



WLAN ACCESS POINTS

Business WLAN .11ac Access Point

bintec W2003ac

- 802.11ac/agbn 2x2 Mimo Technik mit 867 Mbit/s
- Gleichzeitiger Betrieb von 5GHz und 2,4 GHz
- Umfangreiches Featureset zur Leistungsoptimierung
- Betrieb gemanagt oder als Stand-alone AP
- 2 x Gigabit Ethernet mit Standard PoE (12,4W)
- Zertifiziert für den Betrieb im medizinischen Umfeld
- Unauffälliges Gehäusedesign mit abschaltbare LEDs



bintec W2003ac

Business WLAN .11ac Access Point

Preiswerter 802.11ac Access Point mit voller Unterstützung moderner .11ac Endgeräte, kompatibel mit .11n Endgeräten

Produktbeschreibung

Der bintec W2003ac ist ein Access Point, der den neuen Funkstandard nach 802.11ac unterstützt. Durch die zwei Funkmodule ist ein gleichzeitiger Betrieb im 2,4-GHz- und im 5-GHz-Band möglich. Das bintec Client Management sorgt dafür, dass der WLAN-Client immer mit maximaler Performance arbeiten kann. Das Client Management beinhaltet zahlreiche Funktionen und sorgt auch dafür, dass der Client immer mit dem leistungsstärksten Access Point verbunden ist.

Die MIMO2x2-Technik erlaubt bei 802.11ac-Betrieb eine maximale Bruttorate von 867 Mbit/s. Die MIMO2x2-Technik mit zwei Sendestreams hat den großen Vorteil, dass das Gerät mit weit verbreiteter und sehr preiswerter PoE-Infrastruktur (<12,4 Watt) auskommt. Darüber hinaus ist die MIMO2x2-Technik ideal an die heutigen Smartphones und Tablet PCs angepasst, die 802.11ac oft nur mit MIMO1x1 unterstützen. Access Points mit der teureren MIMO3x3- oder MIMO4x4-Technik können bei diesen Endgeräten Ihre Leistungsfähigkeit nicht voll ausspielen, daher ist ein Access Point mit 11.ac-Standard und MIMO2x2 die optimalere und vor allem wirtschaftlichere Lösung.

	W2003ac 802.11ac Access Point mit Mimo 2x2	.11ac Access Point mit Mimo 3x3
Maximale Bruttorate mit einem Smart Phone das Mimo 1x1 unterstützt	433 Mbit/s	433 Mbit/s
Maximale Bruttorate mit einem Tablet PC oder Notebook das Mimo 2x2 unterstützt	867 Mbit/s	867 Mbit/s
Maximale Bruttorate	867 Mbit/s	1,3 Gbit/s

Der bintec W2003ac hat ein unauffälliges Gehäuse mit internen Antennen und abschaltbaren LED. Die im Lieferumfang enthaltene Wand- und Deckenhalterung erlaubt eine leichte Montage.

Das Gerät ist managebar und kann sowohl mit dem Cloud NetManager als auch mit einem lokal installierten bintec WLAN Controller gemanagt werden. Mit der kostenlosen WLAN Controller Lizenz und der Master-AP-Konfiguration haben Sie die Möglichkeit kleine WLAN-Netze mit bis zu 6 Access Points zu verwalten. Darüber hinaus können Sie natürlich den W2003ac auch als Stand-alone AP manuell konfigurieren. Mehr Flexibilität geht eigentlich nicht mehr!

