



DAP140

Version 1.0



HARDWARE

VORDERANSICHT

RÜCKANSICHT

PINBELEGUNG DER STECKDOSE

MERKMALE

Kabellos	
Wireless-Modus	IEEE 802.11b/g/n (Wi-Fi 4), Zugriffspunkt (AP), Client (STA), Mesh (802.11s), Multi-AP
WiFi-Sicherheit	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA-EAP, OWE, WPA2-EAP, WPA3-EAP
SSID/ESSID	SSID-Stealth-Modus und Zugriffskontrolle basierend auf der MAC-Adresse
WLAN-Nutzer	Bis zu 50 gleichzeitige Verbindungen
Drahtloses Mesh/Roaming	Schnelles Roaming (802.11r), Radio Resource Measurement (802.11k), BSS-Übergang Verwaltung (802.11v), Client-Isolierung, SSID verbergen, WMM
Drahtloser MAC-Filter	Zulassungsliste, Sperrliste
Drahtloser QR-Code-Generator	Nach dem Scannen gelangt der Benutzer automatisch in Ihr Netzwerk, ohne dass er Login-Informationen
Reisekamerad	Leiten Sie die Zielseite des WLAN-Hotspots an ein später verbundenes Gerät weiter
Ethernet	
LAN	2 x LAN-Ports, 10/100 Mbit/s, konform mit IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az Standards, unterstützt Auto-MDI/MDIX-Crossover

Netzwerk

Routenplanung	Statisches Routing, Dynamisches Routing (RIP, OSPF, EIGRP, BGP, NHRP), Richtlinienbasiertes Routing, Routing-Regeln
Netzwerkprotokolle	TCP, UDP, IPv4, IPv6, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL)
VoIP-Passthrough-Unterstützung	H.323- und SIP-alg-Protokoll-NAT-Helfer, die eine ordnungsgemäße Weiterleitung von VoIP-Paketen ermöglichen
Verbindungsüberwachung	Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP und ICMP zur Link-Prüfung
Firewall	Portweiterleitung, Verkehrsregeln, benutzerdefinierte Regeln
Firewall-Statusseite	Alle Statistiken, Regeln und Regelzähler Ihrer Firewall anzeigen
Hafenmanagement	Geräteports anzeigen, jeden Port aktivieren und deaktivieren, die automatische Konfiguration ein- oder ausschalten, ihre Übertragungsgeschwindigkeit ändern, usw.
Netzwerktopologie	Visuelle Darstellung Ihres Netzwerks, die zeigt, welche Geräte mit welchem verbunden sind andere Geräte
DHCP	Statische und dynamische IP-Zuweisung, DHCP-Relay, DHCP-Serverkonfiguration, Status, statische Leases: MAC mit Platzhaltern
QoS / Intelligentes Warteschlangenmanagement (SQM)	Verkehrsprioritätswarteschlangen nach Quelle/Ziel, Dienst, Protokoll oder Port, WMM, 802.11e
DDNS	Unterstützt >25 Dienstanbieter, andere können manuell konfiguriert werden
DNS über HTTPS	DNS über HTTPS-Proxy ermöglicht eine sichere DNS-Auflösung durch Weiterleitung von DNS-Anfragen über HTTPS
Netzwerksicherung	Wi-Fi WAN, VRRP, Kabeloptionen, die jeweils als automatisches Failover verwendet werden können
Lastenausgleich	Gleichen Sie den Internetverkehr über mehrere WAN-Verbindungen aus
Hotspot	Captive Portal (Hotspot), interner/externer Radius-Server, Radius-MAC-Authentifizierung, SMS-Autorisierung, SSO-Authentifizierung, interne/externe Landingpage, Walled Garden, Benutzerskripte, URL-Parameter, Benutzergruppen, individuelle Benutzer- oder Gruppenbeschränkungen, Benutzer Verwaltung, 9 anpassbare Standardthemen und Möglichkeit zum Hoch- und Herunterladen individuelle Hotspot-Themen
SSHFS	Möglichkeit zum Mounten eines Remote-Dateisystems über das SSH-Protokoll
VRF-Unterstützung	Erste Unterstützung für virtuelles Routing und Forwarding (VRF)
Verkehrsmanagement	Echtzeitüberwachung, Diagramme des drahtlosen Signals, Verlauf der Verkehrsnutzung

