

## 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 Server

Dieses flexible Desktop Modell ist perfekt für den Einsatz bei kleineren Projekten geeignet. Das Hardware Modell Lite Server kommt bei **Lite Version 25, 50, 75, 100, 175** und **Full Version 10, 25, 50, 75** und **100** zum Einsatz. Durch die Verwendung von SSD (Solid-State-Disk) ist dieser lüfterlose Server absolut geräuschlos, stromsparend, unempfindlich gegen Erschütterungen sowie frei von empfindlicher Mechanik und beweglichen Teilen im Gegensatz zu herkömmlichen Festplatten.



### Spezifikationen

Hardware Modell	Lite Server
Formfaktor	Desktop
Prozessor	AMD G series 1 GHz Quad-Core Prozessor
RAM	4 GB
Festplatte	60 GB mSATA SSD
Ethernet Ports	3 x GBit Ethernet
I/O Ports	2 x USB, 1x COM
Dimensionen (B x T x H)	168 x 175 x 30 mm
Gewicht	ca. 1 Kg
Netzteil	12V DC, 6-12 W - Extern
Hardware Support	24 oder 36 Monate (Bring-In)
Zertifizierungen	CE, FCC Class B
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	250

## 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	4 x GBit Ethernet
I/O Ports	1x HDMI, 2x USB2, 2x USB3, 1x COM
Dimensionen (B x T x H)	187 x 115 x 52 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** und **175** 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 6 x Gbit Ethernet Anschlüssen bereits die Möglichkeit für Management LAN mit.



### Spezifikationen

Hardware Modell	Basic Server
Formfaktor	Rack
Prozessor	Intel Core i7-7500U Dual Core (4 Threads) 2,7 GHz Turbo Boost bis zu 3,5 GHz
RAM	4 GB
Festplatte	128 GB SSD
Ethernet Ports	6 x Gbit Ethernet
I/O Ports	1x HDMI, 2x USB2, 2x USB3, 1x COM
Dimensionen (B x T x H)	440 x 112 x 44 mm
Gewicht	ca. 3 Kg
Netzteil	Intern
Hardware Support	18-24 Monate (Bring-In)
Zertifizierungen	CE, RoHS
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	175 (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.



### Spezifikationen

Hardware Modell	Power Server
Formfaktor	1HE - 19"
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	2 x GBit Ethernet (3 x GBit Ethernet optional)
I/O Ports	5x USB 3.0, 1x COM, 1x VGA
Dimensionen (B x T x H)	43,5 x 383 x 430 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 54-60 Monaten Hardware Vorort Service\* (8x5, NBD), einem zusätzlichen 3. Gigabit Ethernet Interface (Management LAN) und Hardware RAID1 Controller erhältlich.



### Spezifikationen

Hardware Modell	Performance Server
Formfaktor	1HE - 19"
Prozessor	Intel® Xeon® E-2136 3.3./4.5 GHz (6 Cores, 12 Threads) oder aktueller
RAM	16 GB
Festplatte	min. 1 TB HDD (Hardware RAID 1 optional), Hot-Swap
Ethernet Ports	2 x GBit Ethernet (3 x GBit Ethernet optional) (10 Gb Dual-Port Ethernet opt.)
I/O Ports	5x USB, 3.0, 1x VGA
Dimensionen (B x T x H)	43,5 x 383 x 430 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.



## Spezifikationen

Hardware Modell	High Performance Server
Formfaktor	1HE - 19"
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	2 x 10 GBit Ethernet 4 x 1 GBit Ethernet
I/O Ports	5x USB, 3.0, 1x VGA
Dimensionen (B x T x H)	43,5 x 615 x 430 mm
Gewicht	ca. 20 Kg
Netzteil	2 x 500 W (Redundant Power Supply)
Zertifizierungen	CE, FCC Class A
Maximal gleichzeitige Benutzer / Geräte	unlimited / ~10 000 (Full Version)
Zubehör	Rack-Schienen-Kit

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

# Ticketdrucker

Mit dem optionalen Thermal-Ticketdrucker (POS-Bondrunder) 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 Abscheider	ja
Maße (BxHxT in mm)	140 x 146 x 199
Gewicht	1,7kg



## Metapace T-40

### Spezifikationen

Papiertyp	Thermopapier
Papierbreite	57,5/80/82,5mm
Papierrolle Durchmesser	max. 82,5mm
Schnittstelle	Ethernet
Automatischer Abscheider	ja
Maße (BxHxT in mm)	127 x 127 x 134
Gewicht	2,3kg



**WICHTIG:** Für volle Funktionalität ist IACBOX v21 (PL21280) oder eine neuere Version erforderlich.

# 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.