Point d'accès industriel WiFi 4, RS232, Ethernet ×2, PoE passif, IP30 | DAP142

Référence GC-DAP142

Point d'accès sans fil industriel robuste

- WiFi 4 IEEE 802.11b/g/n
- 1 port RS232
- 2 ports RJ45 10/100 Mbps
- POE passif
- Jusqu'à 50 connexions simultanées
- Indice de protection IP30
- Dimensions : 113,1× 25× 68,6 mm
- Poids : 149,3g

Le **point d'accès industriel sans fil DAP142** est **conçu pour améliorer les performances et la couverture Wi-Fi** dans les environnements industriels et les milieux professionnels.

Doté d'un **port RS-232**, de **deux ports RJ45** et du **Wi-Fi 4** (avec **Wi-Fi mesh** et **Fast Roaming**), le DAP142 prend en charge les protocoles industriels tels que Modbus, DLMS, DNP3 et OPC UA et gère **jusqu'à 50 connexions simultanées**.

Ce point d'accès sans fil dispose de **nombreuses fonctionnalités de sécurité**, notamment plusieurs méthodes d'authentification et de contrôle d'accès, un **pare-feu** et une **prévention des attaques**, ainsi que de **nombreux protocoles VPN**.

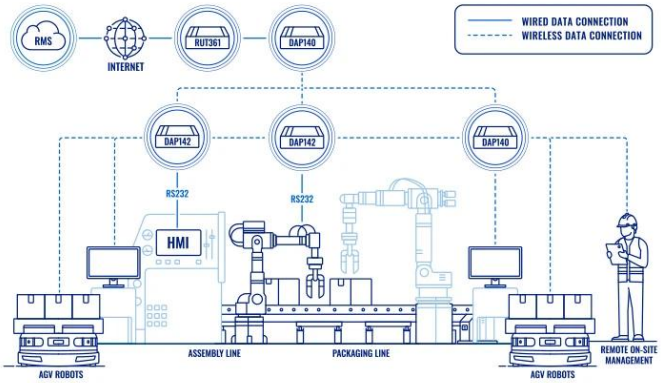
Conçu avec une **large plage de tension d'entrée** (9-30 VDC), le DAP142 est alimenté via le terminal à 3 broches ou via le PoE passif sur le port LAN 1.

Son **port RS232** lui permet de se **connecter à des équipements** tels que des **bras robotisés** et des **IHM**.

Équipé de technologies de surveillance réseau telles que le **Ping Reboot** et la **vérification des erreurs ICMP** (garantissant une connexion ininterrompue) il prend en charge les protocoles VPN tel que OpenVPN, IPSec, etc. afin de garantir des **communications sécurisées et cryptées**.

Le DAP142 dispose d'un **support de rail DIN intégré** pour un montage facile, d'une entrée d'alimentation à 3 broches et d'un **boîtier en aluminium de qualité industrielle** conçu pour les environnements industriels les plus difficiles.

Le DAP142 permet de créer un réseau maillé Wi-Fi peu coûteux et peu complexe qui améliore la couverture sans fil et englobe tous les équipements d'une usine intelligente.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SANS FIL

MODE SANS FIL	IEEE 802.11b / g / n (Wi-Fi 4), point d'accès (AP), client (STA), maillé (802.11s), multi points d'accès
SÉCURITÉ WIFI	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA-EAP, OWE, WPA2-EAP, WPA3-EAP
SSID / ESSID	Mode furtif ESSID
UTILISATEURS WI-FI	Jusqu'à 50 connexions simultanées
CONNECTIVITÉ SANS FIL	Maillage sans fil (802.11s), itinérance rapide (802.11r), Relayd, gestion de transition BSS (802.11v), mesure des ressources radio (802.11k)
FILTRE MAC SANS FIL	Liste d'autorisation, liste de blocage
GÉNÉRATEUR DE CODE QR SANS FIL	Une fois analysé, un utilisateur entrera automatiquement dans votre réseau sans avoir besoin de saisir d'informations de connexion
TRAVELMATE	Transférer la page d'accueil du point d'accès Wi-Fi vers un appareil connecté ultérieur

ETHERNET

LAN	2 ports LAN, 10 / 100 Mbps, conformité aux normes IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az, prend en charge le croisement automatique MDI / MDIX

