



### 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.

# 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
<b>Faixas de frequência</b>	
Modelo API0E	868 MHz (Europa)
Modelo API0A	915 MHz (América do Norte, Austrália e Nova Zelândia)
<b>Segurança</b>	
Segurança elétrica	EN/UL/IEC 61010-1
Exposição RF	KDB 447498 (Estados Unidos) RSS-102 Emissão 5 (Canadá)
<b>Padrões EMC e de rádio</b>	
Conformidade EMC	EN/IEC 61326-1, Ambiente industrial
Modelo API0E	ETSI EN 300 220-2 EN 301 489-1 EN 301 489-3
Modelo API0A	FCC título 47 parte 15.247 (FCC ID: 2AO39-API0A) ICE RSS-247 (IC: 23830-API0A) AS/NZS 4268

## Ambiente de operação

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)

## Especificações mecânicas

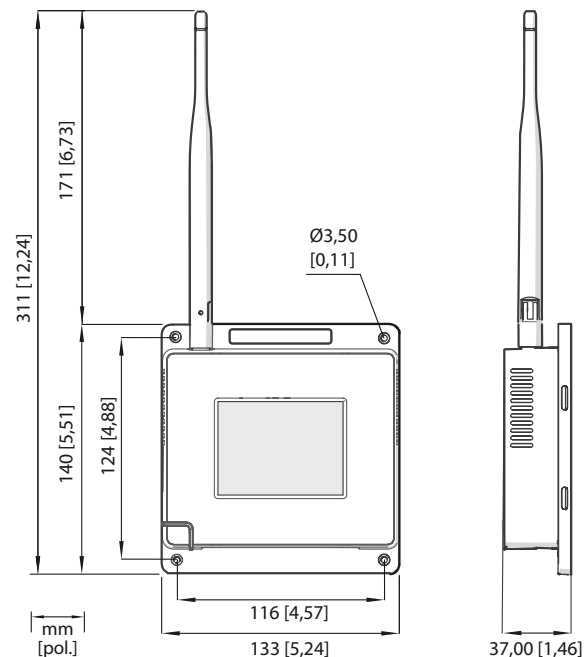
Classificação IP	IP30
Cor do alojamento	Branco
Métodos de montagem	Parafuso, prendedor de cabos
Peso	350 g (12,3 oz)
Dimensões (A x L x P)	311 x 133 x 37 mm (12,24 x 5,24 x 1,46 pol.)
<b>Materiais</b>	
Alojamento	Composto ABS/PC
Janela do visor	Poliéster
Antena	ABS

## Peças de reposição e acessórios

Fonte de alimentação para API0	244784SP
Kit de montagem	245679SP

## 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
Relógio interno	Sincroniza com servidor Network Time Protocol (NTP)
Dispositivos compatíveis	Até 32 data loggers VaiNet compatíveis
Compatível com as versões viewLinc	5.0 e acima
Interface 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
<b>Interface Ethernet</b>	
Padrões suportados	10BASE-T, 100BASE-TX
Endereço IPv4 designado	DHCP (automático), estático
<b>Conectores</b>	
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



**VAISALA**

www.vaisala.com

Publicado por Vaisala | B211597PT-C © Vaisala 2018

Todos os direitos reservados. Quaisquer 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.