECS1528P	* ECS2552FP	* ECS2528FP	* ECS2000	* ECS2605	* ECS2610
Anzahl 1000Base-T	24	32	16	-	-	-
Anzahl 2500Base-T	-	16* oder	8* oder	4	4	8
Anzahl 10000Base-T	-	16*	8*	-	1	2
Anzahl SFP-Slots	4	4	4	-	-	-
Switching capacity	128Gbps	224Gbps	152Gbps	k.A.	k.A.	k.A.
PoE 802.3af (Watt)	240	740	410	-	-	-
Lüfter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Besonderes	  	  	  	  		

* Vorbehaltlich technischer Änderungen seitens Hersteller bis zum geplanten Launch



ZoneDirector Serie

- für kleine bis grosse Installationen
- für den Betrieb ist eine Kombination aus Lizenzen und Support nötig
- können nach Bedarf auf eine höhere Anzahl integrierter Access-Points angepasst werden
- Access-Points finden Sie auf Seite 33 und 35

Art. Nr.	Beschrieb
671 30 18	Ruckus ZoneDirector 1205, inkl. 5 AP Lizenzen, WLAN-Controller

Lizenz Upgrades für Ruckus ZoneDirector Serie

Art. Nr.	Beschrieb
671 32 17	Ruckus ZoneDirector Upgrade 1205 um 1 AccessPoint Lizenz



ZoneDirector 1205

Partner WatchDog Premium Support für ZoneDirector

- WatchDog Premium Support für ZoneDirector
- über Reseller registriert
- beinhaltet: Telefon-, Web- und E-Mail- Support, Hardware vorab Austausch, Software Updates

Dauer	ZD 1205
1 Jahr	671 40 88
3 Jahre	671 40 89
5 Jahre	671 40 90

Weitere Lizenzen auf Anfrage oder auf www.heiniger-ag.ch/shop.

Partner WatchDog Premium Support zu Lizenz-Upgrade für ZoneDirector

- WatchDog Premium Support für ZoneDirector
- über Reseller registriert
- beinhaltet: Telefon-, Web- und E-Mail- Support, Hardware vorab Austausch, Software Updates

Dauer	ZD 1205
1 Jahr	671 40 94
3 Jahre	671 40 95
5 Jahre	671 40 96

Weitere Lizenzen auf Anfrage oder auf www.heiniger-ag.ch/shop.

Ruckus WatchDog Redundant Controller Support für ZoneDirector

Dauer	ZD 1200
1 Jahr	671 32 56
3 Jahre	671 32 57
5 Jahre	671 32 58

Weitere Lizenzen auf Anfrage oder auf www.heiniger-ag.ch/shop.

Ruckus Cloud

- Pro Access-Point wird eine Lizenz benötigt
- Management erfolgt komplett via Cloud
- Zugriff via Web-Gui oder Mobile APP
- Kompatibel mit allen Access-Points der neuen Generation

Dauer	Cloud
1 Jahr	671 30 30
3 Jahre	671 30 31
5 Jahre	671 30 32



Virtual SmartZone

• mittlere bis grosse Lösung

Art. Nr.	Beschrieb
671 30 27	Ruckus Virtual SmartZone, 1 Instanz inkl. 1 AP Lizenz, bis 10'000 AP's
671 30 34	Ruckus SmartZone 144, 4x1GbE + 4x10Gb bis zu 2'000 AP's NEU



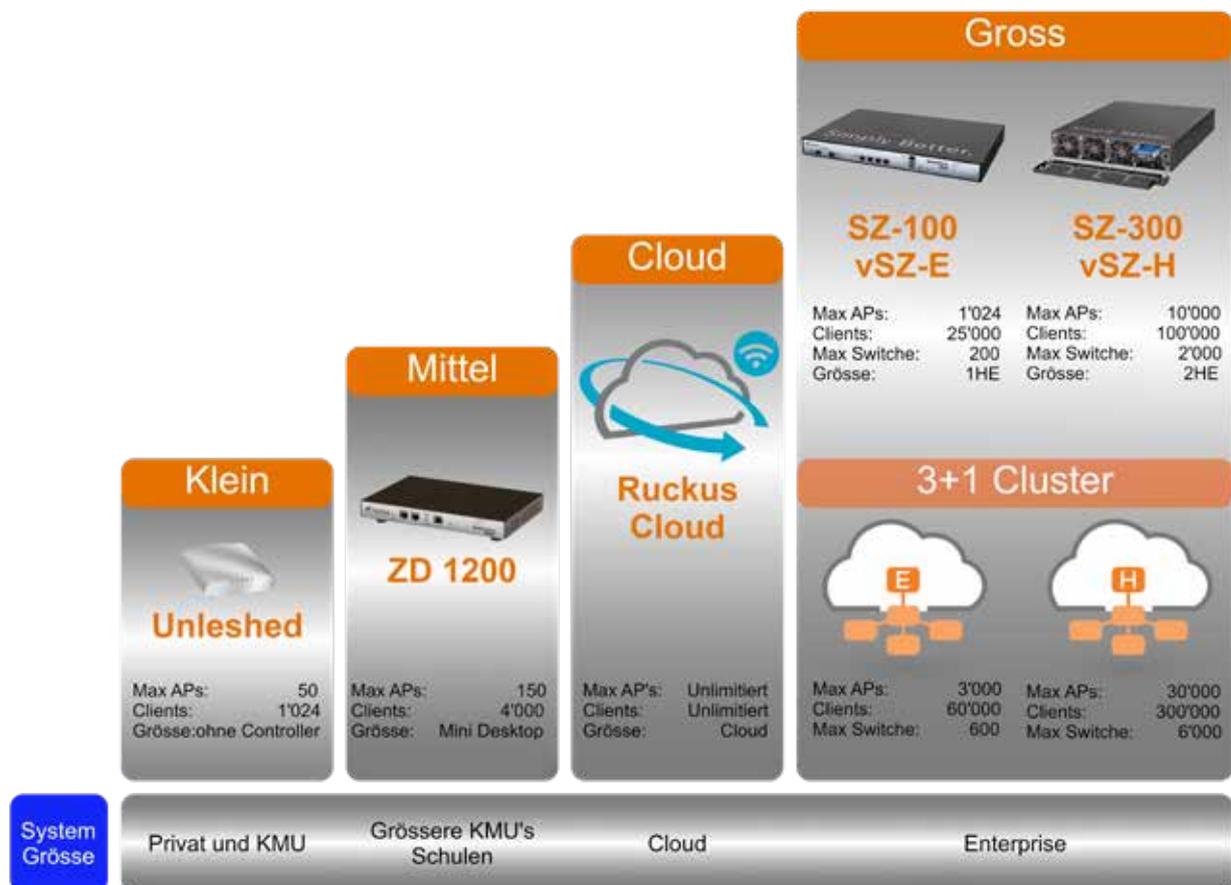
SmartZone 144

Lizenz Upgrade für Ruckus SmartZone

Art. Nr.	Beschrieb
671 32 18	Ruckus Access Point Management Lizenz für SZ-144/vSZ, 1 AP Upgrade

Partner WatchDog Premium Supports für SmartZone Serie

Dauer	SmartZone 100	Virtual SmartZone 100	Support für AP Upgrade
1 Jahr	671 40 75	671 40 69	671 40 85
3 Jahre	671 40 76	671 40 70	671 40 86
5 Jahre	671 40 77	671 40 71	671 40 87





Indoor Access-Points



EWS357AP



ECW120

Features

Access-Points von EnGenius sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Es ist zu beachten, dass nur Access-Points der EWS-Serie mit einem Controller kompatibel sind. EWS AP's können auch im Standalone Betrieb einzeln eingesetzt werden. Die restlichen AP's können über die kostenlos erhältliche Software ezController verwaltet werden. Zudem können diese als AP, AP-Router, Client-Bridge, Client-Router, WDS-AP, WDS-Station oder als Repeater eingesetzt werden.

Indoor Access-Points managed zu EWS-Controller

- Controller finden Sie auf Seite 30

Art. Nr.	Beschrieb
676 16 07	EnGenius EWS330AP, WLAN AP Man. PoE+ 802.11ac Wave 2 (300/866Mbps), 2.4+5GHz
676 16 08	EnGenius EWS357AP, WLAN AP Man. PoE+ 802.11ax (574/1200Mbps) 2.4+5GHz
676 16 10	EnGenius EWS377AP, WLAN AP Man. PoE+ 802.11ax (1148/2400Mbps) 2.4+5GHz
676 16 11	EnGenius EWS385AP, WLAN AP Man. PoE+ 802.11ac Wave2 (400/867/867Mbps) TriBand

Cloud Access Points

- Kostenloser Cloud Controller ohne Support oder Lizenzen
- Controller finden Sie auf Seite 30

Art. Nr.	Beschrieb	
676 17 00	EnGenius ECW120, Cloud AP Indoor PoE+ 802.11ac Wave2 (400/867Mbps) 2.4+5GHz	
676 17 01	EnGenius ECW220, Cloud AP Indoor PoE+ 802.11ax (574/1200Mbps) 2.4+5GHz	
676 17 02	EnGenius ECW230, Cloud AP Indoor PoE+ 802.11ax (1148/2400Mbps) 2.4+5GHz	
676 17 03	EnGenius ECW115, Cloud Wall AP Indoor, PoE 802.11ac W2 (800/867Mbps) 2.4+5GHz	
676 17 04	EnGenius ECW220S, Cloud AP Indoor PoE, 802.11ax (574/1200Mbps) 2.4+5GHz	NEU
676 17 05	EnGenius ECW230S, Cloud AP Indoor PoE, 802.11ax (1148/2400Mbps) 2.4+5GHz	NEU
676 17 06	EnGenius ECW215, Cloud Wall AP Indoor, 802.11ax, 2.4+5GHz, 2x2:2 Q2 2022	NEU
676 17 35	EnGenius ECW336, Cloud AP Indoor, 802.11ax, Tri-Band, 4x4:4 Q2 2022	NEU

	EWS330AP	EWS357AP	EWS377AP	EWS385AP
LAN-Schnittstellen	1x10/100/1000	1x10/100/1000	1x10/100/1000	2x10/100/1000
WLAN Standard (IEEE)	802.11ac	802.11ax	802.11ax	802.11ac
Anzahl Streams	2x2:2	2x2:2	4x4:4	2x2:2
MultiSSID	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz
Max. Datenrate in Mbps	300/866	574/1200	1148/2400	867/867
externe Antenne anschliessbar	-	-	-	-
Power-over-Ethernet (PoE)	✓	✓	✓	✓
Mesh Funktion	✓	✓	✓	✓
Integrierte Antennen	✓	✓	✓	✓
Besonderes	Wave2	ohne Netzteil	ohne Netzteil	Wave2 Triband (2.4+5+5G) ohne Netzteil

