



Características

- Um AP10 suporta até 32 data loggers 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 de dados segura
- 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 data loggers sem fio VaiNet (como o RFL100) ao sistema de monitoramento Vaisala viewLinc.

AP10 no sistema de monitoramento viewLinc

O ponto de acesso AP10 transfere os dados de medição dos data loggers VaiNet sem fio ao viewLinc Enterprise Server e, permite a configuração e o gerenciamento remotos dos data loggers 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 data loggers VaiNet permanecem sincronizados, mesmo em situações em que outras redes vizinhas VaiNet se sobrepõem.

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 de hora

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

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

Dados técnicos

Sem fio

Padrões de rede	Vaisala VaiNet
Modulação	Modulação Chirp Spread Spectrum LoRa™
Potência de saída	14 dBm (25 mW)
Antena	Antena externa não removível
Faixa típica (interna)	Pelo menos 100 m (328 pés)
Número máximo de pontos de acesso na área	8
Faixas de frequências	
Modelo API0E	868 MHz
Modelo API0A	915 MHz
Aprovações e padrões de rádio	
Modelo API0E	ETSI EN 300 220-2 Nº de TRA: ER67585/18 Nº de IMDA: DB105576
Modelo API0A	ID de FCC: 2A039-API0A ID de IC: 23830-API0A ID da Anatel: 04763-19-12322 ID de NOM: 1901C00393 AS/NZS 4268

Geral

Compatível com as versões viewLinc	5.0 e acima
Dispositivos compatíveis	Até 32 data loggers VaiNet compatíveis
Interfaces do usuário	Interface via navegador da Web Interface com tela sensível ao toque local
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.
Segurança	EN/UL/IEC 61010-1

Condições Operacionais

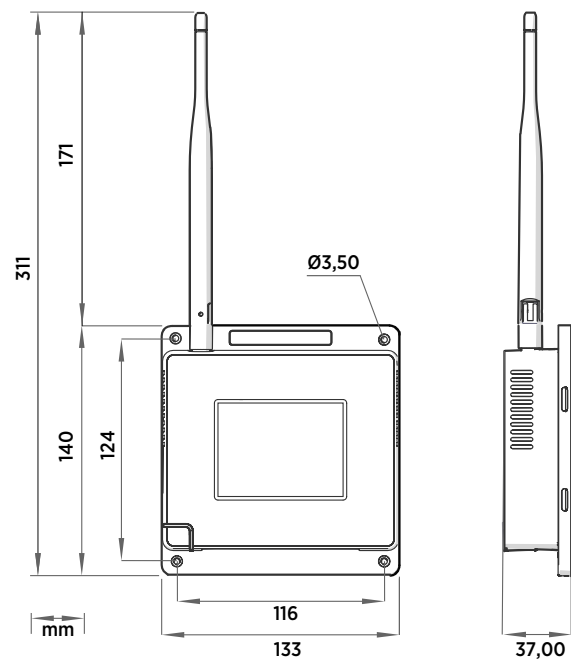
Ambiente de operação	Uso interno
Temperatura de operação	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Umidade de operação	0 ... 90% U.R., sem condensação
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Conformidade com EMC	EN/IEC 61326-1, ambiente industrial

Especificações mecânicas

Classificação IP	IP30
Cor do invólucro	Branco
Métodos de montagem	Parafuso, prendedor de cabos
Peso	350 g (12,3 oz)
Dimensões (A × L × P)	311 × 133 × 37 mm (12,24 × 5,24 × 1,46 pol.)
Materiais	
Invólucro	Composto ABS/PC
Janela do visor	Poliéster
Antena	ABS

Entradas e saídas

Tensão operacional usando conector de fonte de alimentação dedicado	10 ... 30 VCC
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)



Dimensões do ponto de acesso API0

