IACBOX-Hardwaremodelle



Schnell und unkompliziert losstarten

Die IACBOX-Hardware mit vorinstallierter IACBOX-Software bildet die zentrale Plattform für Gäste-WLAN und Internet-Hotspots in kleinen, mittleren und großen Installationen. Je nach Hardwaremodell, Lizenz und Nutzung unterstützt die Lösung mehrere tausend gleichzeitig angemeldete Benutzer beziehungsweise Geräte in drahtlosen, kabelgebundenen oder gemischten Netzwerken. Dieses Datenblatt stellt sieben Hardwaremodelle vor.

Lite Plus Server

Der Lite Plus Server verfügt über vier Ethernet-Anschlüsse und einen HDMI-Anschluss. Er wird für die **Lite-Versionen 25, 50, 75, 100, 175 und 250,** die **Pro-Versionen 25, 50, 75, 100 und 175** sowie die **Full-Versionen 10, 25, 50, 75, 100 und 175** empfohlen. Das kompakte Desktopmodell ist vollständig passiv gekühlt und mit einer 64-GB-SSD ausgestattet.





Spezifikationen

Hardwaremodell	Lite Plus Server
Formfaktor	Desktop
Prozessor	Intel Core i3-5005U (2 Kerne, 4 Threads) 2,0 GHz
RAM	4 GB
Festplatte	64 GB SSD
Ethernet-Anschlüsse	4 x Gbit/s Ethernet
I/O-Anschlüsse	1 x HDMI, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x COM
Abmessungen (H x B x T)	52 x 187 x 115 mm
Gewicht	Ca. 1,5 kg
Netzteil	Extern, 12 V Ausgangsspannung
Hardware-Support	18-24 Monate (Bring-In)
Zertifizierungen	CE, RoHS
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	250 (Lite-Version), 175 (Full-Version)

Basic Server

Der Basic Server wird für die **Pro-Versionen 25, 50, 75, 100, 175 und 250** sowie die **Full-Versionen 10, 25, 50, 75, 100, 175 und 250** empfohlen. Standardmäßig sind 18-24 Monate Bring-in-Hardware-Service enthalten. Die SSD enthält keine beweglichen Teile und ist gegenüber mechanischen Festplatten weniger empfindlich gegen Erschütterungen. Dank seiner kompakten 19-Zoll-Rackbauweise eignet sich der Server für kleinere Projekte. Acht Gigabit-Ethernet-Anschlüsse ermöglichen bei entsprechender Konfiguration ein separates Management-LAN.



Spezifikationen

Hardwaremodell	Basic Server
Formfaktor	1U 19“ Rack
Prozessor	Intel Core i5-10210U (4 Kerne, 8 Threads), 1,6 GHz Basistakt
RAM	4 GB
Festplatte	128 GB SSD
Ethernet-Anschlüsse	8 x Gbit/s Ethernet
I/O-Anschlüsse	1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
Abmessungen (H x B x T)	44 x 440 x 112 mm
Gewicht	Ca. 3 kg
Netzteil	Intern
Hardware-Support	18-24 Monate (Bring-In)
Zertifizierungen	CE, RoHS
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	250 (Full-Version)

Advanced Server

Der Advanced Server wird für die **Pro- und Full-Versionen 100, 175, 250, 375, 500 und 750** empfohlen. Er verfügt über zwei rückseitige Lüfter, 8 GB RAM und eine M.2-NVMe-SSD. Die Eignung des Aufstellorts ist anhand der Geräuschentwicklung und der erforderlichen Kühlung zu prüfen.



Spezifikationen

Hardwaremodell	Advanced Server
Formfaktor	1U 19“
Prozessor	Intel Core i5-12400 6 Kerne (12 Threads) 2,5 GHz
RAM	8 GB
Festplatte	M.2-NVMe-SSD
Ethernet-Anschlüsse	6 x Gbit/s Ethernet
I/O-Anschlüsse	1 x VGA, 2 x USB 3.1
Abmessungen (H x B x T)	44 x 440 x 252 mm
Gewicht	Ca. 5 kg
Netzteil	Intern
Zertifizierungen	CE, RoHS
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	750 (Full-Version)

Advanced Plus Server

Der Advanced Plus Server wird für die **Pro- und Full-Versionen 100, 175, 250, 375, 500, 750 und 1.000** empfohlen. Er verfügt über 16 GB RAM, eine 500-GB-M.2-SSD, sechs 2,5-Gbit/s-Ethernet-Anschlüsse und zwei 10-Gbit/s-SFP+-Ports. Er eignet sich für Projekte mit bis zu 1.000 gleichzeitig angemeldeten Benutzern beziehungsweise Geräten.