Varianten

bintec W2003ac (5510000395)

WLAN Access Point mit zwei Funkmodulen nach 802.11ac/abgn (2,4/5 GHz) Mimo 2x2, 2 Gigabit ETH, PoE, integrierte Antennen, inkl. Wand- u. Deckenhalterung, inkl. WLAN Controller Lizenz für Master AP Betrieb. Lieferung ohne 100-240 V

Features

Betriebsarten

WLAN Betriebsmodus WLAN = off / WLAN = Access Point (stand-alone/Managed/Master-AP/Cloud Managed)

Wireless LAN (Radio 1)

WLAN Standards	802.11b; 802.11g; 802.11n (Mimo 2x2) 2,4 GHz
Receiver Sensitivity @ 2.4 GHz 802.11b/g	1 Mbps -94 dBm; 2 Mbps -94 dBm; 5,5 Mbps -94 dBm; 11 Mbps -94 dBm; 6 Mbps -94 dBm; 9 Mbps -94 dBm; 12 Mbps -94 dBm; 18 Mbps -94 dBm; 24 Mbps -94 dBm; 36 Mbps -86 dBm; 48 Mbps -82 dBm; 54 Mbps -80 dBm
Receiver Sensitivity @ 2.4 GHz 802.11n 20 MHz	MCS0/8 -94 dBm; MCS1/9 -94 dBm; MCS2/10 -92 dBm; MCS3/11 -88 dBm; MCS4/12 -84 dBm; MCS5/13 -81 dBm; MCS6/14 -78 dBm; MCS7/15 -77 dBm
Receiver Sensitivity @ 2.4 GHz 802.11n 40 MHz	MCS0/8 -93 dBm; MCS1/9 -91 dBm; MCS2/10 -90 dBm; MCS3/11 -85 dBm; MCS4/12 -82 dBm; MCS5/13 -78 dBm; MCS6/14 -77 dBm; MCS7/15 -75 dBm
Tx Power @ 2,4 GHz 802.11b/g	1 Mbps 20 dBm; 2 Mbps 20 dBm; 5,5 Mbps 20 dBm; 11 Mbps 20 dBm; 6 Mbps 20 dBm; 9 Mbps 20 dBm; 12 Mbps 20 dBm; 18 Mbps 20 dBm; 24 Mbps 20 dBm; 36 Mbps 20 dBm; 48 Mbps 20 dBm; 54 Mbps 18 dBm
Tx Power @ 2,4 GHz 802.11n 20 MHz (2 chains)	MCS0/8 20 dBm; MCS1/9 20 dBm; MCS2/10 20 dBm; MCS3/11 20 dBm; MCS4/12 20 dBm; MCS5/13 20 dBm; MCS6/14 18 dBm; MCS7/16 15 dBm
Tx Power @ 2.4 GHz 802.11n 40 MHz (2 chains)	MCS0/8 20 dBm; MCS1/9 20 dBm; MCS2/10 20 dBm; MCS3/11 20 dBm; MCS4/12 20 dBm; MCS5/13 20 dBm; MCS6/14 18 dBm; MCS7/15 16 dBm
Frequenzbänder 2,4 GHz Indoor/Outdoor (EU)	2,4 GHz Indoor/Outdoor (2412-2484 MHz) max. 100 mW EIRP zulässig (für Deutschland)
Datenraten für 802.11b,g (2,4 GHz)	11, 5,5, 2 und 1 Mbps (DSSS Modulation); 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 Mbps (OFDM Modulation)
Datenraten für 802.11n, 20 MHz Kanalbandbreite	MCS0-15 ermöglicht Brutto-Datenraten bis 150 Mbps bei 20 MHz Kanalbandbreite, 2 Streams, Short guard intervall
Datenraten für 802.11n, 40 MHz Kanalbandbreite	MCS0-15 ermöglicht Brutto-Datenraten bis 300 Mbps bei 40 MHz Kanalbandbreite, 2 Streams, Short guard intervall
Begrenzung der Ausgangsleistung (ohne Antennengewinn)	Einstellbar in den Stufen 5, 8,11,14,16 dBm und Maximum. Die maximale Leistung variiert je nach Datenrate, Frequenzband und Ländereinstellung.
Ausgangsleistung @ 2,4 GHz	Max. 20 dBm
Automatic Rate Selection (ARS)	Vorhanden
Übertragungsgeschwindigkeit	Automatisch