RÉSEAU

ROUTAGE	Routage statique, routage dynamique (BGP, OSPF v2, RIP v1 / v2, EIGRP, NHRP), routage basé sur des politiques
PROTOCOLES RÉSEAU	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)
PRISE EN CHARGE DU RELAIS VOIP	Assistants NAT du protocole H.323 et SIP-alg, permettant un routage correct des paquets VoIP
SURVEILLANCE DES CONNEXIONS	Ping Reboot, Wget Reboot, Periodic Reboot, LCP et ICMP pour l'inspection des liaisons
PARE-FEU	Redirection de port, règles de trafic, règles personnalisées
PAGE D'ÉTAT DU PARE-FEU	Affichez toutes les statistiques, règles et compteurs de règles de votre pare-feu
GESTION DES PORTS	Affichez les ports de l'appareil, activez et désactivez chacun d'entre eux, activez ou désactivez la configuration automatique, modifiez leur vitesse de transmission, etc
TOPOLOGIE DE RÉSEAU	Représentation visuelle de votre réseau, montrant quels appareils sont connectés à quels autres appareils
DHCP	Attribution d'IP statiques et dynamiques, relais DHCP, configuration du serveur DHCP, état, baux statiques : MAC avec jokers
(QOS / SQM)	Mise en file d'attente prioritaire du trafic par source / destination, service, protocole ou port, WMM, 802.11e
DDNS	Pris en charge >25 fournisseurs de services, les autres peuvent être configurés manuellement

DNS SUR HTTPS	Le proxy DNS sur HTTPS permet une résolution DNS sécurisée en acheminant les requêtes DNS sur HTTPS
SAUVEGARDE DU RÉSEAU	Wi-Fi WAN, VRRP, options filaires, chacune pouvant être utilisée comme basculement automatique
ÉQUILIBRAGE	Équilibrez le trafic Internet sur plusieurs connexions WAN
POINT D'ACCÈS	Portail captif (hotspot), serveur Radius interne / externe, authentification MAC Radius, autorisation SMS, authentification SSO, page d'accueil interne / externe, jardin clos, scripts utilisateur, paramètres d'URL, groupes d'utilisateurs, limitations d'utilisateurs individuels ou de groupes, gestion des utilisateurs, 9 thèmes personnalisables par défaut et possibilité de télécharger des thèmes de hotspot personnalisés
SSHFS	Possibilité de monter un système de fichiers distant via le protocole SSH
PRISE EN CHARGE VRF	Prise en charge du routage et du transfert virtuels initiaux (VRF)
GESTION DU TRAFIC	Surveillance en temps réel, graphiques de signaux sans fil, historique d'utilisation du trafic

SÉCURITÉ

AUTHENTIFICATION	Clé pré-partagée, certificats numériques, certificats X.509, TACACS+, authentification des utilisateurs RADIUS internes et externes, blocage des tentatives d'IP et de connexion, blocage de connexion basé sur le temps, générateur de mots de passe aléatoires intégré
PARE-FEU	Les règles de pare-feu préconfigurées peuvent être activées via WebUI, configuration illimitée du pare-feu via CLI, DMZ, NAT, NAT-T, NAT64
PRÉVENTION DES ATTAQUES	Prévention DDOS (protection contre les inondations SYN, prévention des attaques SSH, prévention des attaques HTTP / HTTPS), prévention des ports (SYN-FIN, SYN-RST, X-mas, NULL flags, attaques FIN scan)
VLAN	Séparation VLAN basée sur les ports et les balises
FILTRE WEB	Liste noire pour bloquer les sites Web indésirables, liste blanche pour spécifier uniquement les sites autorisés
CONTRÔLE D'ACCÈS	Contrôle d'accès flexible de SSH, interface Web, CLI et Telnet
GÉNÉRATION DE CERTIFICATS SSL	Méthodes de génération de certificats Let's Encrypt et SCEP

VPN

OPENVPN	Plusieurs clients et un serveur peuvent fonctionner simultanément, 27 méthodes de cryptage
CRYPTAGE OPENVPN	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, avec 14 méthodes de chiffrement pour IPsec (3DES, DES, AES128, AES192, AES256, AES128GCM8, AES192GCM8, AES256GCM8, AES128GCM12, AES192GCM12, AES256GCM12, AES128GCM16, AES192GCM16, AES256GCM16)
GRE	Prise en charge du tunnel GRE, du tunnel GRE sur IPsec