	ECW120	ECW220	ECW230	ECW115	ECW220S	ECW230S	* ECW215	* ECW336
LAN-Schnittstellen	1x10/100/1000	1x10/100/1000	1x10/100/1000	1x10/100/1000	1x10/100/1000	1x10/100/2500	2x10/100/2500	1x10/100/5000
WLAN Standard (IEEE)	802.11ac	802.11ax	802.11ax	802.11ac	802.11ax	802.11ax	802.11ax	802.11ax
Anzahl Streams	2x2:2	2x2:2	4x4:4	2x2:2	2x2:2	4x4:4	2x2:2	4x4:4
MultiSSID	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz
Max. Datenrate in Mbps	400/867	600/1200	1200/2400	400/867	600/1200	1200/2400	600/1200	1200/4800
externe Antenne anschliessbar	-	-	-	-	-	-	-	-
Power-over-Ethernet (PoE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mesh Funktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integrierte Antennen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Besonderes	ohne Netzteil	ohne Netzteil	ohne Netzteil	Wall Switch AP mit 1x PoE Uplink 2x LAN ohne Netzteil	Scanning Radio BLE ohne Netzteil	Scanning Radio BLE ohne Netzteil	Wall Switch AP mit 1x PoE Uplink 2x LAN ohne Netzteil	Tri-Band 2.4+5+6GHz ohne Netzteil

* Vorbehaltlich technischer Änderungen seitens Hersteller bis zum geplanten Launch



Indoor Access-Points managed / Standalone

- selbsterlernende Kontrollsoftware, findet dynamisch den jeweils besten Weg zum Client
- kompatibel mit ZoneDirector und SmartZone
- exkl. Netzteil
- Controller finden Sie auf Seite 32 bis 33

Art. Nr.	Beschrieb	
671 31 53	Ruckus ZoneFlex H320, Wall Switch, PoE 802.11ac (2.4+5GHz), 2x 10/100	
671 31 08	Ruckus ZoneFlex R350, Mid-Range WLAN AP PoE, 802.11ax, Dual-Band, 2x2:2	NEU
671 31 58	Ruckus ZoneFlex R550, Mid-Range WLAN AP, PoE, 802.11ax, Dual-Band, 2x2:2	NEU
671 31 59	Ruckus ZoneFlex R650, Mid-Range WLAN AP, PoE, 802.11ax, Dual-Band, 4x4:4	
671 31 56	Ruckus ZoneFlex R730, High-End WLAN AP PoE, 802.11ax, Dual-Band, 8x8:8	
671 31 75	Ruckus ZoneFlex R750, High-End WLAN AP, PoE+, 802.11ax, Dual-Band, 4x4:4	NEU
671 31 76	Ruckus ZoneFlex R850, High-End WLAN AP, PoE+, 802.11ax, Dual-Band, 8x8:8	NEU



R350

Indoor Access-Points Unleashed

- Management ohne Hardwarecontoller für bi zu 125 Access Points
- baugleich mit den normalen Access Points

Art. Nr.	Beschrieb	
671 31 69	Ruckus ZoneFlex R350 Unleashed W-LAN AP, PoE, 802.11ax, Dual-Band 2x2:2	NEU
671 31 68	Ruckus ZoneFlex R550 Unleashed, WLAN AP, PoE, 802.11ax, Dual-Band, 2x2:2	NEU
671 31 79	Ruckus R650 unleashed, Mid-Range WLAN AP, PoE, 802.11ax, Dual-Band, 4x4:4	NEU
671 31 80	Ruckus R750 unleashed, High-End WLAN AP, PoE+, 802.11ax, Dual-Band, 4x4:4	NEU



R550

	H320	R350	R550	R650
LAN-Schnittstellen	1x10/100/1000 uplink	1x 10/100/1000 1x USB 2.0, Typ A	1x10/100/1000	1x 10/100/1000 1x 2.5Gb 1x USB 2.0, Typ A
WLAN Standard (IEEE)	802.11acWave 2	802.11ax	802.11ax	802.11ax
Anzahl Streams	2x2:2	2x2:2	2x2:2	4x4:4
MultiSSID	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz	16 pro Frequenz	31 pro Access Point
Max. Datenrate in Mbps	400/867	574/1200	400/867	574/2400
externe Antenne anschliessbar	-	-	-	-
Power-over-Ethernet (PoE)	✓	✓	✓	✓
Mesh Funktion	✓	✓	-	✓
Integrierte Antennen	✓	✓	✓	✓
Besonderes	integrierter 2-Port Switch		-	

	R730	R750	R850
LAN-Schnittstellen	1x 10/100/1000 1x 2.5/5Gb 1x USB 2.0, Typ A	1x 2.5Gb 1x10/100/1000 1xUSB 2.0	1x1000/2500/5000 1x10/100/1000 1xUSB 2.0
WLAN Standard (IEEE)	802.11ax	802.11ax	802.11ax
Anzahl Streams	8x8:8	4x4:4	8x8:8
MultiSSID	16 pro Frequenz	16 pro Frequenz	16 pro Frequenz
Max. Datenrate in Mbps	1148/4800	400/1733	1.148/4.8Gbps
externe Antenne anschliessbar	-	-	-
Power-over-Ethernet (PoE)	✓	✓ (Klasse 3/4/5)	✓ (Klasse 3/4/5)
Mesh Funktion	✓	✓	✓
Integrierte Antennen	✓	✓	✓
Besonderes	BLE, Zigbee	USB Port für IOT-Technologien	IOT + LTE fähig



Outdoor Access-Points



EWS660AP



ENS620EXT

Features

Die Outdoor Access-Points von EnGenius können in verschiedenen Modis betrieben werden. Das typische Einsatzgebiet ist der Betrieb als Client oder als Zugangspunkt im Aussenbereich.

Outdoor Access-Points managed zu EWS-Controller

• Controller finden Sie auf Seite 30



Art. Nr.	Beschrieb
676 16 21	EnGenius EWS660AP, Outdoor AP, IP65 PoE+, 802.11ac (450/1300Mbps), 2,4+5GHz

Outdoor Access-Points Standalone

Art. Nr.	Beschrieb	
676 13 42	EnGenius ENS620EXT, Outdoor AP, IP55, PoE 802.11ac (300/867Mbps), 2,4+5GHz	
676 13 06	EnGenius ENS500EXT-AC EnJet, Outdoor AP IP55, PoE, 802.11ac Wave 2 (867Mbps)	
676 13 07	EnGenius ENS500-AC EnJet, Outdoor AP IP55, PoE, 802.11ac Wave 2 (867Mbps)	
676 13 08	EnGenius ENH500-AX, Outdoor AP, 802.11ax (2400Mbps) 5GHz	Q3 2022
676 13 43	EnGenius ENS621EXT, Outdoor AP IP55, 802.11ax, 2,4+5GHz, 2x2:2	Q2 2022

NEU
NEU

Cloud Access Points

Art. Nr.	Beschrieb	
676 17 50	EnGenius ECW160, Cloud AP Outdoor PoE+ 802.11ac Wave2 (400/867Mbps) 2.4+5GHz	
676 17 51	EnGenius ECW260, Cloud AP Outdoor, PoE+, 802.11ax (574/1200Mbps) 2.4+5GHz	
676 17 52	EnGenius ECW270, Cloud AP Outdoor, 802.11ax, IP68, 2.4+5GHz, 4x4:4	Q2 2022

NEU
NEU

	EWS660AP	ENS620EXT	ENH500EXT-AC	ENH500-AC	* ENH500-AX	* ENS621EXT
LAN-Schnittstellen	2x10/100/1000	2x10/100/1000	2x10/100/1000	2x10/100/1000	mind. 1x10/100/1000	k.A.
WLAN Standard (IEEE)	802.11ac	802.11ac	802.11ac	802.11ac	802.11ax	802.11ax
Anzahl Streams	3x3:3	2x2:2	2x2:2	2x2:2	k.A.	2x2:2
MultiSSID	✓	✓	✓	✓	k.A.	k.A.
Max. Datenrate in Mbps	450/1300	400/867	867	867	2400	575/1200
externe Antenne anschliessbar	-	✓	-	-	✓	✓
Power-over-Ethernet (PoE)	PoE+	PoE+	PoE+	PoE+	✓	✓
Mesh Funktion	-	-	-	-	k.A.	k.A.
Integrierte Antennen	✓	-	-	✓	-	-
Besonderes	-	Wave2 EnTurbo	Wave2 EnJet	Wave2 EnJet	k.A.	k.A.

* Vorbehaltlich technischer Änderungen seitens Hersteller bis zum geplanten Launch

	ECW160	ECW260	* ECW270
LAN-Schnittstellen	1x10/100/1000	1x10/100/2500	1x10/100/1000 1x10/100/2500
WLAN Standard (IEEE)	802.11ac	802.11ax	802.11ax
Anzahl Streams	2x2:2	2x2:2	4x4:4
MultiSSID	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz	8 pro Frequenz
Max. Datenrate in Mbps	400/867	600/1200	1200/2400
externe Antenne anschliessbar	✓	✓	✓
Power-over-Ethernet (PoE)	✓	✓	✓
Mesh Funktion	✓	✓	✓
Integrierte Antennen	-	-	-
Besonderes	IP67	IP67	IP68

* Vorbehaltlich technischer Änderungen seitens Hersteller bis zum geplanten Launch



Outdoor Access-Points ZoneFlex Serie managed / standalone

- alle Outdoor Access-Points ohne PoE-Injektor
- Controller finden Sie auf Seite 32 bis 33

Art. Nr.	Beschrieb	
671 31 17	Ruckus ZoneFlex T350c, Outdoor WLAN AP, 802.11ax, Dual-Band, 2x2:2	NEU
671 31 18	Ruckus ZoneFlex T350d, Outdoor WLAN AP, 802.11ax, Dual-Band, 2x2:2	NEU
671 31 77	Ruckus ZoneFlex T750, High-End WLAN AP, PoE++, 802.11ax, Dual-Band, 4x4:4	NEU



R750

Outdoor Access-Points ZoneFlex Unleashed Serie

- Management ohne Hardwarecontoller
- baugleich mit den normalen Access Points für bi zu 125 Access Points