Sicherheit

Authentifizierung	Pre-Shared Key, digitale Zertifikate, X.509-Zertifikate, TACACS+, intern und extern RADIUS-Benutzerauthentifizierung, Blockierung von IP- und Anmeldeversuchen, zeitbasierte Anmeldeblockierung, integrierter Zufallskennwortgenerator
Firewall	Vorkonfigurierte Firewall-Regeln können über die WebUI aktiviert werden, unbegrenzte Firewall Konfiguration über CLI, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64
Angriffsprävention	DDOS-Prävention (SYN-Flood-Schutz, SSH-Angriffsprävention, HTTP/HTTPS-Angriffsprävention) Prävention), Port-Scan-Prävention (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL-Flags, FIN-Scan Angriffe)
VLAN	Port- und Tag-basierte VLAN-Trennung
WEB-Filter	Blacklist zum Blockieren unerwünschter Websites, Whitelist zum Festlegen zulässiger Websites nur
Zutrittskontrolle	Flexible Zugriffskontrolle von SSH, Weboberfläche, CLI und Telnet
SSL-Zertifikatsgenerierung	Methoden zur Generierung von Let's Encrypt- und SCEP-Zertifikaten
802.1x	Portbasierter Netzwerkzugriffskontrollserver

VPN

OpenVPN	Mehrere Clients und ein Server können gleichzeitig ausgeführt werden, 27 Verschlüsselungsmethoden
OpenVPN-Verschlüsselung	DES-CBC 64, RC2-CBC 128, DES-EDE-CBC 128, DES-EDE3-CBC 192, DESX-CBC 192, BF-CBC 128, RC2-40-CBC 40, CAST5-CBC 128, RC2-64-CBC 64, AES-128-CBC 128, AES-128-CFB 128, AES-128-CFB1 128, AES-128-CFB8 128, AES-128-OFB 128, AES-128-GCM 128, AES-192-CFB 192, AES-192-CFB1 192, AES-192-CFB8 192, AES-192-OFB 192, AES-192-CBC 192, AES-192-GCM 192, AES-256-GCM 256, AES-256-CFB 256, AES-256-CFB1 256, AES-256-CFB8 256, AES-256-OFB 256, AES-256-CBC 256
IPsec	XFRM, IKEv1, IKEv2, mit 14 Verschlüsselungsmethoden für IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16)
GRE	GRE-Tunnel, GRE-Tunnel über IPsec-Unterstützung
PPTP, L2TP	Client/Server-Instanzen können gleichzeitig ausgeführt werden, L2TPv3, L2TP über IPsec-Unterstützung
Tunnel	Proxy, der dazu dient, TLS-Verschlüsselungsfunktionen zu bestehenden Clients und Servern hinzuzufügen ohne Änderungen im Programmcode
DMVPN	Methode zum Aufbau skalierbarer IPsec-VPNs, Phase 2 und Phase 3 sowie Dual-Hub-Unterstützung
SSTP	Unterstützung für SSTP-Clientinstanzen
ZeroTier	ZeroTier VPN-Client-Unterstützung
WireGuard	WireGuard VPN-Client- und Server-Unterstützung
Tinc	Tinc bietet Verschlüsselung, Authentifizierung und Komprimierung in seinen Tunneln. Kunde und Server-Unterstützung.
Schwanzschuppe	Tailscale bietet Geschwindigkeit, Stabilität und Einfachheit im Vergleich zu herkömmlichen VPNs. Verschlüsselte Punkt-zu-Punkt-Verbindungen mit dem Open-Source-Protokoll WireGuard

OPC UA

Unterstützte Modi	Client, Server
Unterstützte Verbindungstypen	TCP

MODBUS

Unterstützte Modi	Server, Client
Unterstützte Verbindungstypen	TCP
Benutzerdefinierte Register	MODBUS TCP benutzerdefinierte Registerblockanforderungen, die eine Datei im Router und kann zur Erweiterung der MODBUS TCP-Client-Funktionalität verwendet werden
Unterstützte Datenformate	8-Bit: INT, UINT; 16-Bit: INT, UINT (MSB oder LSB zuerst); 32-Bit: Float, INT, UINT (ABCD (Big-Endian), DCBA (Little-Endian), CDAB, BADC), HEX, ASCII