Spezifikationen

Hardwaremodell	Advanced Plus Server
Formfaktor	19“ Rack, 1 HE
Prozessor	Intel Core i5 6 Kerne, 12 Threads
RAM	16 GB
Festplatte	500 GB M.2-SSD
Ethernet-Anschlüsse	6 x 2,5 Gbit/s Ethernet, 2 x 10 Gbit/s SFP+
I/O-Anschlüsse	1 x VGA, 2 x USB, 1 x RJ45-Konsole
Abmessungen (H x B x T)	44 x 440 x 290 mm
Gewicht	Ca. 5 kg
Netzteil	Internes 230 V Netzteil bis 350 W
Zertifizierungen	CE, RoHS
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	1.000 (Full-Version)

Power Server

Der Power Server wird für die **Pro- und Full-Versionen 100, 175, 250, 375, 500 und 750** bei Projekten mittlerer Größe empfohlen. Er ist optional mit 30-36 oder 54-60 Monaten Hardware-Vor-Ort-Service* (8x5, NBD) erhältlich.



WICHTIG: Aufgrund der Geräuschentwicklung des Lüfters ist dieses Modell nur für den Betrieb in Serverräumen geeignet.

Spezifikationen

Hardwaremodell	Power Server
Formfaktor	1U 19“ Rack
Prozessor	Intel® Xeon® E-2434 (4 Kerne, 8 Threads) oder vergleichbar
RAM	16 GB
Festplatte	Min. 960 GB SSD, kein Hot-Swap
Ethernet-Anschlüsse	4 x Gbit/s Ethernet (3 x Ethernet, 1 x iLO)
I/O-Anschlüsse	5 x USB 3.0, 1 x VGA
Abmessungen (H x B x T)	43,5 x 434 x 378 mm
Gewicht	Ca. 9 kg
Netzteil	290 W Netzteil - Intern
Zertifizierungen	CE, FCC Class A
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	750 (Full-Version)
Zubehör	Rack-Schienen-Kit

Performance Server

Der Performance Server wird für die **Pro-Versionen 500, 750, 1.000 und 1.500** sowie die **Full-Versionen 500, 750, 1.000, 1.500 und 2.000** empfohlen. Er wird bei größeren Projekten eingesetzt und ist optional mit 30-36 oder 54-60 Monaten Hardware-Vor-Ort-Service* (8x5, NBD) erhältlich.



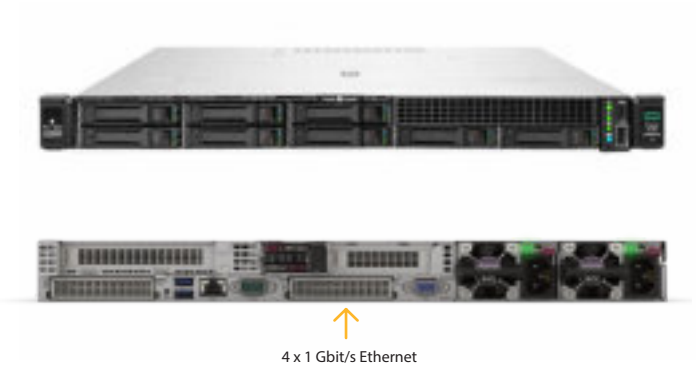
WICHTIG: Aufgrund der Geräuschentwicklung des Lüfters ist dieses Modell nur für den Betrieb in Serverräumen geeignet.

Spezifikationen

Hardwaremodell	Performance Server
Formfaktor	1U 19“ Rack
Prozessor	Intel® Xeon® E-2436 (6 Kerne, 12 Threads) oder vergleichbar
RAM	16 GB
Festplatte	Min. 960 GB SSD, Hot-Swap
Ethernet-Anschlüsse	4 x Gbit/s Ethernet (3 x Ethernet, 1 x iLO) (10 Gb Dual-Port Ethernet opt.)
I/O-Anschlüsse	5 x USB 3.0, 1 x VGA
Abmessungen (H x B x T)	43,5 x 434 x 378 mm
Gewicht	Ca. 9 kg
Netzteil	290 W Netzteil - Intern
Zertifizierungen	CE, FCC Class A
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	2.000 (Full-Version)
Zubehör	Rack-Schienen-Kit

High Performance Server

Der High Performance Server wird für anspruchsvolle Full-Version-Installationen mit 2.000, 3.000 oder einer Unlimited-Lizenz empfohlen. Enthalten sind Hardware-RAID und zwei 10-Gbit/s-Ethernet-Anschlüsse mit RJ45- oder SFP+-Anbindung, je nach Konfiguration. Optional ist Hardware-Vor-Ort-Service* (8x5, NBD) mit 30-36 oder 54-60 Monaten erhältlich.



