



3Z IoA-1000 Guia de início rápido



Vantagens

- Fácil de instalar e monitorar o alinhamento da antena em tempo real, desde campo a mesa de trabalho, usando nosso software exclusivo IoA Manager
- Fácil de configurar

Recursos

- Pronto para LTE CAT-M1/NB-IoT
- Mostrador do tipo E-paper (papel eletrônico) para condição e alertas
- 5 anos ou mais de vida útil da bateria (dependendo do intervalo entre relatórios)
- Classificação IP67
- Capacidade de alarme
- Adesivo resistente a intempéries
- Sem necessidade de manutenção
- Recursos de gestão de dados na nuvem

Preparação para uso

Ao desembalar a unidade, faça o seguinte:

- Verifique se a unidade não está danificada. Se estiver danificado, ponha de volta na caixa e entre em contato com o atendimento ao cliente VIAVI (consulte a seção Assistência técnica).
- Se não estiver danificado, guarde a caixa e os materiais de embalagem, para o caso de precisar enviar de volta a unidade no futuro.

Requisitos do cartão IoT SIM

- Cartão Nano SIM
- Habilitado para NB-IoT ou LTE CAT M1, com designação automática de APN e sem PIN
- Habilitado para PCO ou ePCO

Importante: A VIAVI não fornece o cartão SIM. Verifique com seu Administrador do IoA ou seu provedor de rede celular IoT local.

Preparação do dispositivo (antes da instalação física)

Recomenda-se que a preparação do dispositivo seja feita antes que chegue ao local. Isso garante que o IoA esteja pronto para ser instalado sem problemas.

Nota: Para obter os melhores resultados com o mínimo de tempo de configuração, a unidade deve estar entre 15 °C e 50 °C (59 °F e 122 °F) durante a preparação do dispositivo.

Importante: Antes de instalar a unidade IoA na antena, configure o IoA usando o software do console IoA de sua empresa. Consulte o Administrador do IoA para mais informações.

O software de console IoA da sua organização ajudará a adicionar locais, adicionar IoAs a locais e configurar valores de IMEI, azimute, inclinação e giro de IoAs adicionados aos locais.

Consulte o *Guia do usuário IoA* para obter mais detalhes sobre instalação e configuração.

1. Remova o IoA, a bandeja do cartão SIM, o esfregão com álcool e o cartão SIM da embalagem. O dispositivo mostrará uma tela de boas-vindas padrão com o número IMEI do dispositivo na parte inferior, conforme mostrado aqui.
2. Coloque o cartão SIM na bandeja. Observe que, com o usuário de frente para o IoA, os contatos do cartão SIM devem estar voltados para cima, com o entalhe do cartão SIM no canto superior esquerdo.
3. Insira com cuidado a bandeja do cartão SIM no IoA.

Assim que a bandeja do cartão SIM for inserida, haverá dois “cliques”. O segundo “clique” pode levar até 7 segundos para ocorrer.

Depois do segundo “clique”, a tela exibirá o código QR contendo o IMEI do dispositivo, mostrando que o dispositivo está pronto para configuração.

O IMEI nessa tela será necessário como parte da configuração do IoA usando o software do console IoA da sua organização. Consulte o Administrador do IoA para mais informações.

Se for exibido um Erro 101, verifique se o cartão SIM está encaixado corretamente na bandeja.



Cartão SIM colocado na bandeja



Inserindo a bandeja do SIM no IoA

Importante: A BANDEJA DO CARTÃO SIM DEVE SER INSERIDA ANTES DA ETAPA SEGUINTE.

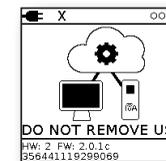


Como se conectar ao servidor IoA

A próxima etapa é conectar o IoA ao servidor para a configuração final.

1. Remova o adesivo da tampa da entrada USB e conecte a alimentação elétrica pela conexão USB na parte inferior do IoA, a fim de baixar a configuração do servidor imediatamente (aprox. de 1 a 2 minutos).