DATEN ZUM SERVER

Protokoll	HTTP(S), MQTT, Azure MQTT
Daten zum Server	Extrahieren Sie Parameter aus mehreren Quellen und verschiedenen Protokollen und senden Sie sie alle an ein einzelner Server; Benutzerdefiniertes LUA-Scripting, das es Skripten ermöglicht, die Daten des Routers zu nutzen, um Serverfunktion

MQTT-Gateway

Modbus MQTT Gateway	Ermöglicht das Senden von Befehlen und Empfangen von Daten vom MODBUS-Server über MQTT Makler
----------------------------	---

DNP3

Unterstützte Modi	Station, Außenstation
Unterstützte Verbindung	TCP

DLMS

DLMS-Unterstützung	DLMS - Standardprotokoll für den Datenaustausch von Verbrauchszählern
Unterstützte Modi	Kunde
Unterstützte Verbindungstypen	TCP

COSEM	Ermöglicht das Scannen von COSEM-Messobjekten zur automatischen Erkennung und Konfiguration
--------------	---

API

Teltonika Networks Web-API (Beta)	Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres Geräts durch die Verwendung einer Reihe konfigurierbarer API-Endpunkte, um Daten abrufen oder ändern. Weitere Informationen finden Sie in dieser Dokumentation:
Unterstützung	https://developers.teltonika-networks.com

Überwachung und Verwaltung

WEB-BENUTZEROBERFLÄCHE	HTTP/HTTPS, Status, Konfiguration, FW-Update, CLI, Fehlerbehebung, mehrere Ereignisprotokolle Server, Benachrichtigungen zur Verfügbarkeit von Firmware-Updates, Ereignisprotokoll, Systemprotokoll, Kernelprotokoll, Internetstatus
FOTA	Firmware-Update vom Server, automatische Benachrichtigung
SSH	SSH (v1, v2)
E-Mail	Erhalten Sie E-Mail-Benachrichtigungen zum Status verschiedener Dienste
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Freundliche Technik, AVSystem
MQTT	MQTT-Broker, MQTT-Publisher
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), SNMP-Trap, Brute-Force-Schutz
JSON-RPC	Verwaltungs-API über HTTP/HTTPS
MODBUS	MODBUS TCP Status/Steuerung
Effektivwert	Teltonika Fernverwaltungssystem (RMS)

IoT-Plattformen

ThingWorx	Dienstprogramm zur Interaktion mit der Thingworx-Cloud-Plattform
Cumulocity - Wolke der Dinge	Ermöglicht die Überwachung von: Gerätemodell, Revision und Seriennummer, WAN-Typ und IP. Verfügt über Neustart- und Firmware-Upgrade-Aktionen
Azure IoT Hub	Kann mit Data to Server konfiguriert werden, um alle verfügbaren Parameter an den Wolke. Verfügt über eine direkte Methodenunterstützung, die die Ausführung von RutOS-API-Aufrufen im IoT ermöglicht Nabe. Außerdem verfügt es über eine Plug-and-Play-Integration mit dem Device Provisioning Service, die es ermöglicht Zero-Touch-Gerätebereitstellung für IoT Hubs
AWS IoT Core	Dienstprogramm zur Interaktion mit der AWS-Cloud-Plattform. Jobs Support: Rufen Sie die API des Geräts auf Verwenden der AWS Jobs-Funktionalität

Systemeigenschaften

CPU	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc
RAM	128 MB, DDR2
FLASH-Speicher	16 MB serieller NOR-Flash

Firmware / Konfiguration

WEB-BENUTZEROBERFLÄCHE	FW aus Datei aktualisieren, FW auf Server prüfen, Konfigurationsprofile, Konfiguration Sicherheit
FOTA	FW aktualisieren
Effektivwert	Aktualisieren Sie FW/Konfiguration für mehrere Geräte gleichzeitig
Einstellungen beibehalten	Aktualisieren Sie die Firmware, ohne die aktuelle Konfiguration zu verlieren.
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Bei einem vollständigen Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Systemeinstellungen wiederhergestellt, einschließlich IP-Adresse, PIN und Benutzer Daten auf die Standardkonfiguration des Herstellers