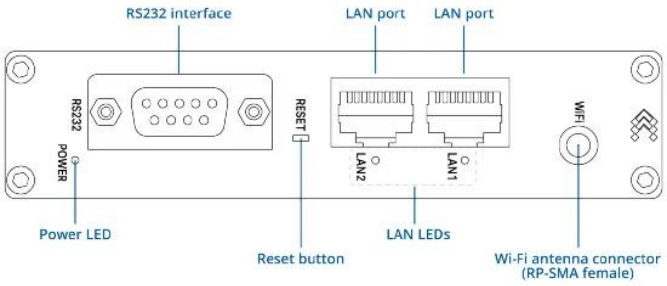
PPTP, L2TP	Les instances client / serveur peuvent fonctionner simultanément, prise en charge L2TPv3, L2TP sur IPsec
TUNNEL	Proxy conçu pour ajouter une fonctionnalité de cryptage TLS aux clients et serveurs existants sans aucune modification du code du programme
DMVPN	Méthode de construction de VPN IPsec évolutifs, phase 2 et phase 3 et prise en charge du double hub
SSTP	Prise en charge des instances clientes SSTP
ZEROTIER	Prise en charge du client VPN ZeroTier
WIREGUARD	Prise en charge du client et du serveur VPN WireGuard
TINC	Tinc offre le cryptage, l'authentification et la compression dans ses tunnels. Support client et serveur.
TAILSCALE	Tailscale offre vitesse, stabilité et simplicité par rapport aux VPN traditionnels. Connexions point à point cryptées à l'aide du protocole open source WireGuard
OPC UA	
MODES PRIS EN CHARGE	Client, Serveur
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP
MODBUS	
MODES PRIS EN CHARGE	Serveur, Client
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP, RTU(RS232)
REGISTRES PERSONNALISÉS	Demandes de bloc de registre personnalisé MODBUS TCP, qui lisent/écrivent dans un fichier à l'intérieur du routeur, et peuvent être utilisées pour étendre les fonctionnalités du client MODBUS TCP
FORMATS DE DONNÉES PRIS EN CHARGE	8 bits : INT, UINT ; 16 bits : INT, UINT (MSB ou LSB en premier) ; 32 bits : float, INT, UINT (ABCD (big-endian), DCBA (little-endian), CDAB, BADC), HEX, ASCII
DONNÉES AU SERVEUR	
PROTOCOLE(S)	HTTP(S), MQTT, Azure MQTT
DONNÉES VERS LE SERVEUR	Extrayez les paramètres de plusieurs sources et de différents protocoles, et envoyez-les tous à un seul serveur ; Script LUA personnalisé, permettant aux scripts d'utiliser la fonctionnalité Data to Server du routeur
PASSERELLE MQTT	
PASSERELLE MODBUS MQTT	Permet d'envoyer des commandes et de recevoir des données du serveur MODBUS via le broker MQTT
DNP3	
MODES PRIS EN CHARGE	Gare, Avant-poste
CONNEXION PRISE EN CHARGE	TCP, RTU(RS232)

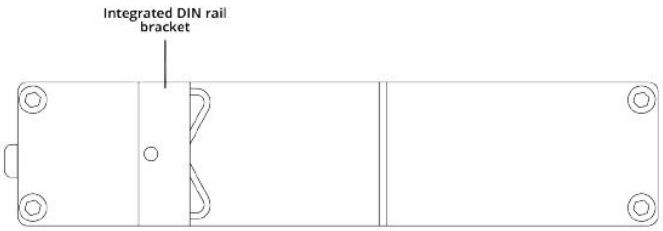
DLMS	
PRISE EN CHARGE DLMS	DLMS - protocole standard pour l'échange de données de compteurs d'utilité publique
MODES PRIS EN CHARGE	Client
TYPES DE CONNEXION PRIS EN CHARGE	TCP, RTU(RS232)
COSEM	Permet de scanner les objets COSEM du compteur pour la détection et la configuration automatiques
SURVEILLANCE ET GESTION	
INTERFACE UTILISATEUR WEB	HTTP / HTTPS, état, configuration, mise à jour du micrologiciel, interface de ligne de commande, dépannage, plusieurs serveurs de journaux d'événements, notifications de disponibilité de mise à jour du micrologiciel, journal des événements, journal système, journal du noyau, état d'Internet
FOTA	Mise à jour du firmware à partir du serveur, notification automatique
SSH	SSH (v1, v2)
MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE	Recevoir des alertes d'état de divers services par e-mail
TR-069	OpenACS, EasyCwmp, ACSLite, tGem, LibreACS, GenieACS, FreeACS, LibCWMP, Friendly tech, AVSystem
MQTT	MQTT Broker, éditeur MQTT
SNMP	SNMP (v1, v2, v3), trap SNMP, protection contre la force brute
JSON-RPC	API de gestion via HTTP / HTTPS
MODBUS	Statut / contrôle TCP MODBUS
RMS	Système de gestion à distance Teltonika (RMS)
PLATEFORMES IOT	
THINGWORX	Utilitaire pour interagir avec la plate-forme cloud Thingworx
CUMULOCITÉ	Permet de surveiller : le modèle de l'appareil, la révision et le numéro de série, le type WAN et l'adresse IP. Dispose d'actions de redémarrage et de mise à niveau du micrologiciel
AZURE IOT HUB	Peut être configuré avec Data to Server pour envoyer tous les paramètres disponibles vers le cloud. Dispose d'un support de méthode Direct qui permet d'exécuter des appels API RutOS sur l'IoT Hub. Dispose également d'une intégration Plug and Play avec le service de provisionnement d'appareils qui permet le provisionnement d'appareils sans contact vers IoT Hubs
AWS IOT CORE	Utilitaire pour interagir avec la plate-forme cloud AWS. Prise en charge des tâches : appelez l'API de l'appareil à l'aide de la fonctionnalité AWS Jobs
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME	
CPU	Mediatek, 580 MHz, MIPS 24KEc
RAM	128 Mo, mémoire DDR2

