



### Características

- Un AP10 admite hasta 32 registradores de datos VaiNet
- Alimentación a través de Ethernet (PoE) o adaptador CC
- Con una infraestructura mínima y sin necesidad de amplificadores de señal
- Con comunicación y cifrado HTTPS para garantizar una transmisión de datos segura
- La modulación inalámbrica Chirp Spread Spectrum es resistente al deterioro multitrayecto
- Firewall y copia de seguridad de datos a prueba de manipulaciones

El punto de acceso AP10 VaiNet es un dispositivo inalámbrico de hardware de redes para la tecnología inalámbrica de Vaisala: VaiNet. El AP10 puede conectar hasta 32 registradores de datos RFL100 inalámbricos al sistema de monitoreo viewLinc de Vaisala.

### AP10 en el sistema de monitoreo viewLinc

El punto de acceso AP10 transfiere datos de la medición de registradores de datos inalámbricos VaiNet al servidor empresarial viewLinc y permite la configuración y gestión remota de los registradores de datos VaiNet por parte del administrador de viewLinc. Es necesaria una conexión Ethernet con cable entre el AP10 y el servidor empresarial viewLinc.

El registro de nuevos registradores de datos lo realiza el software del servidor empresarial viewLinc. Cuando se añade un nuevo registrador de datos al sistema, el AP10 lo identifica de manera automática y transmite su información a viewLinc. Una vez aceptados en viewLinc, los registradores de datos VaiNet permanecen sincronizados, incluso en situaciones donde otras redes VaiNet cercanas se superponen.

### Integridad de datos

Los datos se cifran durante las transferencias de VaiNet para protegerlos frente a escuchas, manipulaciones y errores de transferencia. Tanto el punto de acceso como el software del servidor empresarial viewLinc verifican que los datos se hayan recibido correctamente. Una vez que se verifican los datos, se guardan en la base de datos segura de viewLinc y se protegen frente a manipulaciones y pérdidas.

### Redundancia

La redundancia de la conexión inalámbrica se logra mediante el uso de múltiples puntos de acceso VaiNet y la capacidad de conexión libre en el

sistema. Si el registrador de datos VaiNet sufre un problema de conexión, se conectará automáticamente a otro punto de acceso disponible en el sistema.

Se necesitan al menos dos puntos de acceso con capacidad libre para que funcione la conmutación por error.

### Sincronización de hora

El AP10 requiere una hora precisa para operar la conexión inalámbrica VaiNet y para mantener la hora correcta en los registradores de datos conectados. Para lograr la hora exacta, el AP10 se sincroniza con los servidores de Protocolo de hora de red (NTP).

AP10 sincronizado con los servidores NTP predeterminados con Internet. Para permitir que el AP10 funcione sin una conexión a Internet, configúrelo para que utilice el servidor NTP local.

# Información técnica

## Inalámbrico

Estándares de red	Vaisala VaiNet
Capacidad de conexión inalámbrica	Hasta 32 dispositivos compatibles
Modulación	Modulación en Chirp Spread Spectrum (espectro ensanchado con chirp) LoRa™
Potencia de salida	13 dBm (20 mW)
Antena	Antena externa fija
Rango típico (en interiores)	Al menos 100 m
<b>Número máximo de puntos de acceso en un área</b>	
Sistema estándar	8
Sistema grande <sup>1)</sup>	32
<b>Bandas de frecuencia</b>	
Modelo AP10E	868 MHz
Modelo AP10A	915 MHz
Modelo AP10J	920 MHz

<sup>1)</sup> Sujeto a requisitos de instalación adicionales, incluida la distancia mínima entre puntos de acceso. Consulte Directrices para sistemas VaiNet grandes, código de documento M212596EN.

