



Características

- Um AP10 oferece suporte a até 32 coletores de dados VaiNet
- Alimentado por Power over Ethernet (PoE) ou adaptador CC
- Infraestrutura mínima e sem necessidade de amplificadores de sinal
- Usa comunicação HTTPs e criptografia para garantir a transmissão segura de dados
- A modulação Chirp Spread Spectrum sem fio é resistente à atenuação de múltiplos caminhos
- Firewall seguro e backup de dados à prova de adulteração

O ponto de acesso VaiNet AP10 é um dispositivo de hardware de rede sem fio para a tecnologia sem fio proprietária da Vaisala: VaiNet. O AP10 pode conectar até 32 coletores de dados RFL100 sem fio ao Sistema de Monitoramento Vaisala viewLinc.

AP10 no Sistema de Monitoramento viewLinc

O ponto de acesso AP10 transfere os dados de medição dos coletores de dados VaiNet sem fio ao viewLinc Enterprise Server e permite a configuração e o gerenciamento remotos dos coletores de dados VaiNet pelo administrador viewLinc. Uma conexão de rede Ethernet com fio entre o AP10 e o viewLinc Enterprise Server é necessária. O registro dos novos data loggers é feito pelo software viewLinc Enterprise Server. Sempre que um novo data logger é acrescentado ao sistema, o AP10 o identifica automaticamente e encaminha suas informações ao viewLinc. Uma vez aceitos no viewLinc, os coletores de dados VaiNet permanecem sincronizados, mesmo em situações em que outras redes vizinhas VaiNet se sobreponham.

Integridade dos dados

Os dados são criptografados durante as transferências do VaiNet para protegê-los contra espionagem, adulteração e erros de transferência. O ponto de acesso e o software viewLinc Enterprise Server verificam se os dados foram recebidos corretamente. Depois que os dados são verificados, eles são armazenados no banco de dados seguro do viewLinc e protegidos contra adulteração e perda.

Redundância

A redundância da conexão sem fio é alcançada através de múltiplos pontos de acesso VaiNet e da capacidade de conexão livre no sistema. Se o data

logger VaiNet tiver um problema de conexão, ele se conectará automaticamente a outro ponto de acesso disponível no sistema. Pelo menos dois pontos de acesso com capacidade livre são necessários para que o mecanismo de failover funcione.

Sincronização do horário

O AP10 requer a hora precisa para operar sua conexão sem fio VaiNet e manter a hora correta nos coletores de dados conectados. Para obter a hora precisa, o AP10 sincroniza-se com os servidores Network Time Protocol (NTP).

O AP10 sincroniza-se com os servidores NTP padrão pela Internet. Para permitir que o AP10 funcione sem uma conexão com a Internet, configure-o para usar o servidor NTP local.

Dados técnicos

Sem fio

Padrões de rede	Vaisala VaiNet
Capacidade de conexão sem fio	Até 32 dispositivos compatíveis
Modulação	Modulação Chirp Spread Spectrum LoRa™
Potência de saída	13 dBm (20 mW)
Antena	Antena externa não removível
Faixa típica (interna)	Pelo menos 100 m
Número máximo de pontos de acesso na área	
Sistema padrão	8
Sistema grande ¹⁾	32
Faixas de frequência	
Modelo API0E	868 MHz
Modelo API0A	915 MHz
Modelo API0J	920 MHz

¹⁾ Sujeito a requisitos de instalação adicionais, incluindo distância mínima entre os pontos de acesso. Consulte as Diretrizes para sistemas VaiNet grandes, código do documento M212596EN.

Geral

Compatível com as versões viewLinc	5.0 e acima
Dispositivos sem fio compatíveis	Data logger RFL100
Interfaces do usuário	Interface via navegador da Web Interface com touchscreen
Idiomas da interface do usuário	Inglês, alemão, francês, português, espanhol, sueco, chinês, japonês
Relógio interno	Sincroniza com servidor Network Time Protocol (NTP). Conexão do servidor NTP necessária para operação.

Entradas e saídas

Tensão operacional usando conector de fonte de alimentação dedicado	10 ... 30 V DC
Classe de energia PoE	Classe 0
Consumo de energia	Máx. 13 W
Interface Ethernet	
Padrões compatíveis	10BASE-T, 100BASE-TX
Endereço IPv4 designado	DHCP (automático), estático
Conectores	
Conector da fonte de alimentação	Conector de alimentação CC com pino central de 2,0 mm e trava
Porta de serviço	Micro-USB (2.0)
Porta de expansão	USB tipo A (2.0)
Ethernet	8P8C (RJ-45)

Ambiente operacional

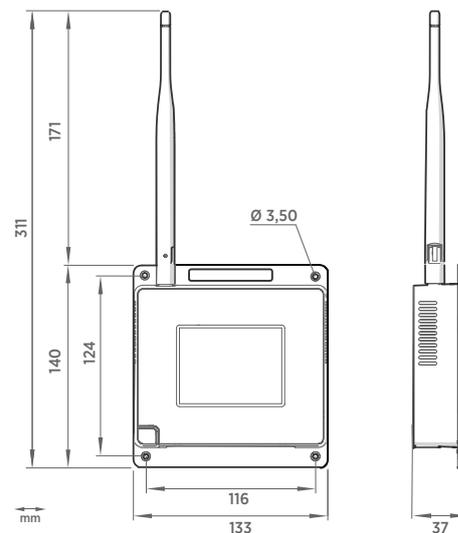
Ambiente de operação	Uso interno
Classificação IP	IP30
Temperatura de operação	-20 ... +60 °C
Umidade operacional	0 ... 90% UR, sem condensação
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C

Conformidade

Compatibilidade com EMC	EN 61326-1, ambiente industrial
Segurança elétrica	EN 61010-1
Modelo API0E	
Diretivas da UE	Diretiva RoHS (2011/65/UE) Diretiva de equipamentos de rádio, RED (2014/53/EU)
Padrões e aprovações de rádio	ETSI EN 300 220-2 ETSI EN 301 489-1 Nº ICASA: TA 2020-7918 Nº de IMDA: DB105576 Nº de TRA: ER67585/18
Marcas de conformidade	CE
Modelo API0A	
Padrões e aprovações de rádio	ID da Anatel: 04763-19-12322 AS/NZS 4268 ID de FCC: 2A039-API0A ID de IC: 23830-API0A ID de NOM: 1901C00393
Marcas de conformidade	ANATEL, China RoHS, NOM, NYCE, RCM
Modelo API0J	
Padrões e aprovações de rádio	ID de MIC: 012-200006
Marcas de conformidade	GITEKI

Especificações mecânicas

Cor do invólucro	Branco
Métodos de montagem	Parafuso, prendedor de cabos
Peso	386 g
Dimensões (A × L × P)	311 × 133 × 37 mm
Materiais	
Invólucro	Composto ABS/PC
Janela do visor	Vidro quimicamente reforçado
Antena	ABS



Dimensões do ponto de acesso do API0

VAISALA

www.vaisala.com

Publicado pela Vaisala | B211597PT-J © Vaisala 2021

Todos os direitos reservados. Todos os logotipos e/ou nomes de produtos são marcas comerciais da Vaisala ou de seus parceiros individuais. É proibido reproduzir, transferir, distribuir ou armazenar as informações contidas neste documento. Todas as especificações - inclusive técnicas - estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.