Wireless LAN (Radio 1)

Anzahl der spatialen Streams (802.11n)	1 oder 2
Bandbreite (802.11n)	20 MHz
Short Guard Intervall (802.11n)	Ein/Aus schaltbar, Durchsatzserhöhung durch Verkleinerung des Guard Intervalls von 800ns auf 400ns
DTIM Period	Einstellbar
Erweiterte .11n Leistungsmerkmale	Beamforming, MRC (Maximum Ratio Combining), Block-Acknowledgde, STBC (Space Time Block Coding), LDPC (Low Density Parity Check)
Multi SSID	Bis zu 16 Service Sets pro Funkmodul, mit virtuellen Access Points und eigener MAC Adresse pro SSID
Broadcast SSID	An- und abschaltbar
RTS/CTS	RTS/CTS Threshold einstellbar

Wireless LAN (Radio 2)

WLAN Standards	802.11ac/an; Mimo 2x2; 20/40/80 MHz; 5 GHz
Receiver Sensitivity @ 5 GHz 802.11a/h	6 Mbps -94 dBm; 9 Mbps -94 dBm; 12 Mbps -94 dBm; 18 Mbps -94 dBm; 24 Mbps -94 dBm; 36 Mbps -86 dBm; 48 Mbps -82 dBm; 54 Mbps -80 dBm
Receiver Sensitivity @ 5 GHz 802.11ac/n 20 MHz	MCS0 -93 dBm; MCS1 -91 dBm; MCS2 -90 dBm; MCS3 -85 dBm; MCS4 -82 dBm; MCS5 -78 dBm; MCS6 -77 dBm; MCS7 -75 dBm; MCS8 -73 dBm; MCS9 -71 dBm
Receiver Sensitivity @ 5 GHz 802.11ac/n 40 MHz	MCS0 -93 dBm; MCS1 -91 dBm; MCS2 -90 dBm; MCS3 -85 dBm; MCS4 -82 dBm; MCS5 -78 dBm; MCS6 -77 dBm; MCS7 -75 dBm; MCS8 -73dBm; MCS9 -71dBm
Receiver Sensitivity @ 5 GHz 802.11ac/n 80 MHz	MCS0 -89 dBm; MCS1 -88 dBm; MCS2 -85 dBm; MCS3 -81 dBm; MCS4 -79 dBm; MCS5 -75 dBm; MCS6 -74 dBm; MCS7 -72 dBm; MCS8 -70 dBm; MCS9 -68 dBm
Tx Power @ 5 GHz 802.11a/h (2 chains)	6 Mbps 21 dBm; 9 Mbps 21 dBm; 12 Mbps 21 dBm; 18 Mbps 21 dBm; 24 Mbps 21 dBm; 36 Mbps 20 dBm; 48 Mbps 19 dBm; 54 Mbps 18 dBm
Tx Power @ 5 GHz 802.11ac/n 20 MHz (2 chains)	MCS0 21 dBm; MCS1 21 dBm; MCS2 21 dBm; MCS3 20 dBm; MCS4 20 dBm; MCS5 17 dBm; MCS6 16 dBm; MCS7 16 dBm; MCS9 15 dBm; MCS9 15 dBm
Tx Power @ 5 GHz 802.11ac/n 40 MHz (2 chains)	MCS0 21 dBm; MCS1 21 dBm; MCS2 21 dBm; MCS3 19 dBm; MCS4 19 dBm; MCS5 16 dBm; MCS6 15 dBm; MCS7 15 dBm; MCS9 15 dBm; MCS9 15 dBm
Tx Power @ 5 GHz 802.11ac/n 80 MHz (2 chains)	MCS0 21 dBm; MCS1 21 dBm; MCS2 21 dBm; MCS3 18 dBm; MCS4 18 dBm; MCS5 15 dBm; MCS6 14 dBm; MCS7 14 dBm; MCS9 13 dBm; MCS9 13 dBm
Frequenzbänder 5 GHz Indoor (EU)	5 GHz Indoor (5150-5350 MHz) max. 200 mW EIRP zulässig. Die Angaben beziehen sich auf die Bundesrepublik Deutschland. Die zulässigen Sendeleistung können in anderen Ländern abweichen.
Frequenzbänder 5 GHz Outdoor (EU)	5 GHz Outdoor (5470-5725 MHz) max. 1000 mW EIRP zulässig. Die Angaben beziehen sich auf die Bundesrepublik Deutschland. Die zulässigen Sendeleistung können in anderen Ländern abweichen.
Datenraten für 802.11a,h (5 GHz)	54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 Mbps (OFDM Modulation)
Datenraten für 802.11n, 20 MHz Kanalbandbreite	MCS0-15 ermöglicht Brutto-Datenraten bis 150 Mbps bei 20 MHz Kanalbandbreite, 2 Streams, Short guard intervall