Art. Nr.	Beschrieb
671 31 81	Ruckus T750 unleashed, High-End WLAN AP, PoE++, 802.11ax, Dual-Band, 4x4:4

	ZF T350c	ZF T350d	ZF T750
LAN-Schnittstellen	1x 10/100/1000	1x 10/100/1000	1x 10/100/1000 1x 2.5Gb
WLAN Standart (IEEE)	802.11ax	802.11ax	802.11ax
Anzahl Streams	2x2:2	2x2:2	4x4:4
MultiSSID	31 pro Access Point	31 pro Access Point	31 pro Access Point
Max. Datenrate in Mbps	574/1200	574/1200	1148/2400
externe Antenne anschliessbar	-	-	-
Power-over-Ethernet (PoE)	✓ (Klasse 4)	✓ (Klasse 4)	✓
Mesh Funktion	✓	✓	✓
Integrierte Antennen	✓	✓	✓
Besonders		1x USB 2.0, Typ A 12V DC Block	SFP Anschluss



Long-Range Verbindungen



EnStationAC

EnGenius Point to Point - Verbindungen

- Outdoor Access-Points mit integrierten High-Gain Richtantennen
- stabile Verbindungen auch über grosse Distanzen (bis 5km) möglich
- wird als Point-to-Point oder Point-to-Multipoint Verbindung verwendet wenn keine Ethernet- oder Fiberverkabelung möglich ist

Art. Nr.	Beschrieb	
676 13 62	EnGenius EnStationAC EnJet, PTP, IP55 PoE, 802.11AC Wave 2 (867Mbps), 5GHz	EnJet ✓
676 13 65	EnGenius EnStation5-AC EnJet, PTP PTP, IP55, PoE, 802.11ac Wave 2 (867Mbps)	EnJet ✓
676 13 66	EnGenius EnStation-AX, PTP, 802.11ax (2400Mbps) 5GHz Q3 2022	NEU

	EnStationAC	EnStation5-AC	*EnStation5-AX
LAN-Schnittstellen	2x10/100/1000	2x10/100/1000	2x10/100/1000
WLAN Standard (IEEE)	802.11ac	802.11ac	802.11ax
Anzahl Streams	2x2:2	2x2:2	2x2:2
MultiSSID	✓	✓	✓
Max. Datenrate in Mbps	867	867	2400
externe Antenne anschliessbar	-	-	-
Power-over-Ethernet (PoE)	PoE+	24V Proprietär	k.A.
Mesh Funktion	-	-	-
Integrierte Antennen	✓	✓	
Besonderes	nur 5GHz EnJet	Wave2 nur 5GHz EnJet	✓

* Vorbehaltlich technischer Änderungen seitens Hersteller bis zum geplanten Launch



Wireless Zubehör



EPA5006GAT

Wireless Zubehör EnGenius

Art. Nr.	Beschrieb
676 19 60	EnGenius EPD-4824, PoE+ Power Injector für ENS/ENH202/500 EnStation2/5; proprietär
676 19 67	EnGenius ESA-7600, 10/100 Überspannungsschutz 2kV
676 19 68	EnGenius EPA5006GP PoE Power Injector 54V/0.6A Gigabit; proprietär
676 19 69	EnGenius EPA5006GAT PoE Power Injector
676 19 75	EnGenius Netzteil zu EWS357AP/377AP, und ECW120/220/230 DC 12V/2A
676 19 70	EnGenius EPA5006HAT PoE Power Injector, 2.5 Gigabit

Wireless Zubehör Ruckus

Art. Nr.	Beschrieb
671 31 96	Ruckus EU Netzteil für ZoneFlex R310/R320/R510/R610
671 31 84	Ruckus EU Netzteil für Zoneflex R710, ZoneDirector 1205
671 31 97	Ruckus PoE Injector 1000 Mbps für, R320,R510,R610,R710,T310x,T610x,P300



Mesh Router

EnGenius®

Mesh-Router	
Art. Nr.	Beschrieb
676 10 23	EnGenius EMR3000 Mesh Router, 2xWAN/LAN 802.11ac (300/867Mbps), 2.4+5GHz, 3 Stk



EMR3000-Kit

EMR3000	
LAN-Schnittstellen	1x10/100/1000
WAN-Schnittstelle	1x10/100/1000
WLAN Standard (IEEE)	802.11ac
MultiSSID	✓
externe Antenne anschliessbar	-
Power-over-Ethernet (PoE)	-
Integrierte Antennen	✓
Besonderes	Meshfähig



EMR3000





AT-AR4050S



AT-AR2010V

Firewall

- schnelles VPN
- hoher UTM Datendurchsatz
- benötigt Support, siehe Seite 18

Art. Nr.	Beschrieb
675 67 01	AT-AR3050S, 8x10/100/1000 LAN 2xWAN 2x10/100/1000T,100/1000X SFP-Combo
675 67 02	AT-AR4050S, 8x10/100/1000 LAN 2xWAN 2x10/100/1000T,100/1000X SFP-Combo
675 67 03	AT-AR2050V, 4x10/100/1000 LAN 1x 10/100/1000 WAN, 1x WAN Bypass
675 67 04	AT-AR2010V, 1x10/100/1000 LAN 1x 10/100/1000 WAN, DIN, 12-24V AC/DC

ATI Support

- NGFW = Application Control; Web Control
- ATP = IP Reputation; Malware Protection; Anti-Virus (nur AT-4050-AR)
- benötigt Support, siehe Seite 18

Dauer	AT3050S		AT4050S	
	NGFW	ATP	NGFW	ATP
1 Jahr	675 67 20	675 67 50	675 67 23	675 67 53
3 Jahre	675 67 21	675 67 51	675 67 24	675 67 54
5 Jahre	675 67 22	675 67 52	675 67 25	675 67 55



USG60

Firewall

- VPN: Virtual Private Network (IPSec, DES, 3DES, AES)
- SPI-FW: Stateful-Packet-Inspection-Firewall mit Abwehr von DoS-Attacken

Art. Nr.	Beschrieb	
673 04 49	Zyxel USG20W-VPN, SPI-FW, 10x IPSec 1xWAN, 1xSFP, 4xLAN, 802.11ac, Dual-Band	
673 04 50	Zyxel USG20-VPN, SPI-FW, 10x IPSec 1xWAN, 1xUSB, 1xSFP, 4xLAN	
673 04 65	Zyxel USG FLEX 100, UTM-FW mit VPN, inkl. 1 Jahr Service, bis 15 User	NEU
673 04 66	Zyxel USG FLEX 100W, WiFi UTM-FW mit, inkl. 1 Jahr Service, bis 15 User	NEU
673 04 68	Zyxel USG FLEX 200, UTM-FW mit VPN, inkl. 1 Jahr Service, bis 30 User	NEU
673 04 70	Zyxel USG FLEX 500 UTM-FW mit VPN, bis 80 User, inkl. 1 Jahr Service	NEU
673 04 72	Zyxel USG FLEX 700 UTM-FW mit VPN, bis 100 User, inkl. 1 Jahr Service	NEU

	AR3050S	AR4050S	AR2050V	AR2010V	USG20W USG20-VPN	FLEX100 FLEX100W	FLEX200	FLEX500	FLEX700
Datendurchsatz Firewall	750 Mbps	1900 Mbps	750 Mbps	750 Mbps	350 Mbps	900 Mbps	1800 Mbps	2300 Mbps	5400 Mbps
Datendurchsatz VPN	450 Mbps	800 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	90 Mbps	270 Mbps	450 Mbps	810 Mbps	1100 Mbps
Schnittstellen	8 x LAN 2x100/1000x 2x10/100/1000T	8 x LAN 2x100/1000x 2x10/100/1000T	8 x LAN 4xLAN 1xWAN 1xBypass	1xLAN 1xWAN	1 x WAN 4 x LAN 1 x SFP	1x WAN 4x LAN 1x SFP	2x WAN 4x LAN 1x SFP	7x LAN/WAN 1x SFP	12x LAN/WAN 2x SFP
Optionale Schnittstellen	1xUSB, 1xSDHC	1xUSB, 1xSDHC	1xUSB	1xUSB 1xRJ45-Console	1xRJ45-Console	1x USB	2x USB	2x USB	2x USB
IDP	-	-	-	-	-	540 Mbps	1100 Mbps	1500 Mbps	2000 Mbps
Antivirus	✓	✓	-	-	-	360 Mbps	570 Mbps	800 Mbps	1450 Mbps
Content-Filter	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
IPsec-VPN Sessions	50	200	50	50	10	40	100	300	500
SSL-VPN Sessions (free / max.)	100	200	100	100	5/15	30	60	150	150
VLAN-Tagging	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max. Leistung (Watt)	23W	27W	14W	13W	USG-20: 12W USG-20W: 18W	12.5W	13.3W	24.1W	46W

W = WLAN

Unbewegliche Kameras



Innenbereich und Aussenbereich

- kostengünstige Lösung zur professionellen Überwachung
- -E= Aussenbereich
- -W= WLAN
- -L=integrierte Infrarotleuchte
- -V= Vandalismuschützt
- -P= Panoramabild 360°

Art. Nr.	Beschrieb	
670 34 01	AXIS P1214, Fixe Kamera 1280x720	
670 34 02	AXIS P1214-E, Fixe Kamera 1280x720, Outdoor-Gehäuse	
670 34 03	AXIS P1224-E, Fixe Kamera 1280x720, Outdoor-Gehäuse	
670 34 04	AXIS P1244, Fixe Kamera 1280x720	
670 30 42	AXIS P1375, Fixe Kamera 1920x1080, Indoor	NEU
670 30 43	AXIS P1375-E, Fixe Kamera 1920x1080, Outdoor	NEU
670 30 44	AXIS P1377, Fixe Kamera 2592x1944, Indoor	NEU
670 30 45	AXIS P1377-LE, Fixe Kamera 2592x1944, Outdoor, integr. IR-LED	NEU
670 30 48	AXIS Q1615 MK III, Fixe Kamera 1920x1080, Indoor	NEU
670 30 49	AXIS Q1615-LE MK III, Fixe Kamera 1920x1080, Outdoor, integr. IR-LED	NEU
670 30 50	AXIS Q1645-LE, Fixe Kamera 1920x1080, Outdoor, integr. IR-LED	NEU



P1244

Weitere Kameras finden Sie in unserem E-Shop www.heiniger-ag.ch/shop oder kontaktieren Sie uns persönlich.