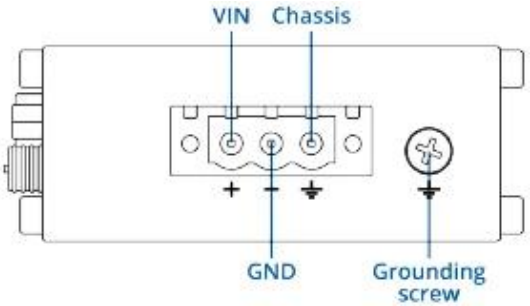
STOCKAGE FLASH	16 Mo de mémoire flash série NOR
FIRMWARE / CONFIGURATION	
INTERFACE UTILISATEUR WEB	Mise à jour du micrologiciel à partir du fichier, vérifier le micrologiciel sur le serveur, les profils de configuration, la sauvegarde de la configuration
FOTA	Mise à jour du FW
RMS	Mise à jour du micrologiciel / la configuration de plusieurs appareils à la fois
KEEP SETTINGS	Mise à jour du micrologiciel sans perdre la configuration actuelle
RÉINITIALISATION PARAMÈTRES D'USINE	Une réinitialisation complète des paramètres d'usine restaure tous les paramètres du système, y compris l'adresse IP, le code PIN et les données utilisateur, dans la configuration par défaut du fabricant
PERSONNALISATION DU FIRMWARE	
SYSTÈME D'EXPLOITATION	RutOS (système d'exploitation Linux basé sur OpenWrt)
LANGUES PRISES EN CHARGE	Busybox shell (ash), Lua 5.1, C, C++
OUTILS DE DÉVELOPPEMENT	Package SDK avec environnement de construction fourni
PERSONNALISATION GPL	Vous pouvez créer votre propre micrologiciel et votre propre application de page Web personnalisée en modifiant les couleurs, les logos et d'autres éléments de notre micrologiciel pour répondre à vos besoins ou à ceux de vos clients
GESTIONNAIRE DE PAQUETS	Le gestionnaire de paquets est un service utilisé pour installer des logiciels supplémentaires sur l'appareil
SÉRIE	
RS232	Connecteur du bornier : TX, RX, RTS, CTS
FONCTIONS SÉRIE	Console, série sur IP, modem, passerelle MODBUS, client NTRIP
ALIMENTATION	
CONNECTEUR	Bornier enfichable à 3 points
PLAGE DE TENSION D'ENTRÉE	9-30 VDC, protection contre l'inversion de polarité, protection contre les surtensions >31 VDC 10us max
POE (PASSIF)	PoE passif sur paires de rechange. Possibilité de mise sous tension via le port LAN2, non compatible avec les normes IEEE802.3af, 802.3at et 802.3bt, mode B, 9 - 30 VDC
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	Veille : < 1 W / Max : < 2 W
INTERFACES PHYSIQUES	
ETHERNET	2 ports RJ45, 10 / 100 Mbit / s
LED D'ÉTAT	2× LED de type LAN, 1× LED d'alimentation
ALIMENTATION	1× connecteur d'alimentation à 3 broches
ANTENNES	1× RP-SMA pour le Wi-Fi