Depois que a alimentação elétrica estiver conectada à entrada USB, a tela do IoA indicará que está recuperando a configuração do servidor, conforme mostrado aqui.



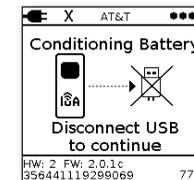
Importante: NÃO REMOVA A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PELA ENTRADA USB ATÉ RECEBER INSTRUÇÃO PARA ISSO.

2. Em seguida, o dispositivo mostrará a tela “Conditioning Battery” (condicionando a bateria). Esta etapa é para garantir que as baterias dentro do dispositivo estejam prontas para implantação em campo.

Uma mensagem é mostrada na tela avisando em qual etapa o dispositivo está no momento. Dependendo da intensidade do sinal, este procedimento pode levar até 10 minutos.

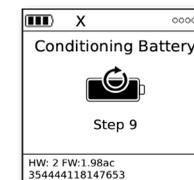
Se for exibido um Erro 103, verifique se o cartão SIM correto está sendo usado. Verifique com seu Administrador do IoA ou seu provedor de rede celular IoT local. O cartão deve estar habilitado para APN automático e não exigir PIN.

3. Assim que o primeiro ciclo terminar, será exibida uma mensagem “Disconnect to Continue” (desconecte para continuar). Agora será possível remover a alimentação elétrica pela entrada USB com segurança, enquanto o dispositivo continua a fazer a verificação automática da bateria.



4. Assim que a alimentação elétrica for desconectada, será exibida novamente a tela “Conditioning Battery” (condicionando a bateria). Desta vez levará pelo menos 10 iterações.

Nota: Não será preciso estar presente durante esta etapa. O IoA poderá concluir esta tarefa de forma completamente autônoma. Esta etapa pode levar cerca de 20 minutos, dependendo da intensidade do sinal do dispositivo.



5. Ao fim da verificação e do condicionamento da bateria, o dispositivo mostrará a configuração obtida do servidor. O dispositivo exibirá a tela de relatório padrão, conforme mostrada aqui.



Alimentação USB

Potência da bateria

Como aplicar a fita

Por fim, aplique a fita de perímetro ao longo da lateral do loA. Tenha certeza de cobrir a bandeja do cartão SIM e as entradas USB da unidade.

Para obter os melhores resultados, as superfícies devem estar limpas e sem sujeira, detritos e graxa. A fita deve ser aplicada quando a temperatura da superfície estiver entre 10 °F - 27 °C (50 °F - 80 °F).

Antes da aplicação da fita, verifique se a bandeja do cartão SIM está totalmente inserida e alinhada com o invólucro inferior.

1. Inicie a aplicação da fita alinhando a fita com o furo de ventilação na frente. Mantenha a fita de vedação nivelada com a parte traseira do invólucro inferior.

NÃO DESCOLE o verso totalmente, para evitar que detritos entrem no adesivo durante a aplicação.

2. Pressione para fora qualquer bolha de ar na fita, o máximo possível. Em seguida, pressione com firmeza todas as superfícies e emendas, para garantir que a fita esteja corretamente aderida a todas as superfícies.

Ao terminar, a fita ficar sobreposta à fita aplicada de fábrica ao redor do LCD, o que é normal.

Furo de ventilação



Terminar aqui

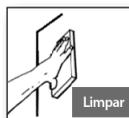


Como preparar a superfície da antena

Atrás da antena hospedeira, determine o melhor posicionamento para o loA, longe de qualquer metal. Usando o esfregão com álcool, limpe toda a poeira, resíduos, tinta, etc.

Se for necessária limpeza adicional, é recomendável usar uma mistura 50:50 de álcool isopropílico (IPA) e água como agente de limpeza.

Seque a área da superfície de destino para garantir que não haja umidade antes de conectar o loA.



