



**5G Hochleistungs-
antenne (MIMO)
von Panorama
Antennas für
perfekten Empfang**



Enge Zusammenarbeit

Was kommt dabei heraus, wenn sich 3 Marken mit unterschiedlichem Know-how aus den einzelnen Branchen zusammenschließen und ein gemeinsames Produkt entwickeln? Richtig! alphatronics STREAM - Internet immer über überall!



alphatronics UI

Technik kann manchmal kompliziert sein. Um eine einfache Handhabung des Produktes zu gewährleisten, haben wir in Zusammenarbeit mit alpine an der Oberfläche gefeilt. Hierbei ist die alphatronics UI entstanden, welche dem Benutzer eine einfache sowie Smartphone freundliche Oberfläche für die Bedienung der wichtigsten Funktionen ermöglicht.

Modell	alphatronics STREAM 5G PRO	
MOBIL	Anzahl SIM-Slots	2x
	Mobilfunkstandards	5G Sub - 6 GHz SA/NSA 2.1/3.3 Gbps DL (4x4 MIMO), 900/600 Mbps UL (2x2); 4G (LTE) - LTE Cat 20 2.0 Gbps DL, 200 Mbps UL, 3G - 42 Mbps DL, 5.76 Mbps UL
	Regionen	Europa, Naher Osten, Afrika, Ozeanien
	Unterstützte Mobilfunkbänder	5G NR NSA: n1, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n40, n41, n77 4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, B32 4G (LTE-TDD): B38, B40, B41, B42, B43 3G: B1, B5, B8
	Auto APN (automatische Konfiguration)	•
	Einstellbare automatische Umschaltung bei schwachem Singal (SIM1 & SIM2)	•
NETZWERK (WIFI)	WIFI Mode	2.4 GHz & 5.0 GHz (IEEE 802.11b/g/n/ac) Access Point (AP), Station (STA)
	Anzahl WIFI Teilnehmer	bis zu 150 Stück
	Verschlüsselung	WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WEP, WPA-EAP, WPA-PSK; AES-CCMP TKIP, Auto Cipher, Client Separation
	SSID	ESSID Stealth Modus, Zugangskontrolle auf Basis der MAC-Adresse
	Browser Weiterleitung bei Anmeldung an fremden WIFI Netzwerken (öffentliche Netzwerke, Campingplätze)	•
	NETZWERK (ETHERNET)	LAN
WAN		1x WAN Port 10/100 Mbps, Compliance IEEE 802.3u, 802.3az Standards, unterstützt Auto MDI/MDIX
NETZWERK (ALLGEMEIN)	Routing	Statisches Routing, dynamisches Routing (BGP, OSPF v2, RIP v1/v2, EIGRP, NHRP), richtlinienbasiertes Routing
	Netzwerkprotokolle	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL)
	VoIP-Passthrough-Unterstützung	•
	Verbindungsüberwachung	Ping-Neustart, Wget-Neustart, periodischer Neustart, LCP und ICMP zur Verbindungsüberwachung
SICHERHEIT	Firewall	Portweiterleitung, Zugriffsregeln, benutzerdefinierte Regeln
	DHCP	Statische und dynamische IP-Zuweisung, DHCP-Relay
	alphatronicsSafe	•
	Schutz vor externen Angriffen	DDoS-Schutz (SYN-Flood-Schutz, Schutz vor SSH-Angriffen, Schutz vor HTTP/HTTPS-Angriffen, Schutz vor Port-Scans (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL-Flags, FIN-Scan-Angriffe)
INTERFACE	Datenkontrolle (Verbrauch)	•
	Benutzeroberfläche	alphatronics UI (webbasiert)
	Betriebssystem	Teltonika RutOS
	Sprachen	mehrsprachig



Flexibel auch im Ausland

Die beiden SIM-Kartensteckplätze ermöglichen die Nutzung verschiedener Netze oder unterschiedlicher Anbieter. Sie können neben der Hauptkarte beispielsweise ausländische SIM-Karten verwenden, um auch im Urlaub die maximale Geschwindigkeit zu minimalen Kosten zu genießen.



Einwählen in öffentliche Netzwerke

Sie möchten sich mit dem Router in ein öffentliches Netzwerk oder das Netzwerk des Campingplatzes einloggen? Kein Problem! Unser Router unterstützt die webbasierte Weiterleitung für die Eingabe angefragter Daten oder dem zusätzlichen Bestätigen der Datenschutzerklärung.



Flexibel bei der Montage

Unserem Router liegen verschiedene Antennen-ausführungen bei. Dies ermöglicht die Verwendung des Routers sowohl im Fahrzeuginneren als auch für die Außenmontage auf dem Fahrzeugdach. Je nach Wunsch oder den Gegebenheiten des Fahrzeugs können Sie individuell wählen.

