IACBOX
Internet Access Control

IACBOX Hardware Modelle

Schnell und unkompliziert losstarten

Die IACBOX Hardware schließt die Lücke zu einer Software-Komplettlösung für Gäste-WLAN / Internet Hotspot für kleine, mittlere und große Internet Hotspot Betreiber. Sie unterstützt bis zu mehreren tausend gleichzeitigen Benutzer in einer drahtlosen, verdrahteten oder gemischten Netzwerkumgebung. Sie erhalten dabei die gewünschte Server Hardware bereits mit der aktuellen IACBOX Software Version vorinstalliert. Die Hardware ist in fünf verschiedenen Modellen erhältlich.

Lite Plus Server

Dies ist die leistungsfähigere Variante des Lite Servers mit insgesamt 4 Ethernet Ports und einem HDMI Port. Ebenfalls empfohlen für **Lite Version 25, 50, 75, 100, 175** und **250** und **Full Version 10, 25, 50, 75, 100** und **175**, kommt er mit leistungsfähigerem Prozessor daher. Vollständig passiv gekühlt und mit 64GB SSD ein kompaktes Desktopmodell mit geringer Leistungsaufnahme.

Spezifikationen

Hardware Modell	Lite Plus Server
Formfaktor	Desktop
Prozessor	Intel Core i3-5005U (Dual-Core, 4 Threads) 2,0 GHz
RAM	4 GB
Festplatte	64GB SSD
Ethernet Ports	4x GBit Ethernet
I/O Ports	1x HDMI, 2x USB2, 2x USB3, 1x COM
Dimensionen (H x B x T)	52 x 187 x 115 mm
Gewicht	Ca. 1,5 Kg
Netzteil	12V - Extern
Hardware Support	18-24 Monate (Bring-In)
Zertifizierungen	CE, RoHS
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	250 (Lite Version), 175 (Full Version)

Basic Server

Dieses neue Hardware Modell Basic Server wird für die **Full Version 10, 25, 50, 75, 100, 175** und **250** empfohlen und beinhaltet standardmäßig bereits 18 - 24 Monate Bring-In Hardware Service (Standard Hardware Maintenance). Durch die Verwendung von SSD (Solid-State-Disk) ist der Server nahezu geräuschlos, stromsparend, unempfindlich gegen Erschütterungen sowie frei von empfindlicher Mechanik und beweglichen Teilen im Gegensatz zu herkömmlichen Festplatten. Aufgrund der 19" Short-Rack Bauweise ist der Server perfekt für die Rackmontage bei kleineren Projekten geeignet und bringt mit 8 x Gbit Ethernet Anschlüssen bereits die Möglichkeit für Management LAN mit.

Spezifikationen

Hardware Modell	Basic Server
Formfaktor	1U 19" Rack
Prozessor	Intel Core i5-10210U Quad Core (8 Threads) 1,6 GHz
RAM	4 GB
Festplatte	128 GB SSD
Ethernet Ports	8x Gbit Ethernet
I/O Ports	1x HDMI, 1x Display Port, 2x USB2, 2x USB3
Dimensionen (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 empfohlen für den Einsatz der **IACBOX Full Version 100, 175, 250, 375, 500.** Er eignet sich dank geringerer Geräuschentwicklung als die größeren Rack-Modelle (ab Power-Server) auch für Racks außerhalb von dedizierten Serverräumen und unterscheidet sich durch bessere Lüftungsleistung (2 Lüfter nach hinten) von unserem Basic Modell. Mit 8GB Ram und NVME Festplatte ist dieser Server sehr leistungsfähig.

Spezifikationen

Hardware Modell	Advanced Server
Formfaktor	1U 19"
Prozessor	Intel Core i5-1135G7 Quad Core (8 Threads) 2,4 GHz
RAM	8 GB DDR4
Festplatte	500 GB M2 NVMe SSD
Ethernet Ports	6x GBit Ethernet
I/O Ports	1x VGA, 2x USB3.1
Dimensionen (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)

Power Server

Das Hardware Modell Power Server wird für die **Full Version 100, 175, 250, 375, 500** und **750** bei Projekten mittlerer Größe empfohlen und kann optional mit 30-36 oder 54-60 Monaten Hardware Vorort Service* (8x5, NBD) und einem zusätzlichen 3. Gigabit Ethernet Interface (Management LAN) bestellt werden.