	P1214	P1214-E	P1224-E	P1244	P1375	P1375-E
Brennweite	3.7mm	3.7mm	1.56mm	2.1mm	2.8mm	2.8mm
Sensorgösse	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2.8"	1/2.8"
WLAN Standard	-	-	-	-	-	-
Tag/Nacht	-	-	-	-	✓	✓
IR Reichweite	-	-	-	-	-	-
horizontaler Sichtwinkel	57°	57°	145°	102°	127°	107°-124°
Max. Auflösung	1280x720	1280x720	1280x720	1280x720	1920x1080	1920x1080
Bilder/Sekunde	30	30	30	30	30-60	30-60
Audiunterstützung	-	-	-	-	✓	✓
Alarmeingänge /-ausgänge	1/1	1/1	1/1	-	2/2	2/2
PoE (IEEE 802.3af)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max. Leistung (Watt)	6.49W	6.49W	6.49W	4W	9.6W	10.3W
Besonderes	-	-	-	-	-	-

	P1377	P1377-E	Q1615 MKIII	Q1615-LE MKIII	Q1645-LE
Brennweite	2.8-8mm	2.8-8mm	2.8-8.5mm	2.8-8.5mm	3.9-10mm
Sensorgösse	1/2.7"	1/2.7"	1/2.8"	1/2.8"	1/2"
WLAN Standard	-	-	-	-	-
Tag/Nacht	✓	✓	✓	✓	✓
IR Reichweite	-	-	-	mind. 60m	mind. 30m
horizontaler Sichtwinkel	111°-38°	90°-38°	116°-40°	102°-40°	92°-42°
Max. Auflösung	bis zu 2592x1944	bis zu 2592x1944	1920x1080	1920x1080	1920x1080
Bilder/Sekunde	bis zu 180	bis zu 180	100-120	bis zu 120	bis zu 120
Audiunterstützung	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmeingänge /-ausgänge	2/2	2/2	✓	✓	✓
PoE (IEEE 802.3af)	✓	✓	✓	✓	✓
Max. Leistung (Watt)	10.7W	20.4W	12.1W	25.5W	25.5W
Besonderes	-	-	-	-	-



Fixe Dome-Kameras



M3037-PVE

Innenbereich und Aussenbereich

- -E= Aussenbereich
- -W= WLAN
- -L=integrierte Infrarotleuchte
- -V= Vandalismusgeschützt
- -P= Panoramabild 360°

Art. Nr.	Beschrieb	
670 31 36	AXIS M3037-PVE, Fixe Dome Kamera 2560x1920, Panoramabild (360°)	
670 35 54	AXIS Q3615-VE, Fixe Dome Kamera 1600x1200, Vandalismus geschützt	
670 35 55	AXIS Q3617-VE, Fixe Dome Kamera 2560x1920, Vandalismus geschützt	
670 35 41	AXIS M3068-P, Mini-Dome Kamera 360° Panorama, Indoor	NEU
670 35 40	AXIS M3058-PLVE, Dome Kamera 360° Panorama, Outdoor, integr. IR-LED	NEU
670 35 45	AXIS M3015, Dome Kamera 1920x1080, Indoor	NEU
670 35 46	AXIS M3016, Dome Kamera 2016x1512, Indoor	NEU
670 35 50	AXIS M3115-LVE, Dome Kamera, 1920x1080 Outdoor, Vandalenschutz, integr. IR-LED	NEU
670 35 57	AXIS M3064-V Fixe Dome Kamera 1280x720(720p), Vandalismusgeschützt	NEU

Weitere Kameras finden Sie in unserem E-Shop www.heiniger-ag.ch/shop oder kontaktieren Sie uns persönlich.

	M3037-PVE	Q3615-VE	Q3617-VE	M3068-P	M3058-PLVE
Brennweite	1.27mm	4.1-9mm	4.1-9mm	1.65mm	1.3mm
Sensorgrösse	1/3.2"	1/1.8"	1/1.8"	1/1.7"	1/1.17"
WLAN Standard	-	-	-	-	-
Tag/Nacht	-	✓	✓	✓	✓
IR Reichweite	-	-	-	-	mind. 15m
horizontaler Sichtwinkel	187°	101-46°	101-46°	185°	181°
Max. Auflösung	2560x1920	3072x2048	3072x2048	bis zu 3584x2688	bis zu 3584x2688
Bilder/Sekunde	30	30	20-30	bis zu 30	bis zu 30
Audiounterstützung	✓	-	-	✓	✓
Alarめingänge /-ausgänge	1/1	-	-	k.A.	1
PoE (IEEE 802.3af)	✓	✓	✓	✓	✓
Max. Leistung (Watt)	5.1W	11.4W	11.4W	6.49W	12.95W
Besonderes	-	-	-	Mini-Panorama Kamera	Panorama Kamera

	M3015	M3016	M3115-LVE	M3064-V
Brennweite	2.8mm	1.8mm	2.8mm	3.1mm
Sensorgrösse	1/3"	1/3"	1/2.9"	1/2.9"
WLAN Standard	-	-	-	-
Tag/Nacht	-	-	✓	✓
IR Reichweite	-	-	mind. 20m	-
horizontaler Sichtwinkel	106°	132°	105°	83°
Max. Auflösung	1920x1080	bis zu 2304x1296	1920x1080	1280x720
Bilder/Sekunde	30	30	30	30
Audiounterstützung	-	-	✓	✓
Alarめingänge /-ausgänge	-	-	-	-
PoE (IEEE 802.3af)	✓	✓	✓	✓
Max. Leistung (Watt)	3.7W	3.8W	8.7W	2.0W
Besonderes	-	-	-	-

PTZ Kameras (Schwenken / Neigen / Zoomen)



Innenbereich und Aussenbereich

- -E= Aussenbereich
- -W= WLAN
- -L=integrierte Infrarotleuchte
- -V= Vandalismusgeschützt
- -P= Panoramabild 360°

Art. Nr.	Beschrieb
670 34 80	AXIS P5414-E, PTZ Kamera 1280x720, Outdoor-Gehäuse
670 34 81	AXIS P5415-E, PTZ Kamera 1920x1080, Outdoor-Gehäuse
670 35 84	AXIS Q6128-E, PTZ Kamera 3840x2160, Outdoor-Gehäuse NEU

Weitere Kameras finden Sie in unserem E-Shop www.heiniger-ag.ch/shop oder kontaktieren Sie uns persönlich.

P5414-E



	P5414-E	P5415-E	P5415-E
Brennweite	4.7-84.6mm	4.7-84.6mm	4.7-84.6mm
Sensorgrösse	1/2.8"	1/2.8"	1/2.8"
WLAN Standard	-	-	-
Tag/Nacht	-	✓	✓
IR Reichweite	-	-	-
horizontaler Sichtwinkel	59°-4°	59°-4°	59°-4°
Max. Auflösung	1280x720	1920x1080	1920x1080
Bilder/Sekunde	30	30	30
Audiunterstützung	✓	✓	✓
Alarmeingänge /-ausgänge	4	4	4/4
PoE (IEEE 802.3af)	✓	✓	✓
Max. Leistung (Watt)	16W	16W	37W
Besonderes	-	-	-

Zubehör

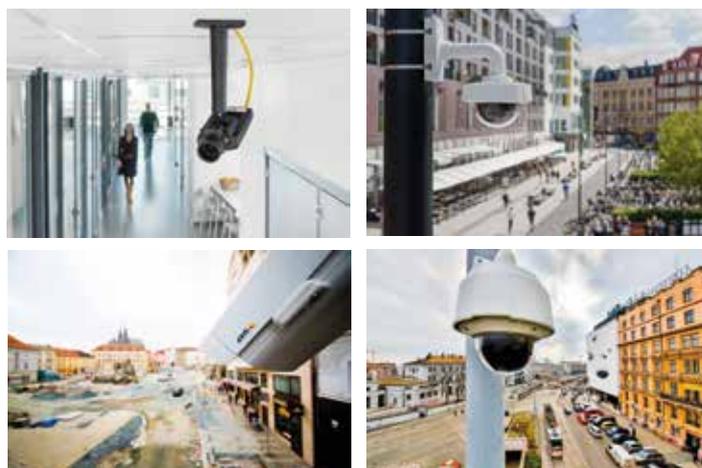
AXIS Zubehör

Art. Nr.	Beschrieb
670 40 04	AXIS T90D20, IR-Strahler Indoor und Outdoor, 10-80°, 144-36m
670 11 80	AXIS T90B40, IR-Strahler Indoor und Outdoor, 10-120°, 310-65m

Weiteres Zubehör auf Anfrage.



IR-Strahler





Netzwerk-Video-Rekorder

AXIS S3008 Serie

Kompakter Rekorder mit integriertem PoE-Switch für die Aufzeichnung von Videomaterial in UHD-Qualität. Unterstützt maximal 8 Kameras

- Einfache Installation und Bedienung
- USB-Anschluss zum Exportieren von Videos
- Inkl. 3 Jahre Gewährleistung seitens Hersteller



AXIS S3008

Art. Nr.	Beschrieb
670 30 30	AXIS S3008 2 TB, 8 Lizenzen, 2 TB 8x 10/100PoE, 1x 10/100/1000, 1x USB 3.0
670 30 32	AXIS S3008 4 TB, 8 Lizenzen, 4 TB 8x 10/100PoE, 1x 10/100/1000, 1x USB 3.0
670 30 33	AXIS S3008 8 TB, 8 Lizenzen, 8 TB 8x 10/100PoE, 1x 10/100/1000, 1x USB 3.0

AXIS Camera Station S22 Serie

All-In-One Rekorder mit integriertem PoE-Switch für das Überwachen in hoher Auflösung

- Schnell einzurichten, intuitives handling
- Einschliesslich Lizenzen für AXIS Camera Station
- Lieferbar als Tower*- und Rackmodell



AXIS Camera Station S2208

Art. Nr.	Beschrieb
670 30 34	AXIS Camera Station S2208 All-in-One Lösung, inkl. 8 Lizenzen + PoE-Switch
670 30 35	AXIS Camera Station S2212 All-in-One Lösung, inkl. 12 Lizenzen + PoE-Switch
670 30 36	AXIS Camera Station S2216 All-in-One Lösung, inkl. 16 Lizenzen + PoE-Switch
670 30 37	AXIS Camera Station S2224 All-in-One Lösung, inkl. 24 Lizenzen + PoE-Switch