Wireless LAN (Radio 2)

Datenraten für 802.11n, 40 MHz Kanalbandbreite	MCS0-15 ermöglicht Brutto-Datenraten bis 300 Mbps bei 40 MHz Kanalbandbreite, 2 Streams, Short guard intervall
Datenraten für 802.11ac, 20 MHz Kanalbandbreite	Ermöglicht Brutto-Datenraten bis 173 Mbit/s bei zwei Streams oder bis zu 87 Mbit/s bei einem Stream
Datenraten für 802.11ac, 40 MHz Kanalbandbreite	Ermöglicht Brutto-Datenraten bis 400 Mbit/s bei zwei Streams oder bis zu 200 Mbit/s bei einem Stream
Datenraten für 802.11ac, 80 MHz Kanalbandbreite	Ermöglicht Brutto-Datenraten bis 867 Mbit/s bei zwei Streams oder bis zu 433 Mbit/s bei einem Stream
Begrenzung der Ausgangsleistung (ohne Antennengewinn)	Einstellbar in den Stufen 5, 8, 11, 14, 16 dBm und Maximum. Die maximale Leistung variiert je nach Datenrate, Frequenzband und Ländereinstellung
Ausgangsleistung @ 5 GHz	Max. 23 dBm (200mW EIRP)
Automatic Rate Selection (ARS)	Vorhanden
Übertragungsgeschwindigkeit	Automatisch
Anzahl der spatialen Streams (802.11ac/n)	1 oder 2
Bandbreite (802.11n)	20/40 MHz (Bündelung von zwei benachbarten 20 MHz Kanälen zu einem 40 MHz Kanal)
Bandbreite (802.11ac)	20/40/80 MHz (Bündelung von bis vier benachbarten 20 MHz Kanälen zu einem Kanal)
Short Guard Intervall (802.11n)	Ein/Aus schaltbar, Durchsatzserhöhung durch Verkleinerung des Guard Intervalls von 800ns auf 400ns
DTIM Period	Einstellbar
Erweiterte .11n Leistungsmerkmale	Beamforming, MRC (Maximum Ratio Combining), Block-Acknowledge, STBC (Space Time Block Coding), LDPC (Low Density Parity Check)
Multi SSID	Bis zu 16 Service Sets pro Funkmodul, mit virtuellen Access Points und eigener MAC Adresse pro SSID.
Broadcast SSID	An- und abschaltbar
RTS/CTS	RTS/CTS Threshold einstellbar

Software

Airtime Fairness	Verhindern von Performanceeinschränkungen durch langsamer oder weitentfernte Clients, die das Netz blockieren
Client Band Select	Verschieben von Clients auf das 5GHz Band
Client Management	Schutz vor Überlast durch zu viele Clients und verschieben von Clients auf einen anderen Access Point beim Erreichen eines Schwellwertes.
Roaming	Seamless Roaming durch IAPP (Inter Access Point Protocol) Support nach 802.11f
Buffer Pool	Zum Abfedern von Lastspitzen
WMM 802.11e QoS	Daten Priorisierung für TOS-Daten, 802.11e/WMM
WMM 802.11e Power Save	Unterstützt aktiv WLAN Clients, die 802.11e Power Save unterstützen.

