

| Xatellite+ | Beschreibung

Xatellite+ – IP67 Industrie-Outdoor 5G CPE

BGP4+ Verfügbar	Mit dem leistungsstarken Quad-Core ARM V8 CPU und dedizierter Netzwerkverarbeitungseinheits-Beschleunigung steht BGP4+ zur Verfügung.
Netzwerkübergreifender Overlay L2/L3-Tunnel	Reine L2- oder L3-Tunnel verbessern die Effizienz und ermöglichen nahtlose netzwerkübergreifende Verbindungen.
Luftfahrt-M12 PoE Eingang	Gewährleistet zuverlässige Stromversorgung und Konnektivität auch unter rauen Bedingungen für industrielle und Außeneinsätze.
Aluminiumgehäuse & IP67 Wasserschutz	Für den industriellen Einsatz in harschen Umgebungen – robust, langlebig und vollständig wasserdicht (IP67).

Anwendungsfälle: Intelligente Lichtmasten | Ampeln & Videoüberwachung | Smarte Häfen & Kransysteme | Maritime Schiffsverwaltung

| Drahtlose Spezifikationen

Mobilfunkstandard	3GPP Release 16 NSA/SA, Sub-6-GHz-Betrieb
Unterstützte Netze	5G NR SA, 5G NR NSA, LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA
5G-Übertragungsrate	5G SA Sub-6: DL 2,4 Gbps / UL 900 Mbps 5G NSA Sub-6: DL 3,4 Gbps / UL 550 Mbps
4G-Übertragungsrate	CAT-19 DL 1,6 Gbps / CAT-18 UL 200 Mbps
5G-Frequenzbänder	N1/N2/N3/N5/N7/N8/N12/N13/N14/N18/N20/N25/N26/N28/N29/N30/N38/N40/N41/N48/N66/N70/N71/N75/N76/N77/N78/N79
Wi-Fi-Standard	Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
Wi-Fi-Frequenz	2,4 GHz (bis 574 Mbps) & 5 GHz (bis 1.210 Mbps)
Max. Wi-Fi-Verbindungen	512 gleichzeitig
Antennen	4 × 5G-Antennen (N-Typ) + 2 × Dual-Band-Wi-Fi-Antennen (N-Typ)

| Technische Spezifikation

Hardware	CPU: 64-Bit Quad-Core ARM v8 NPU: 12-Thread-Netzwerkverarbeitungseinheit Gehäuse: Aluminiumdruckguss, wasserdicht Montage: 75 × 75 mm VESA-Halterung
E/A	2 × GE M12-Ethernet-Ports (mit 2 × RJ45-Adapterkabeln, einer davon PoE+) 1 × Micro-SD-Slot 2 × Nano-SIM-Slots 1 × M12-USB 2.0 1 × Reset-Taste

Funktionen	Netzwerk: RIPv1/v2/ng, OSPFv2/v3, BGP-4/BGP-4+, NAT, PAT, BFD, MPLS, Multi-WAN, SRv6, VxLAN, MQTT Broker usw. Sicherheit: SIM-PIN-Schutz, Firewall, MAC/IP-Zugriffssteuerung, MACsec, Wi-Fi-Verschlüsselung VPN: IPsec, DMVPN, GRE, WireGuard, EVPN-VxLAN, IPfiber (L2 Overlay) GNSS: GPS, Beidou, Galileo (optional) Cloud-Management: Ja
Leistung	Routing: 4 Gbps IPfiber AES-128: 640 Mbps IPfiber AES-256: 440 Mbps IPsec AES-128: 420 Mbps IPsec AES-256: 380 Mbps MACsec GCM-AES-128: 730 Mbps MACsec GCM-AES-256: 710 Mbps
Betrieb	Temperatur: -35 °C bis 75 °C (Standard) / -40 °C bis 85 °C (Erweitert) Luftfeuchtigkeit: 5 % – 100 % IP-Schutzklasse: IP67
Lagerung	Temperatur: -40 °C bis 85 °C
Stromversorgung	M12 IEEE 802.3 AT PoE+ optional: PoE+-Injektor
Stromverbrauch	8,5 W (Wi-Fi aus, 5G-Modul ein, kein Datenfluss) 16,5 W (Wi-Fi ein, 5G-Modul ein)
Abmessungen	210 × 150 × 39 mm Gewicht: ca. 1.380 g