*Tower auf Anfrage

	S3008 2TB	S3008 4TB	S3008 8TB
Aufzeichnung	Aufzeichnungsrate von insgesamt 160MBit/s	Aufzeichnungsrate von insgesamt 160MBit/s	Aufzeichnungsrate von insgesamt 160MBit/s
Anzahl Kameras	Maximal 8	Maximal 8	Maximal 8
Speicherplatz	Maximal 2TB (nicht erweiterbar)	Maximal 4TB (nicht erweiterbar)	Maximal 4TB (nicht erweiterbar)
Videokomprimierung	H.264,H.265 abhängig von Kamera	H.264,H.265 abhängig von Kamera	H.264,H.265 abhängig von Kamera
Audio-Streaming	Abhängig von Kamera	Abhängig von Kamera	Abhängig von Kamera
PoE Leistungsbudget	65W insgesamt	65W insgesamt	65W insgesamt
Anschlüsse	8x 10/100 1x 10/100/1000 1x USB 3.0	8x 10/100 1x 10/100/1000 1x USB 3.0	8x 10/100 1x 10/100/1000 1x USB 3.0
Abmessungen	180 x 180 x 53mm	180 x 180 x 53mm	180 x 180 x 53mm
Gewicht	1310 Gramm	1350 Gramm	1450 Gramm

	S2208	S2212	S2216	S2224
Prozessor	Intel®Core™i3	Intel®Core™i3	Intel®Core™i5	Intel®Core™i5
Speicher RAM/HDD	8GB/4TB	8GB/6TB	8GB/8TB	8GB/12TB
HDD-Einschübe	Insgesamt: 2 davon frei : 1	Insgesamt: 2 davon frei : 1	Insgesamt: 4 davon frei : 2	Insgesamt: 4 davon frei : 2
RAID-Levels	-	-	0, 1, 10	0, 1, 10
Grafikkarte	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics
Video-Streaming	1x 4K Stream in Vollbild unterstützt max. 2 Monitore	1x 4K Stream in Vollbild unterstützt max. 2 Monitore	1x 4K Stream in Vollbild unterstützt max. 2 Monitore	1x 4K Stream in Vollbild unterstützt max. 2 Monitore
Stromversorgung	max. 270W, davon 135W für PoE	max. 270W, davon 135W für PoE	max. 520W, davon 260W für PoE	max. 520W, davon 260W für PoE
Anschlüsse	Vorderseite: 1x USB 3.0 1x Audioeingang 1x Audioausgang Rückseite Switch: 8x 10/100 RJ-45 (PoE) 1x 10/100/1000 RJ-45 1x SFP Rückseite Server: 1x 10/100/1000 RJ-45 2x USB 2.0 1x Displayport™ 1x HDMI	Vorderseite: 1x USB 3.0 1x Audioeingang 1x Audioausgang Rückseite Switch: 12x 10/100 RJ-45 (PoE) 1x 10/100/1000 RJ-45 1x SFP Rückseite Server: 1x 10/100/1000 RJ-45 2x USB 2.0 1x Displayport™ 1x HDMI	Vorderseite: 1x USB 3.0 1x Audioeingang 1x Audioausgang Rückseite Switch: 16x 10/100 RJ-45 (PoE) 1x 10/100/1000 RJ-45 1x SFP Rückseite Server: 1x 10/100/1000 RJ-45 2x USB 2.0 1x Displayport™ 1x HDMI	Vorderseite: 1x USB 3.0 1x Audioeingang 1x Audioausgang Rückseite Switch: 24x 10/100 RJ-45 (PoE) 1x 10/100/1000 RJ-45 1x SFP Rückseite Server: 1x 10/100/1000 RJ-45 2x USB 2.0 1x Displayport™ 1x HDMI
Abmessungen mm	19" 2HE Ausführung 330x230x78	19" 2HE Ausführung 330x230x78	19" 1HE Ausführung 476x440x45	19" 1HE Ausführung 476x440x45
Gewicht	5.8kg	5.8kg	11kg	11kg

USV

Offline USV (VFD)

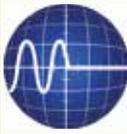
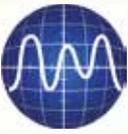
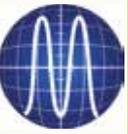
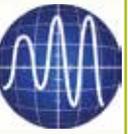
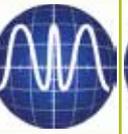
Für einfachste Anwendungen in den Bereichen Industrie, EDV, Telekommunikation usw., die relativ unempfindlich sind gegen Spannungsschwankungen, aber empfindlich gegen Stromausfall.

Line-Interaktive USV (VI)

Für relativ empfindliche Anwendungen aus dem Bereich EDV (PC Server, Arbeitsstationen usw.), industrielle Steuerungen und Apparate, Telekommunikationsausrüstungen usw., in Umgebungen mit relativ guter Stromqualität (seltene Stromausfälle).

Online USV (VFI)

Für empfindliche und kritische Geräte, EDV-Ausrüstungen usw., in einer Umgebung von relativ unsicheren Netzen ein absolutes Muss.

Schutzklassen	Schutzklasse	Schutz-Klasse 9: On-Line USV (VFI)								
		Schutz-Klasse 5: Line-Interaktive USV (VI)								
		Schutz-Klasse 3: Off-Line USV (VFD)								
Spannungs-Probleme										
	Stromausfall	Spannungseinbruch	Spannungstöße	Unterspannung	Überspannung	Schaltspitzen	Störspannungen	Frequenzschwankungen	Harmonische Oberwellen	

Offline USV

Back-UPS CS - Offline (VFD)

- **Lieferumfang:** USV, Software, Kabelsatz
- Überbrückungszeitangaben bei Volllast

Art. Nr.	Beschrieb
678 00 05	APC USV VFD, BK350EI 350/210 VA/W, RS232, USB, 7kg
678 00 06	APC USV VFD, BK500EI 500/300 VA/W, RS232, USB, 7kg
678 00 07	APC USV VFD, BK650EI 650/400 VA/W, RS232, USB, 7.5kg

Weitere Modelle auf Anfrage.



APC BK350EI

	BK350EI	BK500EI	BK650EI
Leistung	350/210	500/300	650/400
Überbrückung	5	2.5	2.5
BxHxT	91x165x284	91x165x284	91x165x284
Schnittstellen	USB	USB	USB
Farbe	beige	beige	beige
Ausgangsanschlüsse	3xC13, 1xC13 (Üss)	3xC13, 1xC13 (Üss)	3xC13, 1xC13 (Üss)



Line Interaktive USV



SC420I



SC450RMI1U

Smart UPS SC - Line Interaktive (VI)

- Überspannungsschutz für Datenleitungen
- LED-Statusanzeigen
- automatischer Selbsttest
- Überbrückungszeitangaben bei Volllast

Art. Nr.	Beschrieb
678 00 21	APC USV VI, SC420I 420/260 VA/W, RS232, 9kg
678 00 22	APC USV VI, SC620I 620/390 VA/W, RS232, 12.5kg
678 00 28	APC USV, SMC1000IC 1000/600 VA/W, USB, 19.5kg
678 00 29	APC USV VI, SMC1500IC 1500/900 VA/W, USB, 27.2kg

Rackversionen

Art. Nr.	Beschrieb
678 00 23	APC USV VI, SC450RMI1U, Rack 1HE 450/280 VA/W, RS232, 10.5kg

Weitere Modelle auf Anfrage.

	SC420I	SC620I	SMC1000IC	SMC1500IC	SC450RMI1U
Leistung	420/260	620/390	1000/600	1500/900	450/280
Überbrückung	5.5	5.5	-	4.7	6
BxHxT	119x168x368	119x168x368	376x328x595	171x219x439	432x44x383
Schnittstellen	RS232	RS232	USB	USB	RS232
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Ausgangsanschlüsse	3xC13, 1xC13 (Üss)	3xC13, 1xC13 (Üss)	8xC13,	8xC13	4xC13



SMX750I

Smart UPS - Line Interaktive (VI)

- **Lieferumfang**
USV, Kabelsatz, PowerChute für Windows, Netware, Unix
- Überbrückungszeitangaben bei Volllast

Art. Nr.	Beschrieb
678 00 36	APC USV, SMT750IC, 230V 500 Watts / 750 VA, RS232, USB, 14kg
678 00 37	APC USV, SMT1000IC, 230V 700 Watts / 1000 VA, RS232, USB
678 00 39	APC USV, SMT2200IC, 230V 1980 Watts / 2200 VA, RS232, USB, 49kg
678 00 40	APC USV, SMT3000IC, 230V 2700 Watts / 3000 VA, RS232, USB, 53kg

Erweiterte Laufzeit

Art. Nr.	Beschrieb
678 00 47	APC USV, SMX750I, 2U, 230V 600 Watts / 750 VA, RS232, USB, 22kg
678 00 48	APC USV, SMX1000I, 2U, 230V 800 Watts / 1000 VA, RS232, USB, 23kg
678 00 49	APC USV, SMX2200HV, 4U, 230V 1980W / 2200VA, RS232, USB, 39kg

	SMT750IC	SMT1000IC	SMT2200IC	SMT3000IC	SMX750I	SMX1000I	SMX2200HV
Leistung	750/500	1000/670	2200/1980	3000/2250	750/600	1000/800	2200/1980
Überbrückung	5	6	8	5	14	8	9.8
BxHxT	138x161x363	171x219x739	197x435x544	197x435x544	432x89x490	432x89x490	178x432x483
Schnittstellen	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB	SmartSlot, USB
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Ausgangsanschlüsse	6xC13	8xC13	8xC13, 1xC19	8xC13, 1xC19	8xC13	8xC13	8xC13 2xC19

Smart UPS RM - Line Interaktive (VI)

- Smart Slot für Management-Module
- Überbrückungszeitangaben bei Volllast
- **Lieferumfang:**
 USV, Kabelsatz, PowerChute für Windows, Netware, Unix



SUA1000RMI1U



SMT3000RMI2U

Art. Nr.	Beschrieb
678 00 51	APC USV VI, SUA750RMI1U, Rack 1HE 750/480 VA/W, RS232, USB, 22kg
678 00 52	APC USV VI, SUA1000RMI1U, Rack 1HE 1000/640 VA/W, RS232, USB, 22kg
678 00 70	APC USV, SMT750RMI2UC, Rack 2HE 750/500 VA/W, RS232, USB, 17kg
678 00 71	APC USV, SMT1000RMI2UC, Rack 2HE 1000/700 VA/W, RS232, USB, 28kg
678 00 72	APC USV, SMT1500RMI2UC, Rack 2HE 1500/1000 VA/W, RS232, USB, 29kg
678 00 73	APC USV VI, SMT2200RMI2UC, Rack 2HE 2200/1980 VA/W, RS232, USB, 42kg
678 00 74	APC USV, SMT3000RMI2UC, Rack 2HE 3000/2700 VA/W, RS232, USB, 44kg