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

Spezifikationen

Hardware Modell	Power Server
Formfaktor	1U 19“ Rack
Prozessor	Intel® Xeon® E-2124 3.3/4.3 GHz (4 Cores) oder vergleichbar
RAM	8 GB
Festplatte	Min. 1 TB HDD, kein Hot-Swap
Ethernet Ports	2x GBit Ethernet (3x GBit Ethernet optional)
I/O Ports	5x USB 3.0, 1x COM, 1x VGA
Dimensionen (H x B x T)	43,5 x 430 x 383 mm
Gewicht	Ca. 8 Kg
Netzteil	290 W Netzteil - Intern
Zertifizierungen	CE, FCC Class A
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	750 (Full Version)
Zubehör	Rack-Schienen-Kit

Performance Server

Das Hardware Modell Performance Server wird für die **Full Version 500, 750, 1000, 1500** sowie **2000** empfohlen. Dieser Server wird bei größeren Projekten eingesetzt und ist optional mit 30-36 oder 54-30 Monaten Hardware Vorort Service* (8x5, NBD), einem zusätzlichen 3. Gigabit Ethernet Interface (Management LAN) und Hardware RAID1 Controller erhältlich.

WICHTIG (bei Betrieb ohne Raid): Aufgrund der Geräuschentwicklung des Lüfters ist dieses Modell nur für den Betrieb in Serverräumen geeignet.

Spezifikationen

Hardware Modell	Performance Server
Formfaktor	1U 19“ Rack
Prozessor	Intel® Xeon® E-2136 3.3./4.5 GHz (6 Cores, 12 Threads) oder aktueller
RAM	16 GB
Festplatte	Min. 400 GB SSD (Hardware RAID 1 optional), Hot-Swap
Ethernet Ports	2x GBit Ethernet (3x GBit Ethernet optional) (10 Gb Dual-Port Ethernet opt.)
I/O Ports	5x USB, 3.0, 1x VGA
Dimensionen (H x B x T)	43,5 x 430 x 383 mm
Gewicht	Ca. 8 Kg
Netzteil	500 W Netzteil - Intern
Zertifizierungen	CE, FCC Class A
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	2000 (Full Version)
Zubehör	Rack-Schienen-Kit

High Performance Server

Für anspruchsvolle Installationen mit **2000, 3000** oder **unlimited** concurrent Usern wird das Hardware Modell High Performance Server empfohlen. Dieser Server kann optional mit 30-36 oder 54-60 Monaten Hardware Vorort Service* (8x5, NBD) und 2 x 10 Gb Ethernet bestellt werden.

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

Spezifikationen

Hardware Modell	High Performance Server
Formfaktor	1U 19“ Rack
Prozessor	AMD® EPYC® 7351P 2.4/3.9 GHz (16 Cores, 32 Threads) oder vergleichbar
RAM	32 GB
Festplatte	1 TB HDD - RAID 6 mit 4x1 TB (Advanced Data Guarding)
Ethernet Ports	2x 10 GBit Ethernet 4x 1 GBit Ethernet
I/O Ports	5x USB, 3.0, 1x VGA
Dimensionen (H x B x T)	43,5 x 615 x 430 mm
Gewicht	Ca. 20 Kg
Netzteil	2x 500 W (Redundant Power Supply)
Zertifizierungen	CE, FCC Class A
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	Unlimited / ~10 000 (Full Version)
Zubehör	Rack-Schienen-Kit

Ticketdrucker

Mit dem optionalen Thermal-Ticketdrucker (POS-Bondrucker) erstellen Sie vorkonfigurierte Internet Voucher mit den entsprechenden Zugangsdaten ganz einfach per Knopfdruck im Handumdrehen, ganz ohne Login ins IACBOX WebAdmin. Die Drucktaste kann bei diesen Druckern mehrfach frei belegt werden, um rasch unterschiedliche Tickettypen zu erstellen (z.B.: 1x drücken = 1 Tag, 2x drücken = 60 Minuten, …).

Die Druckermodelle Epson TM-T20III und Metapace T-40 verfügen über einen Cutter, 80 mm Papierbreite mit Easy Paperload und sind mit integrierter Ethernet-Netzwerkschnittstelle erhältlich.

Epson TM-T20III

Spezifikationen

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

Hardware-Anforderungen

Die Hardware-Anforderungen sind im Wesentlichen von drei Faktoren abhängig:

- Anzahl der gleichzeitigen User / Geräte
- Verwendung des HTTP Webfilter
- Verwendung des Application Control Moduls

Die IACBOX Software ist auf nahezu jeder Standard PC Hardware lauffähig, welche z.B. für SUSE® Linux Enterprise Server, Red Hat® Enterprise Linux oder ähnliche Linux Distributionen zertifiziert ist.

Hardware Mindestvoraussetzungen:

User / Geräte	CPU Kerne *	RAM *	HDD
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:
* Prozessorleistung ab 250 Usern mindestens 2,50 GHz.
* Virtualisierte Umgebungen benötigen i.d.R. mehr Ressourcen.
* Funktionen wie erweiterter Web Filter, Application Control oder Connection Tracking sind sehr rechenintensiv und sollten mit Vorsicht verwendet werden.

RAM:
* Wird der neue DNS basierte Web Filter der IACBOX Version 17.2 verwendet, werden mindestens 4GB Arbeitsspeicher benötigt.