



Caractéristiques

- Un AP10 prend en charge jusqu'à 32 enregistreurs VaiNet
- Alimentation par Ethernet (PoE) ou adaptateur CC
- Infrastructure minimale, nul besoin d'amplificateurs de signaux
- Utilise une communication et un codage HTTPS pour assurer une transmission de données sécurisée
- La modulation sans fil Chirp Spread Spectrum permet d'éviter un affaiblissement du signal
- Pare-feu sécurisé et sauvegarde de données non modifiables

Le point d'accès VaiNet AP10 est une interface réseau sans fil pour la technologie sans fil propriétaire de Vaisala : VaiNet. Le point d'accès AP10 peut relier jusqu'à 32 enregistreurs sans fil VaiNet (comme le RFL100) au système de surveillance Vaisala viewLinc.

L'AP10 dans le système de surveillance viewLinc

Le point d'accès AP10 transfère les données de mesure des enregistreurs de données sans fil VaiNet au serveur viewLinc Enterprise et permet à l'administrateur de viewLinc de gérer et de configurer à distance les enregistreurs de données VaiNet. Une connexion réseau Ethernet câblée est nécessaire entre le point d'accès AP10 et viewLinc Enterprise Server.

L'enregistrement des nouveaux enregistreurs de données est effectué par le logiciel viewLinc Enterprise Server. Dès qu'un nouvel enregistreur est ajouté au système, le point d'accès AP10

l'identifie automatiquement et transmet ses informations à viewLinc. Une fois intégrés dans viewLinc, les enregistreurs de données VaiNet restent synchronisés, même en cas de chevauchement avec d'autres réseaux VaiNet à proximité.

Intégrité des données

Les données sont codées pendant les transferts de VaiNet pour les protéger de toute interception non autorisée, altération ou erreur de transfert. Le point d'accès et le logiciel viewLinc Enterprise Server vérifient que les données ont bien été reçues. Une fois les données

vérifiées, ces dernières sont stockées dans la base de données sécurisée de viewLinc et sont protégées contre toute altération et perte.

Redondance

La redondance de la connexion sans fil est obtenue via l'utilisation de plusieurs points d'accès VaiNet et la capacité de connexion libre dans le système. Si un enregistreur de données VaiNet rencontre un problème de connexion, il se connecte automatiquement à un autre point d'accès disponible dans le système. Deux points d'accès au minimum avec une capacité disponible sont nécessaires pour que le basculement fonctionne.

Caractéristiques techniques

Sans fil

| | |
|--|---|
| Normes réseau | Vaisala VaiNet |
| Modulation | Modulation LoRa™ type chirp spread spectrum |
| Puissance de sortie | 14 dBm (25 mW) |
| Antenne | Antenne externe non amovible |
| Portée type (intérieur) | 100 m min. (328 pi) |
| Nombre maximum de points d'accès dans une zone | 8 |
| Fréquences | |
| Modèle API0E | 868 MHz (Europe) |
| Modèle API0A | 915 MHz (Amérique du Nord, Australie et Nouvelle-Zélande) |
| Sécurité | |
| Sécurité électrique | EN/UL/CEI 61010-1 |
| Exposition RF | KDB 447498 (États-Unis) RSS-102 Issue 5 (Canada) |
| Normes CEM et radio | |
| Conformité aux normes CEM | EN/CEI 61326-1, environnement industriel |
| Modèle API0E | ETSI EN 300 220-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3 |
| Modèle API0A | FCC titre 47 section 15.247 (ID FCC : 2AO39-API0A) ICE RSS-247 (IC : 23830-API0A) AS/NZS 4268 |

Environnement d'exploitation

| | |
|-------------------------------|---|
| Environnement d'exploitation | Usage intérieur |
| Température de fonctionnement | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) |
| Humidité de fonctionnement | 0 ... 90 % d'humidité relative, sans condensation |
| Température de stockage | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) |

Spécifications mécaniques

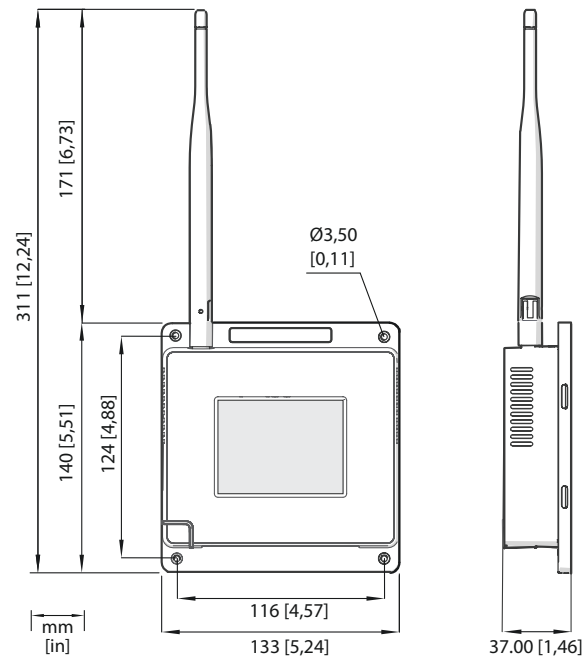
| | |
|------------------------|---|
| Indice de protection | IP30 |
| Couleur du boîtier | Blanc |
| Supports de montage | Vis, attache autobloquante |
| Poids | 350 g (12,3 oz) |
| Dimensions (h × l × p) | 311 × 133 × 37 mm (12,24 × 5,24 × 1,46 po) |
| Matériel | |
| Boîtier | Mélange PC/ABS |
| Fenêtre de l'afficheur | Polyester |
| Antenne | ABS |

Pièces de rechange et accessoires

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Alimentation électrique pour API0 | 244784SP |
| Kit de montage | 245679SP |

Entrées et sorties

| | |
|---|--|
| Tension de fonctionnement avec connecteur d'alimentation électrique dédié | 10 ... 30 VCC |
| Classe de puissance PoE | Classe 0 |
| Consommation électrique | Max. 13 W |
| Horloge interne | Se synchronise avec le serveur Network Time Protocol (NTP) |
| Instruments pris en charge | Jusqu'à 32 enregistreurs de données compatibles VaiNet |
| Versions viewLinc compatibles | 5.0 et versions supérieures |
| Interfaces utilisateur | Interface du navigateur Web Interface de l'écran tactile |
| Langues de l'interface utilisateur | anglais, allemand, français, portugais, espagnol, suédois, chinois, japonais |
| Interface Ethernet | |
| Normes prises en charge | 10BASE-T, 100BASE-TX |
| Affectation d'adresse IPv4 | DHCP (automatique), statique |
| Connecteurs | |
| Connecteur d'alimentation électrique | Prise jack d'alimentation CC de type verrouillage à pivot central 2,0 mm |
| Port de service | Micro-USB (2.0) |
| Prise pour carte d'extension | USB type A (2.0) |
| Ethernet | 8P8C (RJ-45) |



Dimensions du point d'accès API0



VAISALA

www.vaisala.com

Publié par Vaisala | B211597FR-C © Vaisala 2018

Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. La reproduction, le transfert, la diffusion ou le stockage d'informations contenues dans ce document est strictement interdit. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.