	SUA750RMI1U	SUA1000RMI1U	SMT750RMI2UC	SMT1000RMI2UC	SMT1500RMI2UC	SMT2200RMI2UC	SMT3000RMI2UC
Leistung	750/480	1000/640	750/500	1000/700	1500/1000	2200/1980	3000/2700
Überbrückung	7	5	5.5	9	7	5	3
BxHxT	432x44x660	432x44x660	432x89x457	432x89x457	432x89x457	483x89x660	483x89x660
Schnittstellen	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Ausgangsanschlüsse	4xC13	4xC13	4xC13	4xC13	4xC13	8xC13, 1xC19	8xC13, 1xC19

Online USV

Smart UPS RT - Online (VFI)

- Smart Slot für Management-Module
- Stromschutz mit skalierbarer Laufzeit
- Laufzeiterweiterung durch optionale Batterie-Einheit, bis mehrere Stunden
- **Lieferumfang:**
 USV, Smart Signal Kabel, Benutzerhandbuch
- Option: USV inklusive Rail Kit:
 RMXLI anstatt XLI bestellen (Aufpreis)
- Überbrückungszeitangaben bei Volllast



APC SURT1000XLI

Art. Nr.	Beschrieb
678 00 81	APC USV VFI, SURT1000XLI, 1000/700 VA/W, RS232, 23kg

Rackversionen

Art. Nr.	Beschrieb
678 01 03	APC USV VFI, SURT3000RMXLI, Rack 2HE, 3000/2700 VA/W, RS232, 32kg

	SURT1000XLI	SURT3000RMXLI
Leistung	1000/700	3000/2100
Überbrückung	10	14
BxHxT	85x432x483	130x432x660
Schnittstellen	RS232	RS232
Farbe	schwarz	schwarz
Ausgangsanschlüsse	6xC13	8xC13
Phasen	1 phasig	1 phasig

* BYPASS einphasig



SRTL3000RMXLI

Smart UPS SRT Li-Ion - Online (VFI)

- Hochleistungs USV-System mit Doppelwandler-Online-Technologie
- Skalierbare Autonomiezeit
- Neu mit Lithium-Ionen-Batterie
- **Lieferumfang:**
CD mit Software, Kommunikationskabel, Dokumentations-CD, Installationsanleitung, Abnehmbare Stützfüsse, USB-Kabel, Garantiekarte

Art. Nr.	Beschrieb
678 02 02	APC USV Online SRTL1000RMXLI 1000VA/900W, Li-Ion Batterie, 19" 3HE
678 02 00	APC USV Online SRTL1500RMXLI 1500VA/1350W, Li-Ion Batterie, 19" 3HE
678 02 04	APC USV Online SRTL2200RMXLI 2200VA/1980W, Li-Ion Batterie, 19" 3HE
678 02 05	APC USV Online SRTL3000RMXLI 3000VA/2700W, Li-Ion Batterie, 19" 3HE

	SRTL1000RMXLI	SRTL1500RMXLI	SRTL2200RMXLI	SRTL3000RMXLI
Leistung	1000/900	1500/1350	2200/1980	3000/2700
Überbrückung	31.6	21.3	14.3	10.5
BxHxT	43.2x12.8x59	43.2x12.8x59	43.2x8.5x61.6	43.2x8.5x63.9
Schnittstellen	RJ45, USB, SmartSlot	RJ45, USB, SmartSlot	RJ45, USB, SmartSlot	RJ45, USB, SmartSlot
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Ausgangsanschlüsse	8xC13	8xC13	6xC13, 2xC19	6xC13, 2xC19

Zubehör USV



AP9207

Zubehör

Art. Nr.	Beschrieb
678 02 01	APC Card, AP9207, Share UPS Anschluss für bis zu 8 Server
678 02 55	APC I/O Relaismodul, AP9810, ergänzend zu AP9631
678 00 91	APC Rail Kit, SURTRK, Rackmontage Kit für USV SURT 1kVA, 2kVA
678 00 92	APC Rail Kit, SURTRK2, Rackmontage Kit für USV SURT 3kVA, 8kVA, 10kVA
678 00 95	APC Fest-Anschluss Kit, SURT007 für USV SURT 3kVA
678 00 96	APC Bypass, SBP5000RMI2U, Rack 2HE, für USV SURT 3kVA
678 00 97	APC Bypass, SBP16KRMI4U, HardWire, Rack 4HE, für USV SURT 8kVA, 10kVA
678 00 45	APC Batterie-Einheit, SUA24XLBP, 32kg, 170x220x440
678 00 46	APC Batterie-Einheit, SUA48XLBP, 66kg, 196x432x503
678 00 65	APC Batterie-Einheit, SUA48RMXLBP3U, Rack 3HE, 64kg, 483x130x660
678 00 93	APC Batterie-Einheit, SURT48XLBP, Rack 2HE, für USV SURT 1kVA, 2kVA
678 00 94	APC Batterie-Einheit, SURT192XLBP, Rack 3HE, für USV SURT ab 3kVA

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Garantiezeit

Allied Telesis®
 • Reparatur oder Austausch • Optional: Garantieverlängerung und Vorabaustausch

Gerätegruppe	Jahre
Switch; AT-FS7xx, AT-GS9xx (inkl. Netzteile und Lüfter)	2
Switch; AT-x230, AT-x310, AT-x510, AT-x930, AT-SB81xx (inkl. Netzteile und Lüfter)	Lifetime
Module und Redundante Netzteile	2
Konverter	2



APC®
 • Reparatur oder Austausch • Optional: Garantieverlängerung und Vorabaustausch

Gerätegruppe	Jahre
USV und Zubehör	2



Axis® / STVS
 • Reparatur oder Austausch • Optional: Garantieverlängerung und Vorabaustausch

Gerätegruppe	Jahre
Ganzes Sortiment	3



EnGenius®
 • Reparatur oder Austausch • Optional: Garantieverlängerung und Vorabaustausch

Gerätegruppe	Jahre
Ganzes Sortiment	2
bei Registrierung durch Endkunde => auf EWS Serie	Lifetime



Ruckus™
 • Reparatur oder Austausch • Optional: Garantieverlängerung und Vorabaustausch

Gerätegruppe	Jahre
Indoor	Lifetime
Outdoor	1



UCOPIA
 • Reparatur oder Austausch

Gerätegruppe	Jahre
Ganzes Sortiment	3



ZyXEL
 • Reparatur oder Austausch • Optional: Garantieverlängerung und Vorabaustausch

Gerätegruppe	Jahre
USG Firewall klein	2
USG Firewall gross	5
WLAN Home	2
WLAN Business	Lifetime
Media Converter	2
Switch	Lifetime
Zubehör	1



Dienstleistungen im Bereich Aktive Netzwerksysteme



Konfigurationsservices Telematik

- Allgemeiner Stundenansatz für jegliche Arbeiten
- Fahrzeit und Fahrzeug-Kilometer werden separat verrechnet

Art. Nr.	Beschrieb
790 00 12	Dienstleistung Telematiker Aktiv, Stundenansatz
790 00 20	WLAN Site Surveys, bis zu 4 Std. vor Ort
790 00 21	WLAN Site Surveys, bis zu 8 Std. vor Ort
790 00 22	WLAN Site Surveys, ab 8 Std. eine weitere Std., vor Ort
790 00 23	WLAN Site Surveys Ekahau, bis zu 4 Std. vor Ort
790 00 24	WLAN Site Surveys Ekahau, bis zu 8 Std. vor Ort
790 00 25	WLAN Site Surveys Ekahau, ab 8 Std. eine weitere Std., vor Ort
790 00 30	Ekahau-Messung 1, Small, bis 500m2 Ekahau-Bericht (PDF)
790 00 31	Ekahau-Messung 2, Medium, bis 2500 m2 Ekahau-Bericht (PDF)
790 00 32	Ekahau-Messung 3, Large, ab 2500 m2 Ekahau-Bericht (PDF)
790 00 39	Konfiguration AP Grundpauschale 1 AP inkl., 3 SSID und VLAN
790 00 40	Konfiguration Access Point bis 5 Stk., 3 SSID und VLAN
790 00 41	Konfiguration Access Point bis 15 Stk., 3 SSID und VLAN
790 00 42	Konfiguration AP, ab 15 Stk. jeder weitere AP, 3 SSID und VLAN
790 00 43	ZoneDirector, Gästezugang mittels Ruckus integrierter Lösung
790 00 44	ZoneDirector, Gästezugang mittels externer Lösung
790 00 45	ZoneDirector, Authentifikation (RADIUS, ActiveDirectory, LDAP)
790 00 46	Switch, Standart-Konfiguration inkl. VLAN
790 00 47	Switch, Stacking-Konfiguration nur bei ATI
790 00 48	Switch, Authentifikations-Konfiguration RADIUS
790 00 49	Firewall, Standart-Konfiguration 1x WAN, 3xLAN, einfache FW-Regeln
790 00 50	Firewall, Erweiterte-Konfiguration 2x WAN, 7xLAN, einfache FW-Regeln
790 00 51	Firewall, Spezifische FW-Regeln
790 00 52	Firewall, UTM-Konfiguration
790 03 10	Miete WLAN Messstation pro Tag
790 03 11	Miete WLAN Messstation pro 1/2Tag
790 99 98	Miete WLAN Set für Events und mehr (wird individuell zusammengestellt)

Fahrkosten

Art. Nr.	Beschrieb
790 00 14	Dienstleistung Fahrspesen Aktiv gem. Google Maps mit schnellster Route
790 00 15	Dienstleistung PW Kilometer Aktiv gem. Google Maps mit schnellster Route
790 00 10	Tagespauschale Fahrspesen Raum Bern

Aktive Netzwerksysteme und technische Erfahrungen

Projekt-Unterstützung

- Kundenberatung und Empfehlung
- Planung von Netzwerkkumgebungen
- Unterstützung bei Projekt-Abnahmen

Testumgebung

- Ausleihe von Testgeräten
- Erstellen einer Testumgebung beim Kunden
- Testen von spezifischen Konfigurationen im hauseigenen Labor

Hotelverkabelungen und Hotspot

- Inbetriebnahme von ADSL-DSLAM
- Konfiguration von WLAN-Hotspots
- Bemusterungen

Ethernet-Installationen

- Beratung und Projektierung von Firmen-installationen
- Konfigurieren von Layer 2 und 3 Switches

Technische Unterstützung

- Beratung am Telefon oder vor Ort
- Schulungen vor Ort
- Inbetriebnahmen
- Fehlersuche in bestehenden Netzwerken

Wireless LAN

- Planen von neuen Netzwerken
- Abschlussmessungen einer Installation
- Unabhängige Expertisen
- Suche und Behebung von Fehlern

Netzwerküberwachung

- Empfehlung und Projektierung von Produkten
- Konfigurieren von Kameras und Netzwerk Videoserver

Internet-Security

- Konfigurieren von Firewalls und VPN-Appliance
- Einrichten von IPsec-VPN-Verbindungen

Passive Netzwerksysteme

Technischer Support

- Planungsunterstützung für Ingenieure, Installateure und Endkunden
- Erstellen von Schranklayouts und Blockschaltbildern
- Suche und Behebung von Fehlern

Bedürfnisgerechte Evaluation von Produkten

- Produktneutrale Auswahl von UKV-Komponenten
- Produktpräsentationen
- Bemusterungen

Unterstützung vor der Installation

- Schulung für die generelle Handhabung und Installation von Stecksystemen
- Schulung für die Aufschaltung von RJ45- oder Multimedia-Steckern

Realisierung / Montage der Installation

Heiniger Kabel AG installiert keine Kommunikationsverkabelungen. Die Umsetzung eines Projektes erfolgt immer durch ortsansässige Installateure oder Telematiker.

Kursangebot

Kursangebot

Lernerfolg dank Kleingruppen

Dank überschaubarer Gruppen von max. 12 Personen können auch individuelle Anliegen der Kursteilnehmer diskutiert werden.

Kursüberblick und Daten

Einen Überblick über alle Kurse und offene Daten sowie die Möglichkeit zur Online-Anmeldung findet man unter www.heiniger-ag.ch/kurse. Je nach Interesse werden laufend neue Daten festgelegt und im Internet veröffentlicht.

Zahlungskonditionen

Im Kursgeld inbegriffen sind Unterricht mit Pausen, ausführliche Kursdokumentationen sowie ein gemeinsames Mittagessen.

Die Kursgebühren sind nach Erhalt der Rechnung zu begleichen, spätestens 7 Tage vor Kursbeginn.



Kursübersicht

Art. Nr.	Beschrieb
Divers	Allied Telesis Switching Zertifizierungskurse
Divers	EnGenius Workshop
Divers	Ruckus WLAN Zertifizierungskurse / Workshop
Divers	Ucopia Authentifizierung Zertifizierungskurse

Weitere Informationen finden Sie unter www.heiniger-ag.ch/kurse

Ethernet- und xDSL-Reichweiten

Reichweiten für Ethernet

	Standard	Kabel	Link	Distanz max.	
Ethernet	10BASE2	Thin Ethernet	50Ω	185m	
	10BASE5	Thick Ethernet	50Ω	500m	
	10BASE-T	Twisted Pair	100Ω	100m	
	10BASE-FL		62.5µm Multimode-LWL	850nm	2'000m
			50µm Multimode-LWL	850nm	2'000m
Fast Ethernet	100BASE-TX	Twisted Pair	100Ω	100m	
	100BASE-FX	62.5µm Multimode-LWL	1300nm	412m HDX	
		50µm Multimode-LWL	1300nm	412m HDX	
		62.5µm Multimode-LWL	1300nm	2'000m	
		50µm Multimode-LWL	1300nm	2'000m	
Gigabit Ethernet	1000BASE-CX	Koax	100Ω	25m	
	1000BASE-T	Twisted Pair	100Ω	100m	
	1000BASE-SX		62.5µm Multimode LWL OM1	850nm	275m
			50µm Multimode LWL OM2	850nm	550m
			50µm Multimode LWL OM3	850nm	900m
			50µm Multimode LWL OM4	850nm	1100m
10 Gigabit Ethernet	10GBASE-T	Twisted Pair	100Ω	100m	
	10GBASE-LX4	Multimode LWL	1310nm*	300m	
	10GBASE-SR/SW		62.5µm Multimode LWL OM1	850nm	33m
			50µm Multimode LWL OM2	850nm	82m
			50µm Multimode LWL OM3	850nm	300m
			50µm Multimode LWL OM4	850nm	550m
	10GBASE-LR/LW	Singlemode LWL	1310nm	10'000m	
	10GBASE-ER/EW	Singlemode LWL	1550nm	40'000m	
40 Gigabit Ethernet	40GBASE-LR4	50µm Multimode LWL OM3	850nm	100m	
		50µm Multimode LWL OM4	850nm	150m	

* Auf 4 Wellenlängen verteilt. Bereich von 1269.0 - 1355.9nm

HDX = Halbduplex

Vergleich xDSL-Technologien

Alle xDSL-Technologien bilden auf der Basis von Kupferadern digitale Datenleitungen zwischen Zentrale und Kundenanschluss. Die meisten DSL-Technologien verwenden andere Frequenzbereiche als das Telefonsignal. Dies ermöglicht eine deutlich höhere Geschwindigkeit als beim Dial-up per Modem oder ISDN-TA. Ausserdem kann so DSL parallel zum normalen Telefon genutzt werden. Die DSL-Techniken unterscheiden sich in der Zahl der verwendeten Kupferdraht-Paare, den Übertragungsfrequenzen und Modulationsverfahren.

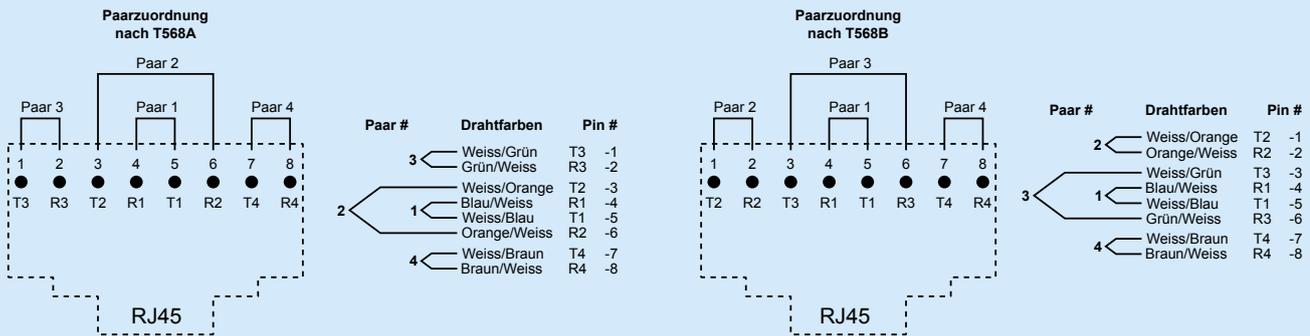
Features	ADSL	ADSL2+	G.SHDSL	G.SHDSL.bis	VDSL	VDSL2
Max. Downstream	8 Mbps	24 Mbps	2,3 / 4,6 Mbps	5,6 / 11,3 Mbps	52 Mbps	200 Mbps
Max. Upstream	1,5 Mbps	3,5 Mbps	2,3 / 4,6 Mbps	5,6 / 11,3 Mbps	30 Mbps	200 Mbps
Entfernungen	bis 5,5 km	bis 6,4 km	bis 6,5 km	bis 6,5 km	bis 1,5 km	bis 6,4 km
Anschluss	2-Draht	2-Draht	2-/4-Draht	2-/4-Draht	2-Draht	2-Draht
Telefonbetrieb	parallel	parallel	nicht möglich	nicht möglich	parallel	parallel

Das Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) ist ein amerikanisches Standardisierungsinstitut.

802	LAN MAN Standard Committee (LMSC)
802.1	High Level Interface (HILI), Internetworking
802.1D	Spanning Tree Protocol (STP)
802.1p	MAC based Quality of Service (QoS)
802.1Q	Virtual LANs
802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (Multiple STP)
802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (Rapid STP)
802.1X	Port Based Network Access Control
802.2	Logical Link Control (LLC)
802.3	CSMA/CD - Ethernet
802.3i	10BaseT - Copper
802.3j	10BaseF - Fiber
802.3u	100Base-TX und 100Base-FX
802.3ab	1000Base-T - Copper
802.3ae	10 GBase - LX4, 10 GBase - SR, 10 GBase - LR, 10 GBase - ER
802.3af	Power over Ethernet (PoE)
802.3ah	Ethernet in the First Mile
802.3ak	10Base-CX4
802.3an	10Gbase-T
802.3x	Flow Control
802.3z	1000Base-T
802.3ae	10Gbase-T
802.3ba	40Gbase-T
802.4	Token-Passing Bus (TBUS)
802.5	Token-Passing Ring (TRING)
802.6	Metropolitan Area Network (MAN)
802.7	Broadband Technical Advisory Group (Breitband LAN)
802.8	Fibre Optic Technical Advisory Group (Glasfasermedien)
802.9	Integrated Voice and Data Networks
802.10	Standard for Interoperable LAN Security (SILS) - Empfehlungen über Sicherheitsaspekte im LAN
802.11	Wireless LAN
802.11a	maximal 54 Mbit/s im 5-GHz Band, 19 Kanäle überlappungsfrei
802.11b	maximal 11 Mbit/s im 2,4-GHz Band, 13 Kanäle in Europa
802.11g	maximal 54 Mbit/s im 2,4-GHz Band, 13 Kanäle in Europa
802.11h	maximal 54 Mbit/s im 5-GHz Band (802.11a erweitert um Dynamic Frequency Selection (DFS) und Transmit Power Control (TPC))
802.11n	maximal 100-540Mbit/s (MIMO-Technik)
802.11ac	maximal 3,2 GBit/s im 5-GHz Band (MU-MIMO Technik)
802.11i	Authentifizierung und Verschlüsselung (802.1x, TKIP, AES)
802.11ax	max. 1,1 GBit im 2,4 und 4,8 GBit im 5 GHz
802.12	Fast LAN, High Speed LAN (HSLAN)
802.14	Cable Television (CATV)
802.15	Wireless Personal Area Network (Wireless PAN)
802.15.1	Bluetooth
802.16	Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMAX)
802.17	Resilient Packet Ring (RPR)
802.18	Radio Regulatory Technical Advisory Group (RRTAG)
802.19	Coexistence Technical Advisory Group (CTAG)
802.20	Mobile Broadband Wireless Access

Steckerübersicht und Herstellerübersicht

RJ45-Belegung



Hersteller

Die aktuellsten Informationen über die Hersteller-Garantie entnehmen Sie bitte direkt auf der Website des jeweiligen Herstellers.