## General

Versiones viewLinc compatibles	5.0 y superiores
Dispositivos inalámbricos compatibles	Registrador de datos RFL100
Interfaces de usuario	Interfaz de navegador web Interfaz de pantalla táctil
Idiomas de la interfaz de usuario	Inglés, alemán, francés, portugués, español, sueco, chino, japonés
Reloj interno	Se sincroniza con el servidor Network Time Protocol (NTP). Se requiere conexión del servidor NTP para la operación.

## Entradas y salidas

Voltaje operativo con un conector a un sistema de alimentación dedicado	10 ... 30 VCC
Clase de potencia PoE	Clase 0
Consumo de energía	Máx. 13 W
<b>Interfaz Ethernet</b>	
Estándares admitidos	10BASE-T, 100BASE-TX
Asignación de direcciones IPv4	DHCP (automática), estática
<b>Conectores</b>	
Conector a la fuente de electricidad	Conector de alimentación CC con clavija de bloqueo de 2,0 mm
Puerto de servicio	Micro-USB (2.0)
Puerto de expansión	USB tipo A (2.0)
Ethernet	8P8C (RJ-45)

## Entorno de operación

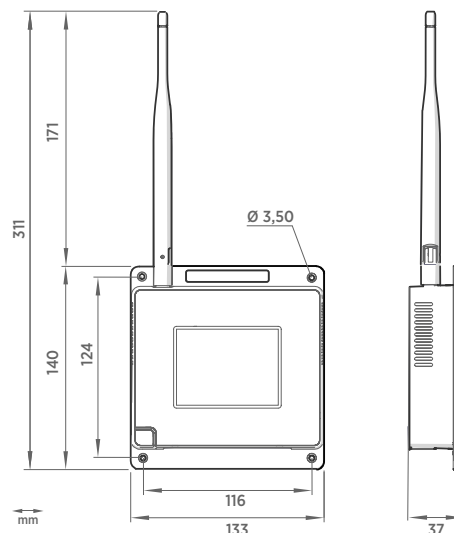
Entorno de operación	Uso en interiores
Clasificación IP	IP30
Temperatura de funcionamiento	-20 a +60 °C
Humedad de funcionamiento	0 a 90 % de HR, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20 a +60 °C

## Cumplimiento

Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1, entorno industrial
Seguridad eléctrica	EN 61010-1
<b>Modelo AP10E</b>	
Directivas de la UE	Directiva RoHS (2011/65/UE) Directiva de equipos de radio, RED (2014/53/UE)
Estándares y aprobaciones de radio	ETSI EN 300 220-2 ETSI EN 301 489-1 N.º ICASA: TA 2020-7918 N.º IMDA: DB105576 N.º TRA: ER67585/18
Marcas de cumplimiento	CE
<b>Modelo AP10A</b>	
Estándares y aprobaciones de radio	ID de Anatel: 04763-19-12322 AS/NZS 4268 ID de FCC: 2A039-AP10A ID de IC: 23830-AP10A ID de NOM: 1901C00393
Marcas de cumplimiento	ANATEL, China RoHS, NOM, NYCE, RCM
<b>Modelo AP10J</b>	
Estándares y aprobaciones de radio	ID de MIC: 012-200006
Marcas de cumplimiento	GITEKI

## Especificaciones mecánicas

Color de la carcasa	Blanco
Método de montaje	Tornillos, tira de amarre
Weight (Peso)	386 g
Dimensiones (Al. × An. × Prof.)	311 × 133 × 37 mm
<b>Materiales</b>	
Carcasa	Mezcla de PC/ABS
Ventana de la pantalla	Vidrio reforzado químicamente
Piezas de la	ABS



Dimensiones del punto de acceso del AP10

**VAISALA**

www.vaisala.com

Publicado por Vaisala | B211597ES-J © Vaisala 2021

Todos los derechos reservados. Todos los logotipos o nombres de productos son marcas comerciales de Vaisala o de sus socios individuales. Se prohíbe estrictamente toda reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de la información incluida en este documento. Todas las especificaciones, incluidas las especificaciones técnicas, se pueden modificar sin previo aviso.