* wird vom Hardwarehersteller bzw. dessen Servicepartner durchgeführt
Änderungen, Irrtum, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Spezifikationen

Hardwaremodell	High Performance Server
Formfaktor	1U 19“ Rack
Prozessor	AMD® EPYC® 9124 (16 Kerne, 32 Threads) oder vergleichbar
RAM	32 GB
Festplatte	RAID 10 mit 4 x 960 GB SSD
Ethernet-Anschlüsse	2 x 10 Gbit/s Ethernet 4 x 1 Gbit/s Ethernet 1 x iLO
I/O-Anschlüsse	5 x USB 3.0, 1 x VGA
Abmessungen (H x B x T)	43,5 x 434 x 649 mm
Gewicht	Ca. 20 kg
Netzteil	2 x 1000 W (redundant)
Zertifizierungen	CE, FCC Class A
Maximale Lizenzgröße Full-Version	Unlimited-Lizenz (Full-Version)
Zubehör	Rack-Schienen-Kit

Ticketdrucker

Mit einem optionalen Thermo-Ticketdrucker (POS-Bondrucker) erstellen Sie nach der Einrichtung Internet-Voucher mit Zugangsdaten direkt per Tastendruck, ohne sich dafür im IACBOX-WebAdmin anzumelden. Im WebAdmin lassen sich Ticketvorlagen unterschiedlichen Anzahlen von Betätigungen der Papiervorschubtaste zuordnen (z. B. einmal drücken für ein Tagesticket, zweimal drücken für ein 60-Minuten-Ticket).

Die Druckermodelle Epson TM-T20IV und Metapace T-40 sind mit Ethernet-Schnittstelle und automatischem Abschneider erhältlich. Der Metapace T-40 verwendet 80-mm-Papier. Der Epson TM-T20IV unterstützt 80-mm- oder 58-mm-Papier mit passender Papierführung und Konfiguration.

Epson TM-T20IV

Spezifikationen

Papiertyp	Thermopapier
Papierbreite	80 mm oder 58 mm
Papierrollendurchmesser	max. 83 mm
Schnittstelle	Ethernet
Automatischer Abschneider	Ja
Abmessungen (H x B x T)	146 x 140 x 199 mm
Gewicht	1,7 kg



Hardware-Anforderungen

Die Hardware-Anforderungen hängen insbesondere von folgenden Faktoren ab:
- Anzahl gleichzeitig angemeldeter Benutzer beziehungsweise Geräte und Datenverkehr
- Aktivierte Funktionen, insbesondere Application Control, Connection Tracking und viele VLANs
- Verwendung des DNS-Filters (mindestens 4 GB RAM)

Für die Installation sind mit der aktuellen IACBOX-Version kompatible Hardwarekomponenten beziehungsweise unterstützte Virtualisierungsplattformen erforderlich. Beachten Sie die aktuellen Hardware- und Installationsanforderungen in der IACBOX-Dokumentation.

Hardware-Mindestvoraussetzungen:

User / Geräte	CPU-Kerne *	RAM *	Datenträger
10	1	2 GB	20 GB
25	1	2 GB	20 GB
50	2	2 GB	30 GB
75	2	2 GB	30 GB
100	2	2 GB	60 GB
175	2	2 GB	60 GB
250	4	4 GB	100 GB
375	4	4 GB	100 GB
500	4	4 GB	150 GB
750	4	4 GB	150 GB
1000	4	8 GB	200 GB
1500	4	8 GB	200 GB
2000	8	8 GB	250 GB
3000	8	16 GB	250 GB
unlimited	8	16 GB	300 GB

CPU-Kerne:
* Ab 250 gleichzeitig angemeldeten Geräten wird ein CPU-Takt von mehr als 2,5 GHz empfohlen.
* Auch bei kleinen produktiven Installationen werden mindestens zwei CPU-Kerne empfohlen.
* Application Control, Connection Tracking und viele VLANs erhöhen den CPU-Bedarf. Dies ist bei der Dimensionierung zu berücksichtigen.

RAM:
* Bei Verwendung des DNS-Filters sind mindestens 4 GB RAM erforderlich.