FIRMWARE-ANPASSUNG

Betriebssystem	RutOS (OpenWrt-basiertes Linux-Betriebssystem)
Unterstützte Sprachen	Busybox-Shell (Ash), Lua 5.1, C, C++
Entwicklungstools	SDK-Paket mit bereitgestellter Build-Umgebung
GPL-Anpassung	Sie können Ihre eigene, kundenspezifische Firmware und Webseitenanwendung erstellen, indem Sie Ändern von Farben, Logos und anderen Elementen in unserer Firmware, um sie an Ihre oder die Ihrer Kunden anzupassen Bedürfnisse
Paket-Manager	Der Paketmanager ist ein Dienst, der zum Installieren zusätzlicher Software auf dem Gerät verwendet wird

Leistung

Konnektor	3-poliger steckbarer Klemmenblock
Eingangsspannungsbereich	9-30 VDC, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz >31 VDC 10 μ s max
PoE (passiv)	Passives PoE über Ersatzpaare. Möglichkeit zur Stromversorgung über den LAN2-Port, nicht kompatibel mit den Standards IEEE802.3af, 802.3at und 802.3bt, Modus B, 9 - 30 VDC
Stromverbrauch	Leerlauf: 1 W / Max: 2 W

Physikalische Schnittstellen

Ethernet	2 x RJ45-Anschlüsse, 10/100 Mbit/s
Status-LEDs	2 x LAN-Typ-LED, 1 x Power-LED
Leistung	1 x 3-poliger Stromanschluss
Antennen	1 x RP-SMA für WLAN
Zurücksetzen	Schaltfläche „Neustart/Benutzerstandard zurücksetzen/Werksreset“
Andere	1 x Erdungsschraube

Physikalische Spezifikation

Gehäusematerial	Aluminiumgehäuse
Abmessungen (B x H x T)	113,10 x 25 x 68,6 mm
Gewicht	142,3 g
Montagemöglichkeiten	Integrierte DIN-Schienenhalterung, Wandmontage, flache Oberfläche (zusätzliches Kit erforderlich)

Betriebsumgebung

Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 % bis 90 % nicht kondensierend
Schutzart	IP30

Zulassungen und Typpenehmigungen

Regulierung	CE, UKCA, CB
--------------------	--------------

BESTELLUNG

STANDARDPAKET*



- Industrieller Access Point DAP140 3-poliger Stromanschluss
- QSG (Kurzanleitung)
- Verpackungsbox

*Der Inhalt des Standardpakets kann je nach Standardbestellcode unterschiedlich sein.

Für weitere Informationen zu allen verfügbaren Verpackungsoptionen kontaktieren Sie uns bitte direkt.

KLASSIFIZIERUNGSCODES

HS- Code: 851762

HTS: 8517.62.00

VERFÜGBARE VERSIONEN

DAP140 0*****	N / A	DAP14000000 / Standardpaket
---------------	-------	-----------------------------

Für weitere Informationen zu allen verfügbaren Verpackungsoptionen [kontaktieren Sie uns](#) bitte direkt.

DAP140 RÄUMLICHE MESSUNGEN

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATION

Gerätegehäuse (B x H x T)*:	113,10 x 25 x 68,6 mm
------------------------------------	-----------------------

Karton (B x H x T):	141 x 28,2 x 74,5 mm
----------------------------	----------------------

*Gehäusemaße sind ohne Antennenstecker und Schrauben angegeben; für Messungen anderer Geräteelemente finden Sie in den Abschnitten weiter unten.

DRAUFSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des Geräts und seiner Komponenten von oben gesehen:

RECHTE ANSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des Geräts und seiner Komponenten von der rechten Seite aus gesehen:

VORDERANSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des Geräts und seiner Komponenten von der Vorderseite aus gesehen:

RÜCKANSICHT

Die folgende Abbildung zeigt die Abmessungen des Geräts und seiner Komponenten von der Rückseite aus gesehen:

MONTAGEPLATZBEDARF

Die folgende Abbildung zeigt eine Annäherung an die Abmessungen des Geräts mit angeschlossenen Kabeln und Antennen: