

Boas coisas vêm em pequenos pacotes

AQ1000

Refletômetro óptico no domínio do tempo

Capacite os técnicos de campo para fazer medições rápidas e precisas

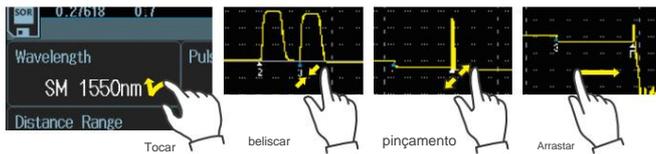
Num relance

O AQ1000 satisfaz as necessidades de teste e medição na análise de redes ópticas de acesso.

- Comprimentos de onda: 1310/1550 nm
- Faixas dinâmicas: 32/30 dB
- Tamanho: 185 mm (L) x 116 mm (A) x 56 mm (P) • Peso: 660 g

Tela sensível ao toque multitoque

Toque intuitivo e responsivo, deslize, belisque ou pressione. a tela de toque capacitiva multitoque responsiva de 5,0 polegadas e alta resolução e os botões físicos tornam as operações do OTDR simples e intuitivas.



Medição com um botão

Totalmente automático

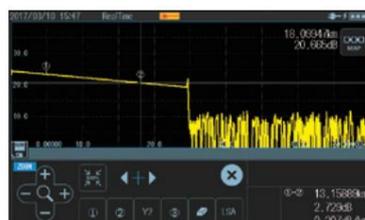
Simplemente pressionando um único botão, o AQ1000 inicia uma medição OTDR, detecta e caracteriza de forma abrangente eventos de rede com julgamento PASSA/FALHA com base em limites definidos pelo usuário. Os dados de medição podem ser salvos automaticamente, se desejado.



Tempo real

Maneira simples e rápida de observar a aparência da conexão de rede e fazer uma avaliação Aprovado/

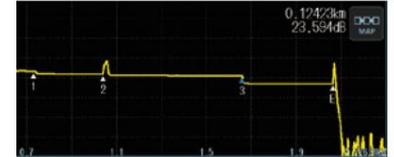
Reprovado da conexão de rede. Os marcadores permitem a distância e medidas de perdas.



Modos de visualização OTDR

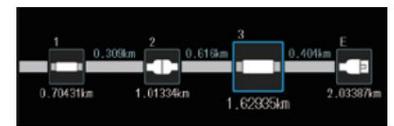
Visualização de rastreamento

Visão tradicional com formas de onda OTDR e marcadores de eventos.



Visualização

de mapa Visualização de mapa simples baseada em ícones para fácil interpretação de eventos de rede.



Longo tempo de operação da bateria

Mais de 10 horas!

Não se preocupe em ficar sem bateria durante o seu trabalho diário. A bateria Li-Ion de alta capacidade do AQ1000 dura 10 horas nas condições padrão da Telcordia.

inicialização rápida

Menos de 10 segundos!

De completamente DESLIGADO à medição pronta em menos de 10 segundos!

PC embutido e LS e VLS

Verificador de energia (PC)

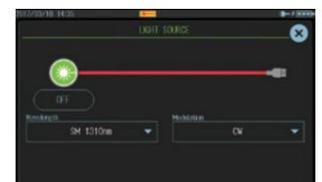
Mede e exibe a potência óptica da luz de entrada para testar o desempenho da rede.



Verificador de energia (PC)

Fonte de luz (LS)

Emita uma luz modulada/onda contínua estável para medir a atenuação de ponta a ponta com precisão quando emparelhado com uma potência óptica sensor.



Fonte de luz (LS)

Fonte de luz visível (VLS)

Emita luz vermelha para verificar a continuidade das fibras de lançamento ou troncos de fibra curta. Pausas e dobras na fibra podem ser identificadas visualmente. (A opção /VLS é necessária.)



Fonte de luz visível (VLS)

Recursos de manipulação de dados

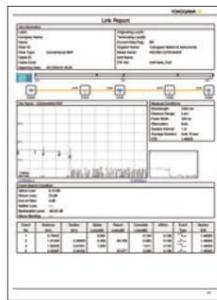
Economia direta de dados

Simplemente pressionando o ícone "Salvar direto", os dados medidos podem ser salvos em SOR ou PDF formato de acordo com a seleção prévia dos usuários.



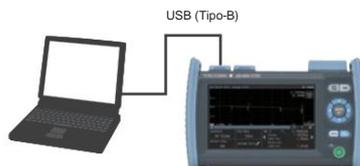
Relatórios em PDF

Software de pós-processamento integrado para gerar relatórios OTDR em formato PDF. Configuração flexível do modelo de relatório para atender aos requisitos de relatório dos usuários.



Transferência de dados

Arquivos de dados ou arquivos de relatórios em PDF armazenados no AQ1000 podem ser facilmente transferidos para um PC por meio de uma conexão USB.



Rede sem fio

O AQ1000 é capaz de transferência de dados e controle remoto em cooperação com dispositivos compatíveis com LAN sem fio.