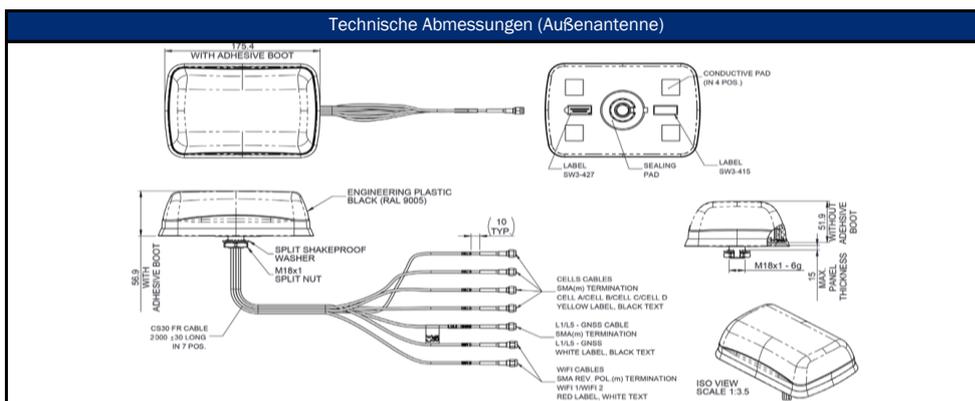


alphatronicsSAFE

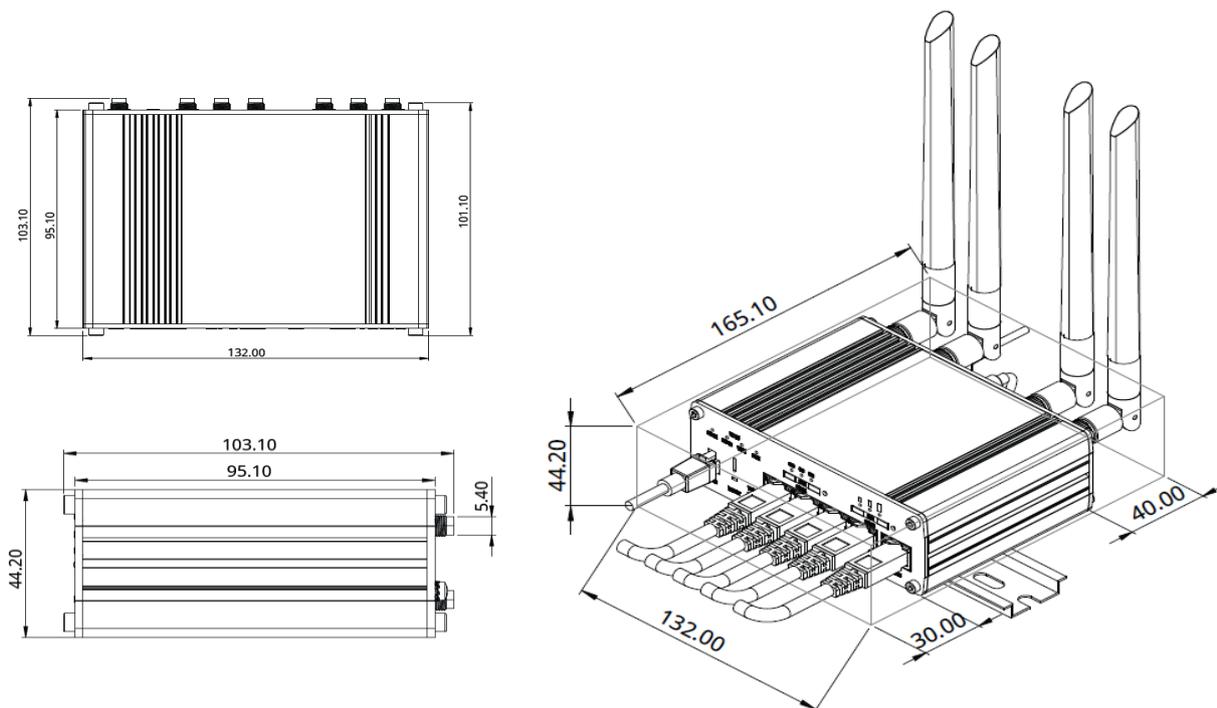
Sicherheit und Jugendschutz kann auch unterwegs ein wichtiger Begleiter beim Surfen im Internet sein. Daher bietet unser alphatronics Stream mehrere Schutzmechanismen und unterstützt alle aktuellen Sicherheitsstandards und Verschlüsselungen. Zusätzlich haben wir eine Blacklist Funktion in die Benutzeroberfläche integriert. Hierüber lassen sich nicht gewünschte Webseiten auf einfache Weise durch den Benutzer sperren.

Weitere genannte Namen oder Bezeichnungen sind die Warenzeichen bzw. eingetragenen Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.¹Zubehör kann je nach Region, Händler oder Ausstattungs-variante leicht abweichen.

