

PRODUKT · BITA BOX

BITA Box

Mobiles 5G-Industrie-Internet für Baustellen, Industrieanlagen, Remote Support, maritime Umgebungen, abgeschirmte Bereiche und abgelegene Standorte.

Robuste Connectivity für schwierige Einsatzorte.

Die BITA Box ist ein vorkonfiguriertes Industrie-Connectivity-System für Einsatzorte, an denen normale Netzwerke, mobile Hotspots oder Standardrouter nicht ausreichen.

Sie kombiniert je nach Konfiguration **5G, LTE, Dual-SIM Auto-Failover, WLAN, LAN, PoE** und optional **Starlink** in einer robusten, mobilen Lösung. Die BITA Box kann als kompakte Standard Edition, als skalierbare Standortlösung oder als Starlink-fähige Projektlösung eingesetzt werden.



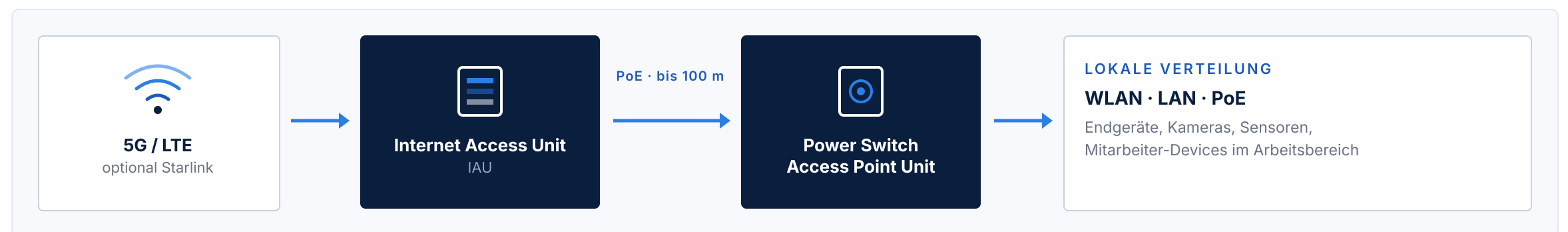
Transportkoffer · Internet Access Unit (IAU) · Power Switch Access Point Unit (PSAPU) · PoE-Verkabelung

01 · SYSTEMLOGIK

So funktioniert die BITA Box

Die **Internet Access Unit** wird dort positioniert, wo Mobilfunkempfang verfügbar ist – z. B. draußen, am Eingang, oberirdisch, am Fenster, am Schachteingang oder am Baucontainer.

Von dort wird die Verbindung per Kabel zur **Power Switch Access Point Unit** geführt. Diese stellt im eigentlichen Arbeitsbereich – Keller, Tunnel, Maschinenraum, unter Deck oder abgeschirmten Bereichen – lokales WLAN/LAN für Endgeräte bereit.



03 · SPEZIFIKATIONEN

Technische Spezifikationen.

Die tatsächliche Leistung hängt von Standort, Netzabdeckung, Positionierung, Kabelwegen, Stromversorgung und konkreter Konfiguration ab.

VARIANTE 01 BITA Box 5G – Standard Edition	2 Module · IAU + PSAPU	VARIANTE 02 BITA Box 5G – Scalable Edition	3 Module · IAU + PSU + APU
--	------------------------	--	----------------------------

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN gilt für beide Editionen	🛡️ Staub-, wasser- und stoßgeschützt	🔒 IP67 + IK08 protected	📶 Gehärtete Netzwerkkomponenten	⬇️ Betriebstemperatur: –40 °C bis +75 °C
---	---	------------------------------------	--	---

📶 IAU 5G — Internet Access Unit 5G		5G · LTE · Dual-SIM · Starlink capable	
Mobilfunk	5G Sub-6GHz SA/NSA	Ethernet	2× Ports · 1000 Mbps
5G Download	2.4 / 3.4 Gbps	PoE	1× PoE IN · 1× PoE OUT
MIMO	4×4 MIMO	Stromversorgung	via PoE (Single-Cable-Setup)
LTE	4G / LTE Cat 19	Satellite	Starlink capable
LTE Download	1.6 Gbps	Failover	Dual-SIM Auto-Failover
LTE Upload	Cat 18 · 200 Mbps	Abmessungen	180 × 180 × 75 mm
SIM	Dual-SIM · 2× phys. oder 1× phys. + eSIM	Gewicht	0,9 kg