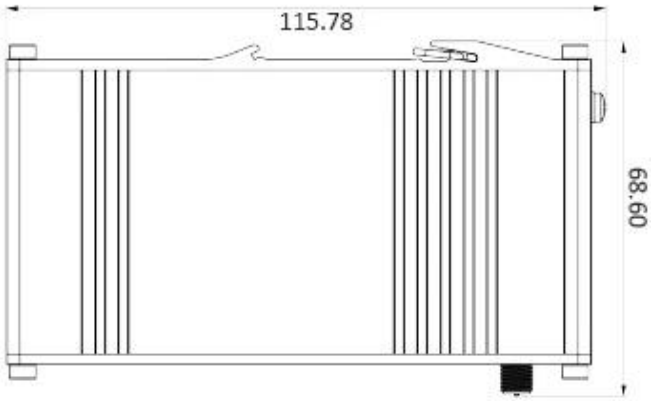
RS232	1× prise DB9
RÉINITIALISATION	Redémarrage / Réinitialisation par défaut de l'utilisateur / Bouton de réinitialisation d'usine
AUTRE(S)	1× vis de mise à la terre
SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES	
MATÉRIAU DU BOÎTIER	Boîtier en aluminium
DIMENSIONS (L X H X P)	113,10 × 25 × 68,6 mm
POIDS	149,2g
OPTIONS DE MONTAGE	Support de rail DIN intégré, support mural, surface plane (kit supplémentaire nécessaire)
ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION	
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 °C à 75 °C
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	10 % à 90 % sans condensation
INDICE DE PROTECTION	Indice de protection IP30
HOMOLOGATIONS RÉGLEMENTAIRES	
RÉGULATEUR	CE, UKCA, CB

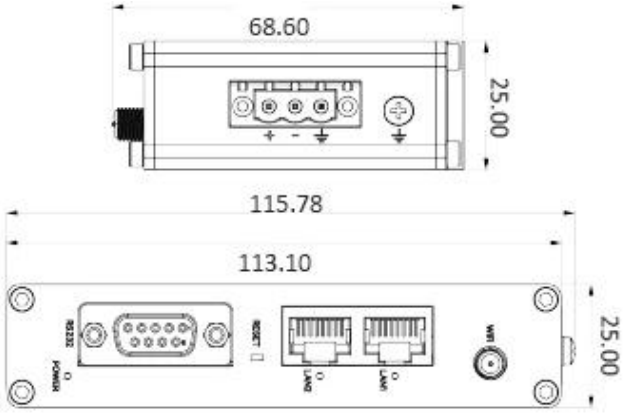
SCHÉMA(S)

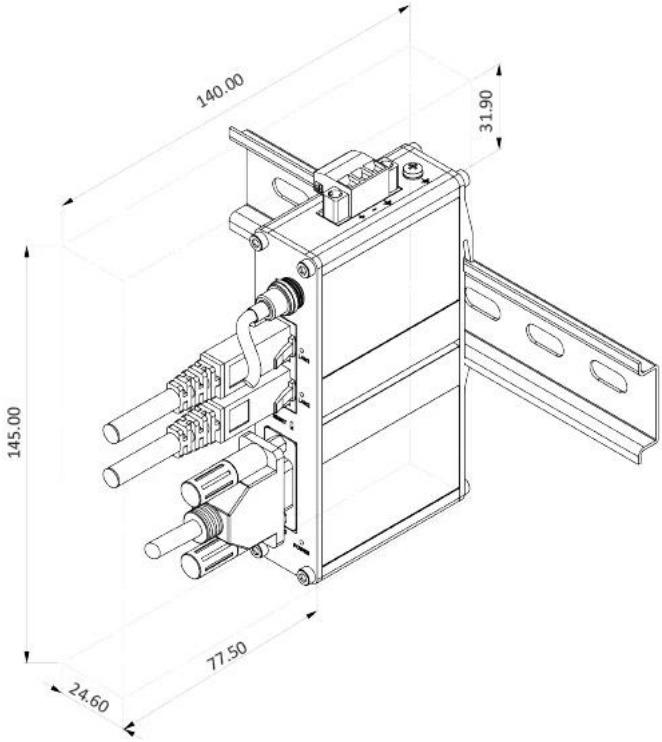







115.78
68.60


68.60
25.00
115.78
113.10
25.00
RS232
POWER
LAN1
LAN2
WIFI

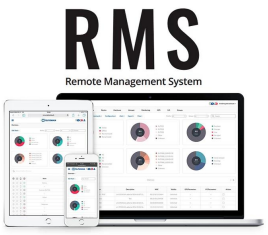

140.00
31.90
145.00
77.50
24.60

CONTENU DU PACK

DAP142

Connecteur d'alimentation à 3 broches

SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE

Le **système RMS** permet la surveillance, la localisation, la gestion et la configuration à distance de vos modems/routeurs Teltonika de manière totalement sécurisée.

1 licence = 1 mois d'accès/gestion pour 1 appareil.