Software	
U-APSD	Unscheduled Automatic Power Save Delivery. Diese Funktionalität trägt maßgeblich zur Erhöhung der Akkulaufzeit von Voice-over-WLAN-Endgeräten bei.
Internet Dialup	PPPoE, PPTP (funktioniert im Stand-Alone Betrieb oder mit WLAN Controller, nicht im Master-AP Betrieb)
NTP	NTP Client, NTP Server, manuell (funktioniert im Stand-Alone Betrieb oder mit WLAN Controller, nicht im Master-AP Betrieb)
DNS	DNS Client, DNS Server, DNS Relay (funktioniert im Stand-Alone Betrieb oder mit WLAN Controller, nicht im Master-AP Betrieb)
DHCP	DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay (DHCP Server und DHCP Relay funktionieren im Stand-Alone Betrieb oder zusammen mit den WLAN Controller, jedoch nicht beim Master-AP Betrieb)
HotSpot	Lizenz notwendig. Funktioniert im WLC mode oder in der Stand-alone Betriebsart, nicht jedoch in der Master-AP Betriebsart.

Security	
Verschlüsselung WPA/WEP	WPA Personal, WPA Enterprise, WPA2 Personal, WPA2 Enterprise, WEP64 (40 Bit Schlüssel), WEP128 (104 Bit Schlüssel)
IEEE802.11i Authentisierung und Verschlüsselung	802.1x/EAP-MD5, 802.1x/EAP-TLS, 802.1x/EAP-TTLS, 802.1x/EAP-PEAP, Key Management, PSK/TKIP Encryption, AES Encryption, 802.1x/EAP
Access Control List (ACL)	MAC Adressfilter für WLAN Clients (White list) und dynamische und statische Blacklist.
WIDS (Wireless Intrusion Detection System)	Rogue AP Erkennung: erkennt fremde AP durch permanentes Scannen im Hintergrund, die durch Verwendung Ihrer SSIDs Daten auszuspähen. Diese Funktionalität erfordert den WLAN Controller oder den Cloud NetManager
WIPS (Wireless Intrusion Protection System)	Rogue Client Erkennung und Protection: erkennt auffällige Clients, die versuchen in das drahtlose Netz einzudringen oder zu stören. Bei Bedrohung werden Clients über dynamische Blacklist blockiert. Erfordert den WLAN Controller oder den Cloud NetManager.
WIDS (Wireless Intrusion Detection System)	Neighbor AP Detection: Erkennung von benachbarten APs mit evtl. Einfluß auf die Leistung des eigenen Netzes. Bei Erkennung einer Bedrohung: SNMP Trap oder ein eMail Alert. Diese Funktionalität erfordert den WLAN Controller oder den Cloud NetManager.
VLAN	Netzwerksegmentierung auf Layer2 möglich. Pro SSID ist eine VLAN ID möglich. Static VLAN Konfiguration gemäß IEEE 802.1q; Unterstützt bis zu 32 VLANs.
Inter Cell Repeating	Inter Traffic Blocking für Public HotSpot Anwendungen zur Vermeidung der Kommunikation von Funk-Clients untereinander innerhalb einer Funkzelle.
Performance Monitoring	Speichert die Leistungsdaten des Access Points, einer SSID und für jeden verbundenen WLAN Client. Diese Merkmal hilft bei der Suche nach Engpässen. Diese Funktionalität erfordert einen WLAN Controller oder den Cloud NetManager.

Wartung	
Konfiguration u. Maintainance:	
Konfiguration u. Maintainance: Geräte-Konfiguration mittels	Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP

Wartung	
Konfiguration u. Maintainance: SNMP	SNMP (v1, v2, v3), USM Model, VACM Views, SNMP Traps (v1, v2, v3) konfigurierbar, SNMP IP Access Liste konfigurierbar
Konfiguration u. Maintainance: SNMP Konfiguration	Komplettes Management mit MIB-II, MIB 802.11, Enterprise-MIB
Konfiguration u. Maintainance: SSH Login	Unterstützung von SSH V1.5 und SSH V2.0. Für sichere Verbindungen von Terminal Anwendungen
Konfiguration u. Maintainance: HTTP/HTTPS	Webbasierte Konfiguration (FCI). Die Benutzeroberfläche ist identisch mit fast allen bintec elmeg Produkten.
Konfiguration u. Maintainance: Konfiguration exportieren und importieren	Laden und Speichern der Konfiguration; Speichern der Konfiguration optional verschlüsselt; Optional, automatisch steuerbar über den Scheduler
Konfiguration u. Maintainance: On The Fly Konfiguration	Kein Neustart nach Umkonfiguration notwendig
Konfiguration u. Maintainance: Software Update	Software Updates werden kostenlos bereitgestellt; Ladbar über File, HTTP oder über direkten Zugriff auf den bintec elmeg Upload Server; Optional, automatisches Software-Update steuerbar über den Scheduler
External Reporting:	
External Reporting: Syslog	Syslog Client, mit verschiedenen Stufen der Nachrichten
External Reporting: eMail Alert	Automatischer eMail Versand beim Eintreffen definierbare Ereignisse (vordefinierte Ereignisse: Neuer Neighbor AP gefunden, Neuer Rogue AP gefunden, Neuer Slave-AP gefunden, Managed AP ausgefallen)
External Reporting: SNMP Traps	Wird unterstützt
Monitoring:	
Monitoring: Internal Log	Ausgabe über die Web-basierte Konfigurationsoberfläche (http/https); filterbar nach Subsystem, Level, Message
Monitoring: Interfaces	Statistik Informationen aller physikalischen und logischen Schnittstellen
Monitoring: WLAN	Detaillierte Anzeigen für das Radio, VSS. Angezeigt werden für jeden Link: MAC Adresse, IP-Adresse, TX-Pakete, RX-Pakete, Signalstärke für jede Empfangsantenne, Signal-Rauschabstand, Datenrate
Monitoring: Konfigurierbarer Scheduler (Standalone AP)	Bei Betrieb als Standalone AP sind folgende Ereignisse steuerbar: Neustart, Activate/Deactivate Interface, Activate/Deactivate WLAN SSID, Initiate 5GHz Bandscan, Trigger SW-Update, Trigger Configurations Backup
Monitoring: Konfigurierbarer Scheduler (WLAN Controller)	Bei Betrieb mit einem WLAN Controller sind folgende Ereignisse steuerbar: Activate/Deactivate WLAN SSID, Initiate Neighbor band scan
Management: Unterstützte Managementsysteme	Cloud NetManager, Virtual Cloud NetManager, WLAN Controller, DIME Manager, XAdmin
Management: Discovery Protocol	CAPWAP DHCP option according RFC1517
Management: WLAN Controller Funktionalität	Arbeitet als Stand-alone AP ohne WLAN Controller; arbeitet in kleinen Installationen bis 6 AP als WTP-AC (Master AP); arbeitet als WTP (Managed durch einen WLAN Controller)
Dokumentation	Deutschsprachige und englischsprachige Dokumentation auf CD und im Internet zum Download
Gewährleistung	2 Jahre Hersteller-Gewährleistung, Online RMA Abwicklung