📶 PSAPU — Power Switch Access Point Unit		WLAN · 4× PoE+ · versorgt IAU	
WLAN	802.11 b/g/n/ac	PoE-Ports	4× PoE+ · 802.3af / 802.3at
Datenrate	bis zu 867 Mbps	Versorgung IAU	über PoE
Antennen	MU-MIMO	Stromverbrauch	typ. 15 W
Clients	bis zu 100 pro Access Point	Erweiterung	opt. 2 weitere APUs via PoE
Abmessungen	180 × 180 × 75 mm	Gewicht	1,4 kg

🔌 PSU — Power Switch Unit		8× PoE+ · bis 7 APUs · optional Fibre	
PoE-Ports	8× PoE+ · 802.3af / 802.3at	Fibre Uplink	optional
Versorgung IAU	über PoE	Fibre-Reichweite	bis zu 30 km (optional)
APU-Anbindung	bis zu 7 APUs via PoE	Abmessungen	180 × 180 × 150 mm
Gewicht	1,8 kg		

📶 APU — Access Point Unit		WLAN · MU-MIMO · skalierbare Abdeckung	
WLAN	802.11 b/g/n/ac	Clients	bis zu 100 pro Access Point
Datenrate	bis zu 867 Mbps	Abmessungen	180 × 180 × 60 mm
Antennen	MU-MIMO	Gewicht	0,4 kg

04 · ANWENDUNG & KONFIGURATION

Einsatzbereiche, Zubehör und Kontakt.

Typische Einsatzbereiche

 Baustellen-Internet	 Remote Support & Datenbrillen	 Industrieanlagen & Instandhaltung	 Maschinenbau & Field Service
 Maritime Anwendungen & Werften	 Tunnel, Keller & abgeschirmte Bereiche	 Abgelegene Standorte & Starlink	 IoT, Kameras & Sensorik

05 · ZUBEHÖR & ERWEITERUNGEN

Zubehör und Erweiterungen

Mobile Stromversorgung Powerstation oder USV für Standorte ohne stabile Stromversorgung oder für temporäre Einsätze.	Solarpanel Für Outdoor- oder Langzeiteinsätze, bei denen zusätzliche Energieversorgung benötigt wird.	Kabeltrommel & PoE-Verkabelung Für flexible Positionierung von Netzwerkpunkten über größere Distanzen.
Zusätzliche Access Points Für bessere Abdeckung in Containern, Hallen, Werften, Unterdeckbereichen oder größeren Baustellen.	Starlink-Integration Für abgelegene Standorte oder als zusätzlicher Failover-Weg.	Transport- & Schutzkoffer Für sicheren mobilen Einsatz, Lagerung und Transport.

06 · KONFIGURATION & HINWEISE

WICHTIGE TECHNISCHE HINWEISE Die BITA Box wird passend zum Einsatzfall konfiguriert. Die optimale Lösung hängt von Standort, Netzabdeckung, Positionierung, Stromversorgung, Kabelwegen, Anzahl der Endgeräte und gewünschter Anwendung ab. • vorhandene 4G-/5G-Netzabdeckung • Distanz zum eigentlichen Arbeitsbereich • Stromversorgung vor Ort • gewünschte Anwendungen • Positionierung der Internet Access Unit • Kabelwege und PoE-Reichweite • Anzahl der Endgeräte • Bedarf an Starlink, zusätzlichen Access Points oder Zubehör	 ATEX-HINWEIS Die BITA Box ist aktuell nicht ATEX-zertifiziert und daher nicht für den direkten Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen. Für industrielle Umgebungen mit besonderen Sicherheitsanforderungen prüfen wir gemeinsam, wo und wie eine sichere Connectivity-Lösung außerhalb von Ex-Zonen oder in geeigneten Bereichen umgesetzt werden kann.
--	--