| Bestellinformationen

SKU	Lieferumfang
X5215-50-100 (Xatellite+)	– Xatellite+ Router-Gehäuse – 1 × 5G-Modem (intern) – M12-RJ45-Wasserschutzkabel (EW-M12-R, 1 m) × 1 – N-Typ Fiberglas-WLAN-Antenne (EA-N-W) × 2 – N-Typ Fiberglas-5G-Antenne (EA-N-4) × 4 – M12-Schutzkappe × 3 * PoE+-Injektor (EP-P-30R) nicht enthalten

| eSIX Standard-Garantierichtlinie

STANDARD-HARDWARE/SOFTWARE-GARANTIERICHTLINIE

eSIX gewährleistet ausschließlich gegenüber dem ursprünglichen Endverbraucher ("Käufer"), dass die von eSIX oder unseren autorisierten Partnern erworbene Hardware frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist, sofern sie innerhalb der in der Dokumentation (Datenblatt und Benutzerhandbuch) festgelegten Grenzen verwendet wird. Die Garantiezeit beträgt zwölf (12) Monate ab Versanddatum der Hardware oder dem im Kaufbeleg registrierten Kaufdatum – je nachdem, welches der spätere Zeitpunkt ist. (Für eine 36-monatige Garantie wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsvertreter.)

Diese eingeschränkte Garantie ist nicht übertragbar und gilt ausschließlich für den ursprünglichen Endverbraucher, der die Hardware von einem autorisierten Partner erworben hat, der zum Verkauf im Gebiet des Endverbrauchers berechtigt ist. eSIX lehnt ausdrücklich jegliche Garantieverpflichtungen für Hardware ab, die außerhalb des zugewiesenen Gebiets eines autorisierten Partners verkauft wird. Als ausschließliches Rechtsmittel und als vollständige Haftung von eSIX im Rahmen dieser eingeschränkten Garantie wird eSIX nach eigenem Ermessen (a) die Hardware mit neuen oder aufgearbeiteten Teilen reparieren oder (b) die Hardware durch eine gleichwertige neue oder aufgearbeitete eSIX-Hardware ersetzen. Reparierte oder Ersatzhardware wird für die verbleibende Garantiezeit oder dreißig (30) Tage garantiert, je nachdem, was länger ist. Alle

ersetzten Hardware-Komponenten und Teile gehen in das Eigentum von eSIX über.

AUSSCHLÜSSE UND EINSCHRÄNKUNGEN

Diese eingeschränkte Garantie gilt nicht, wenn: (a) das Hardware-Montagesiegel entfernt oder beschädigt wurde, (b) die Hardware verändert oder modifiziert wurde, außer durch eSIX, (c) der Hardware-Schaden durch die Verwendung mit Nicht-eSIX-Hardware verursacht wurde, (d) die Hardware nicht gemäß den von eSIX gelieferten Anweisungen installiert, betrieben, repariert oder gewartet wurde, (e) die Hardware abnormalem physischen oder elektrischen Stress, Missbrauch, Fahrlässigkeit oder Unfall ausgesetzt war, (f) die Seriennummer der Hardware verändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde, (g) der Schaden durch Blitzschlag, Überspannung oder falsche Spannungsnutzung verursacht wurde, oder (h) die Hardware für Beta-, Bewertungs-, Werbe-, Test- oder Demonstrationszwecke bereitgestellt wird, für die eSIX keinen Kaufpreis oder keine Gebühr erhebt.

ALLE VON ESIX BEREITGESTELLTE SOFTWARE ("SOFTWARE"), MIT ODER OHNE HARDWARE, OB AB WERK AUF DER HARDWARE GELADEN, AUF MEDIEN BEIGEFÜGT ODER VON UNSERER WEBSITE HERUNTERGELADEN, WIRD "WIE BESEHEN" OHNE JEGLICHE GARANTIE BEREITGESTELLT.

Ohne das Vorstehende einzuschränken, garantiert eSIX nicht, dass der Betrieb der Hardware oder Software unterbrechungsfrei oder fehlerfrei sein wird. Aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung neuer Techniken zum Eindringen in und Angreifen von Netzwerken garantiert eSIX nicht, dass die Hardware, Software oder irgendein Gerät, System oder Netzwerk, auf dem die Hardware oder Software verwendet wird, frei von Schwachstellen gegenüber Eindringen oder Angriffen ist. Diese eingeschränkte Garantie gilt nicht für Software oder Dienstleistungsangebote Dritter. Diese eingeschränkte Garantie garantiert keine fortgesetzte Verfügbarkeit des Dienstes eines Dritten, dessen Nutzung diese Hardware oder Software erfordert.