Limpar



Esfregar

Como instalar o loA

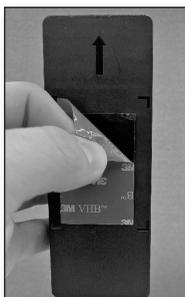
Importante: Ao decidir o posicionamento do loA, é recomendável posicionar o loA a pelo menos 2 polegadas de qualquer metal ferroso.

No verso do loA, remova cuidadosamente a aba adesiva de proteção vermelha, expondo a fita adesiva preta por baixo.

Uma seta na tampa traseira do loA indicará em qual direção está o topo.

Assim que a orientação correta for identificada, instale o loA na área da superfície de destino. Aplique pressão firmemente na face do Sensor loA por 15 segundos.

Parabéns, a instalação foi concluída!



Como comissionar o loA

Assim que a instalação física do dispositivo loA for concluída, use o software loA Manager para comissionar o dispositivo.

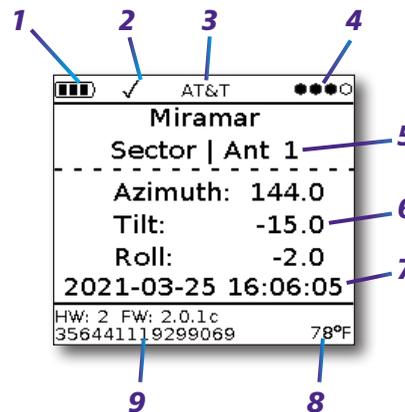
1. No console loA, navegue até o loA sendo configurado.
2. Isso mostrará todas as informações relevantes sobre o dispositivo loA.
3. Verifique os valores de IMEI, azimute, inclinação e rotação do loA.
4. Quando estiver pronto, ative o loA por meio do console loA.

A essa altura, o dispositivo realizará o processo de comissionamento. A tela do dispositivo exibirá uma marca de seleção à esquerda das informações da operadora na próxima vez em que transmitir para o servidor.

Isso pode levar até 24 horas, dependendo da hora da instalação.



Mostrador do loA



1. **Condição de energia** – Vida útil da bateria disponível na unidade ou se conectada a USB
 - **3 barras** – 80 a 100%
 - **2 barras** – 50 a 79%
 - **1 barra** – 0 a 49% (não pode transmitir neste nível)
 - **Plug** (plugue) – alimentação USB
2. **Commissioned** (comissionado) – mostra se o dispositivo foi comissionado ou não (X ou ✓)

3. **Carrier** (operadora) – operadora de celular atual à qual o dispositivo está conectado
4. **Signal strength** (força do sinal) – força do sinal atual
 - **4 pontos** – >= -80dB
 - **3 pontos** – -80dB a -90dB
 - **2 pontos** – -90dB a -95dB
 - **1 ponto** – <= -95dB
5. **Site, Sector, and Antenna** (local, setor e antena) – informações locais do gerente de loA
6. **Azimuth, Tilt, and Roll** (azimute, inclinação e rotação) – posição mecânica atual da unidade
7. **Date / Time** (data/hora) – data da última transmissão em UTC
8. **Temperature** (temperatura) – temperatura atual ao redor do dispositivo
9. **IMEI number** (número IMEI) – IMEI do dispositivo

Assistência técnica

Se precisar de assistência técnica, ligue para 1-844-GO-VIAVI/1.844.468.4284.

Fora dos EUA: +1-855-275-5378

E-mail: TAC@viavisolutions.com

Para as informações mais recentes sobre TAC, visite

<https://support.viavisolutions.com>

<https://www.viavisolutions.com/en/services-and-support/support/technical-assistance>



VIAVI Solutions

América do Norte	1.844.GO VIAVI / 1.844.468.4284
América Latina	+52 55 5543 6644
EMEA	+49 7121 862273
APAC	+1 512 201 6534
Todas as outras regiões	viavisolutions.com/contacts
email	TAC@viavisolutions.com