Energiesparfunktionen

Mimo 1x1 shift down	Die Funkmodule schalten automatisch auf Mimo 1x1 Betrieb, wenn kein Client verbunden ist.
802.3az Unterstützung	Die Ethernet Schnittstellen reduzieren ihre Stromaufnahme automatisch, wenn kein Gerät angeschlossen ist. Im Fall, dass nur ein kurzes Ethernetkabel verwendet wird, reduziert der Baustein die Sendeleistung.
LED Modus	Die LEDs können in drei Betriebsarten geschaltet werden: Status, Blinkend, Aus

Hardware

Normen und Zulassungen	R&TTE Directive 1999/5/EG; EN 60950-1 (IEC60950); EN 300 328; EN 301 489-17; EN 301 489-1; EN 301 893; EN 60601-1-2 (Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-2)
LAN / WAN	2 x 10/100/1000 MBit/s Ethernet Twisted Pair, autosensing, Auto MDI/MDI-X
WLAN	Ein Funkmodul IEEE 802.11bgn Mimo 2x2 und ein Funkmodul IEEE 802.11ac/an Mimo 2x2 mit 200mW Sendeleistung erlauben den gleichzeitigen Betrieb im 2,4 und 5 GHz Band.
Antenne	Integriertes Single Band Mimo Antennenarray bestehend aus zwei Antennenelementen pro Funkmodul; 5 dBm Gewinn @ 2,4 GHz; 6 dBm Gewinn @ 5 GHz
Echtzeit Uhr	Auch bei Stromausfall bleibt die Systemzeit einige Stunden erhalten
Netzteil	Externes Steckernetzteil 230V / 9V DC, 1,3A, mit hocheffizienten Schaltregler (Das Steckernetzteil ist ein Zubehörteil und nicht im Lieferumfang enthalten.)
PoE	Power-over-Ethernet gemäß IEEE 802.3af, kompatibel mit 802.3at Injektoren
Status-LEDs	Status, Aktivität für WLAN1, WLAN2 und Ethernet, LEDs abschaltbar
Wand und Deckenhalterung	Im Lieferumfang enthalten
Betrieb als Tischgerät	Möglich, Gummifüße sind im Lieferumfang enthalten.
Diebstahlsicherung	Im Gehäuse integriert, Kensington ® kompatibel
Abmessungen	Ca. 15,9 cm x 14,5 cm x 4,3 cm (Breite x Tiefe x Höhe)
Leistungsaufnahme	< 12,4 Watt
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich: 0°C bis 40°C; Lagerung: -10°C bis 70°C; Rel. Luftfeuchte 10 - 95% (nichtkondensierend)

Zubehör

Pick-up Service / Garantieverlängerung

Service Package 'small' (5500000810)	Garantieverlängerung um 3 Jahre auf insgesamt 5 Jahre, inklusive Vorabaustausch für bintec elmeg Produkte der Kategorie 'small'. Übersicht der Kategoriezuordnung / detaillierte Beschreibung unter www.bintec-elmeg.com/servicepackages
---	--

Zubehör

Zubehör

PS-US-Wx003n/Wx004n (5500001726)	Steckernetzteil mit US-Stecker with für W1001n, W1003n, W2003n, W2003n-ext, W2003ac, W2003ac-ext, W2004n, WI1003n
PS-EURO-Wx003n/Wx004n (5500001254)	Steckernetzteil mit EU-Stecker für W1001n, W1003n, W2003n, W2003n-ext, W2003ac, W2003ac-ext, W2004n, WI1003n
Wall mounting Wx003n/4n/4Ge-LE (5500001278)	Wand- und Deckenhalterung (Ersatzteil) für W1001n, W1003n, W2003n, W2003n-ext, W2003ac, W2003ac-ext, W2004n, 4Ge-LE
Gigabit PoE Injector (5530000082)	PoE Injector für LAN 10/100/1000 Mbit/s, 100-240V, EU-Stecker, Ausgang 48V/0,35A; passend für Access Points, IP-Telefone, usw.