	ATI® www.alliedtelesis.de		Ruckus™ www.ruckuswireless.com
	APC® www.apc.com		Ucopia www.ucopia.com
	AXIS® www.axis.com		ZyXEL www.zyxel.ch
	EnGenius® www.engeniustech.com		

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines

- 1.1. Durch eine schriftliche / mündliche Offerte welche wir alsdann mittels Auftragsbestätigung schriftlich **definitiv festhalten**, kommt der Kaufvertrag rechtsverbindlich zustande.
- 1.2. Irrtümer und Druckfehler bei Preisen und technischen Angaben sowie Modelländerungen bleiben vorbehalten.

2. Lieferfrist

Die Lieferung für Lagermaterial erfolgt i. d. R. am nächsten Werktag bei Bestellungseingang bis 16.00 Uhr. Sollte ein Artikel nicht oder nicht in ausreichender Menge verfügbar sein, nehmen wir unverzüglich Kontakt mit Ihnen auf.

3. Versand

Gemäss den gesetzlichen Bestimmungen erfolgen sämtliche Lieferungen auf Rechnung und Gefahr des Kunden. Wir behalten uns das Recht vor, Lieferungen gegen Vorauszahlung oder Nachnahme auszuführen. Beanstandungen betreffend Beschädigung, unzumutbarer Verspätung oder Nichterhalt sind Heiniger Kabel AG vom Empfänger innerhalb von 3 Tagen nach Eingang (bzw. erwartetem Eingang) der Sendung zu melden; Beanstandungen über allfällige schlechte Verpackung am Tag des Wareneingangs (Annahmeverweigerung) sind bei „Die Post“ oder beim Spediteur auf Platz zu melden.

4. Materialrücksendungen

Für die im jeweils aktuellen Heiniger Katalog aufgeführten Artikel gilt ein Rückgaberecht innert 5 Tagen ab Lieferdatum gemäss folgenden Bestimmungen:

Retournieren Sie die gelieferten Artikel in einwandfreier Originalverpackung, vollständig, funktionstüchtig und unbeschädigt an Heiniger Kabel AG. Legen Sie der Retoursendung eine Lieferschein- oder Rechnungskopie bei und vermerken Sie auf dieser den Grund der Rücksendung. Fehlt ein solcher Lieferbeleg und/oder eine Begründung, müssen wir eine Bearbeitungsgebühr von Fr. 35.-- erheben. Unvollständige, verklebte oder beschädigte Materialrücksendungen werden von uns nicht zurückgenommen. Für die Aufwendungen einer Wiederinstandstellung werden die vollen Kosten zuzüglich einer Bearbeitungsgebühr von Fr. 35.-- (kumulativ) von der Gutschrift abgezogen, bzw. belastet. Konfigurierbare Produkte, wie Modems, Router, Firewalls, Switches etc. werden nur in der Grundkonfiguration des Herstellers zurückgenommen. Müssen wir die Geräte in die Grundkonfiguration zurückversetzen, werden unsere zusätzlichen Aufwendungen mit einem Ansatz von Fr. 160.-- / Std. in Form von Bearbeitungsgebühren in Rechnung gestellt.

Materialrücksendungen nach Ablauf der Rückgabefrist werden nur nach vorheriger Absprache und nur in Ausnahmefällen entgegengenommen und genehmigt. Für die Behandlung verspäteter Materialrücksendungen wird eine Bearbeitungsgebühr von Fr. 35.-- (kumulativ) erhoben.

Werden die genannten Bestimmungen nicht erfüllt, behalten wir uns das Recht vor, einen entsprechenden Abzug an der Gutschrift vorzunehmen, die Rücknahme zu verweigern oder Rechnung zu stellen. Hiezu gelten die folgenden Bestimmungen:

- Rücksendung nach 10 Tagen: Abzug 20 %
- Rücksendung nach 20 Tagen: Abzug 50 %
- Rücksendung nach 30 Tagen: Abzug 100 %

Nach Rückgabe erhält der Besteller eine Ersatzlieferung oder eine entsprechende Gutschrift.

Ausgenommen vom Rückgaberecht sind Artikel die nicht, beziehungsweise nicht mehr Bestandteil des Katalogangebotes sind, solche die speziell angefertigt wurden (beispielsweise Kabel als Meterware) sowie solche, die normalerweise nicht an Lager gehalten werden, beziehungsweise speziell für den Auftrag beschafft wurden.

Sofern Heiniger Kabel AG kein Verschulden trifft, gehen die Transportkosten für Rücksendung und Ersatzlieferung zu Lasten des Käufers.

5. Zahlungen

Generell sind die Rechnungen innerhalb von 30 Tagen rein netto zahlbar. Für verspätete Zahlungen wird der gesetzliche Verzugszins berechnet. Andere Zahlungsarten nach Absprache.

6. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung des Rechnungsbetrages im Eigentum der Heiniger Kabel AG. Diese ist berechtigt, einen Eintrag ins Eigentumsvorbehaltsregister vorzunehmen.

7. Garantie

Die Garantieangaben der verschiedenen Produkte sind auf der Website der Hersteller ersichtlich.

Sofern die Nachbesserung oder die Ersatzlieferung nicht möglich ist, kann der Kunde wahlweise Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Wandelung) verlangen. Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden infolge natürlicher Abnutzung, höherer Gewalt, Missachtung von Betriebsvorschriften sowie Eingriffe des Kunden oder Dritter in Geräte der Heiniger Kabel AG ohne deren vorgängige, schriftliche Zustimmung. Wir weisen darauf hin, dass Heiniger Kabel AG keinerlei Haftung für Schäden irgendwelcher Art übernimmt, die durch den Einbau oder die falsche Anwendung ihrer Produkte oder deren Teile entstanden sind.

8. Annullierungen

Die Annullierung von Bestellungen sind nur mit schriftlicher Zustimmung der Heiniger Kabel AG möglich. Kosten, die bereits erwachsen sind oder Preiserhöhungen zufolge Bestellungsreduktion, sind vom Besteller zu übernehmen. Die Teillieferungen eines Abrufauftrages sind innerhalb der vereinbarten Frist abzunehmen, andernfalls wird Heiniger Kabel AG die entsprechenden Lieferungen und die Rechnungsstellung veranlassen.

9. Gerichtsstand

Gerichtsstand ist Bern.

Köniz, 25. Juni 2013

Diese AGB's gelten für alle aktive Geräte wie Switch, Router, usw.

So finden Sie uns in Köniz



Mit dem Zug ab Bern:

- Linie S2 in Richtung Schwarzenburg bis Station Köniz
- ca. 2 Gehminuten bis zum Heiniger-Gebäude

Mit dem Bus ab Bern:

Linie 17 bis Sägestrasse

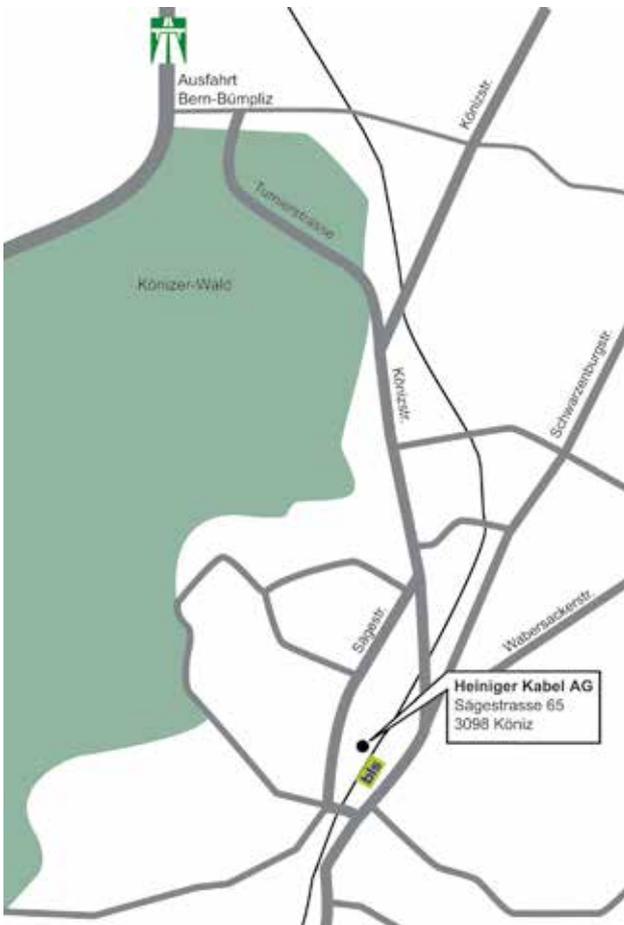
Linie 10 bis Brühlplatz

ca. 5 Gehminuten bis zum Heiniger-Gebäude

Mit dem Auto:

- A12 Richtung Freiburg
- Ausfahrt Bümpliz – Richtung Köniz
- durch Könizer-Wald bis Kreisel fahren (Turnierstrasse)
- rechts in die Könizstrasse abbiegen
- weiterfahren bis zum nächsten Kreisel
- rechts in die Sägestrasse abbiegen
- nach ca. 500m links auf das Parkplatzareal abbiegen

ACHTUNG: Die Parkplätze bei der Heiniger Kabel AG sind beschränkt. Das Migros-Parking befindet sich in unmittelbarer Nähe (ca. 5 Gehminuten). Dies ist kostenpflichtig und könnte als Ausweichmöglichkeit dienen.



Impressum

Herausgeber:

Heiniger Kabel AG
3098 Köniz

Tel: 031 970 55 50

Fax: 031 970 55 59

www.heiniger-ag.ch

Erscheinungsweise:

1-mal jährlich

Heiniger Kabel AG

Hauptsitz

Sägestrasse 65
CH-3098 Köniz
www.heiniger-ag.ch

Bereich EDV-Netzwerke

Tel: 031 970 55 50
Fax: 031 970 55 59
cnet@heiniger-ag.ch

Bereich Installationskabel

Tel: 031 970 55 70
Fax: 031 970 55 79
installation@heiniger-ag.ch

Bereich Industriekabel

Tel: 031 970 55 30
Fax: 031 970 55 39
industrie@heiniger-ag.ch

Zweigstellen / Succursales

Suisse Romande:

Heiniger Câbles SA

Route de la Plaine 56
CH-1580 Avenches
Tél: 026 676 96 70
Fax: 026 676 96 79
vente@heiniger-ag.ch

Bereich Konfektion

Sumpfstrasse 22
CH-6312 Steinhausen
Tel: 041 749 16 66
Fax: 041 741 29 01
konfektion@heiniger-ag.ch