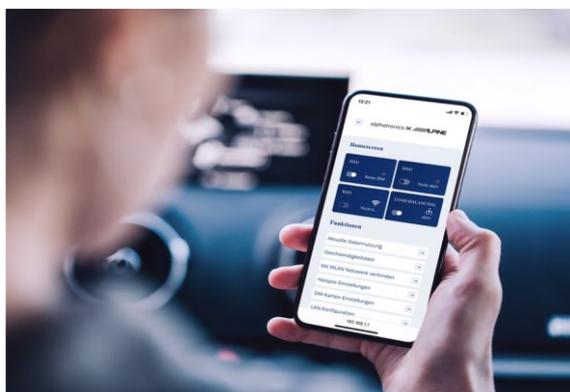
Modell	alphatronics STREAM 5G PRO	
ANSCHLÜSSE	Ein- /Ausgänge Router	4 x SMA (Buchse) für LTE 2 x RP-SMA (Buchse) für WLAN 1x SMA (Buchse) für GPS 5x RJ45-Buchse 1x USB-Buchse 1x 4-PIN Stromanschluss (DC) 2x SIM-Slot (SIM1 & SIM2)
STROMVERSORGUNG	Leistungsaufnahme (Standby)	kleiner 4.0 W
	Leistungsaufnahme (Volllast)	max. 18.0 W
	Eingangsspannung	9.0 - 50.0 V
	Stromaufnahme	300 mA/h
ALLGEMEIN	Abmessungen	132 x 44.2 x 95.1 mm
	Gewicht (Router)	550 Gramm
	Betriebstemperatur	-40°C bis +75°C
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10% bis 90% nicht kondensierend
	IP-Schutzklasse	IP30
	Zulassungen	CE, UK CA, ECE-R10
	Farbe	Silber
LIEFERUMFANG¹	LTE-Router, Außenantenne (PRO) mit 4x LTE + 2x WIFI + 1x GPS, 2x WIFI-Stabantenne, 2x LTE-Stabantenne, GPS-Antenne, 230V Netzteil, 12/24V-Stromadapter, 1,5 m LAN-Kabel, Befestigungsclip, SIM-Karten-Adapter, Anschlusszubehör, Betriebsanleitung	
EAN CODE	Interne Artikelnummer	991015
	EAN	4260037135403



Technische Abmessungen (Router)



Die Features zusammengefasst



Steuern und konfigurieren Sie Ihren Router via Smartphone oder Tablet

Die Benutzeroberfläche aller STREAM-Modelle ist so gestaltet, dass Sie diese bequem über Ihren Smartphone-, Tablet- oder Laptop-Browser öffnen können. Das bietet Ihnen maximale Flexibilität, da keine zusätzlichen Apps auf Ihren Geräten installiert werden müssen.

Behalten Sie Ihren Datenverbrauch im Auge

Sie können den Datenverbrauch einer oder beider SIM-Karten einfach überblicken und sogar das Datenlimit für jede SIM-Karte festlegen. Wenn das Limit erreicht ist, wird der Router automatisch inaktiv oder wechselt, je nach Voreinstellung, zur anderen Karte. Diese Funktion ist nützlich, um zusätzliche Gebühren zu vermeiden, insbesondere bei Prepaid-Karten oder bei der Verwendung des Geräts im Ausland.

Verbinden Sie sich mit lokalen oder öffentlichen WLAN-Netzwerken

Alle alphatronics STREAM Router bieten die Möglichkeit, sich mit lokalen oder öffentlichen Netzwerken zu verbinden. Eine wichtige Funktion dabei ist die Weiterleitung des Netzwerks an einen Browser, beispielsweise für die Eingabe von Passwörtern oder das Akzeptieren von Nutzungsbedingungen. Das hilft, den Datenverbrauch der SIM-Karte erheblich zu reduzieren und diese zu entlasten.

Der alphatronics STREAM 5G Router ist das neueste Modell der alphatronics STREAM Familie und bietet Ihnen die derzeit bestmögliche Download-Geschwindigkeit, die über eine SIM-Karte realisierbar ist. Der Router ist speziell für den 5G-Empfang ausgelegt und kann hierbei Daten mit einer Geschwindigkeit von bis zu 3000 MBit/s pro Sekunde herunterladen. Dank der Abwärtskompatibilität (oder bei unzureichendem 5G-Empfang) können alternativ über das 4G LTE-Netz (CAT20) Daten mit bis zu 2000 MBit/s heruntergeladen werden. Da gerade im 5G-Bereich die Außenantenne eine entscheidende Rolle für die Leistung spielt, wurde die 3-in-1-Antenne (4x LTE, 2x WiFi sowie 1x GPS) in enger Zusammenarbeit mit Panorama Antennas, dem Marktführer im Bereich Antennentechnologie mit Sitz in Deutschland, abgestimmt!

Die wichtigsten Features im Überblick:

- Geschwindigkeit (Download) bis zu 3000 MBit/s im 5G Netz!
- Für alle, die unterwegs die maximale Geschwindigkeit benötigen
- Sowohl für 5G Netze als auch 4G (LTE) Netze ausgelegt
- Intuitive Bedienung dank der alphatronics Web-App
- Hochleistungsaußenantenne
- Automotive zertifiziertes Produkt
- Regelmäßige Updates