Rede sem fio

Transferência de dados sem fio

Os arquivos de dados do AQ1000 podem ser transferidos para um smartphone ou tablet usando o transportador de dados OTDR ou para um PC usando o software OTDR Remote Controller.

Controle remoto O

AQ1000 pode ser controlado remotamente por um smartphone ou tablet usando um navegador da web e por um PC usando um navegador da web ou o controle remoto OTDR.

Observação:

A opção /WLN é necessária. Consulte nossos representantes de vendas para verificar a disponibilidade em seu país.

O OTDR Data Transporter e o OTDR Remote Controller são um software aplicativo gratuito.

Interfaces

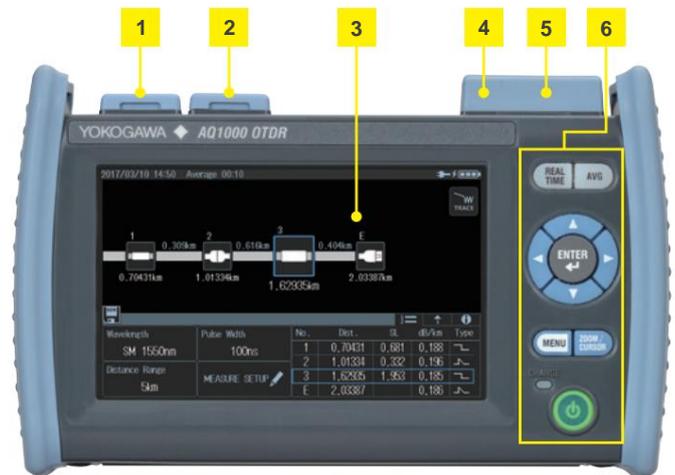
1 porta USB (Tipo micro B)

2 portas USB (Tipo A)

3 LCD colorido de 5,0 polegadas com tela de toque capacitiva

4 portas VLS (opção)

5 portas OTDR 6 chaves



alimentação de energia USB

A porta USB é usada para carregar a bateria do AQ1000.

Não há mais necessidade de carregar um adaptador CA volumoso.

Observação:

Um adaptador de alimentação USB não está incluído.

Consulte nossos representantes de vendas para adaptadores de energia USB aprovados pela Yokogawa.



Multi Idiomas

Seleção de idiomas de exibição para auxiliar os usuários a operar o AQ1000 em seu idioma nativo.

Funções de medição

- Medição de distância
- Medição de perda
- Medição de perda de retorno (total/seção)
- Pesquisa automática de eventos
- Julgamento aprovado/reprovado

Principais especificações

OTDR

Unid	Especificações
Comprimento de onda (nm)*4	1310 ±20/1550 ±20
Fibra aplicável	SM (ITU-T G.652)
Faixa de distância (km)	0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 256, 3, 10, 20,
Largura de pulso (ns)	30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000 min. 5 cm máx. 256000
resolução de amostragem	±(1 m +
Número de pontos de amostra	Distância de
Precisão de medição de distância (m)	medição x 2 x 10y5 ±1 resolução de amostragem) y 0,8 4/5 32/30
Zona morta do evento (m)*1	
Zona morta de atenuação (m)*2, *4	
Faixa dinâmica (dB)*3, *4	
Precisão de medição de perda	±0,03 dB/dB
Precisão de reflexão	±2 dB
Classe de laser †	Classe 1M ou 1

*1: Largura de pulso = 3 ns, Perda de retorno y 55 dB, em um ponto de 1,5 dB ou menos de um nível de pico insaturado. *2: Largura de pulso = 10 ns, Perda de retorno y 55 dB, em um ponto onde o nível de retroespalhamento está dentro de ±0,5 dB do nível normal. *3: Largura de pulso = 10000 ns, Tempo de medição = 3 minutos, Resolução de amostragem = 8 m, SNR = 1. *4: típico

Especificações Gerais

Unid	Especificações		
Mostrar*	LCD colorido TFT WVGA de 5,0 polegadas (tela sensível ao toque capacitiva) Resolução: 800 x 480 pixels		
Interfaces externas	USB 2.0 x 2 (Tipo A x 1: Host, Tipo micro B x 1: Dispositivos de armazenamento em massa USB, fonte de alimentação CC) LAN sem fio (opção/WLN): IEEE802.11b/g/n 185 mm (L)		
Dimensões	x 116 mm (A) x 56 mm (P) (excluindo projeções)		
Peso	Aproximadamente.		
Condições ambientais	Temperatura	660 G em operação: -10°C a 50°C, (10 a 35°C durante o carregamento, excluindo um adaptador de alimentação USB) (0 a 50°C ao usar WLAN) Armazenamento: -20°C a	
	Umidade	60% 5 a 90% UR (sem condensação)	
	Altitude	4000 m ou menos	
Requerimentos poderosos	DC 5 V±10%, máx. 1,5 A		
Bateria	Tipo	Polímero de íon de lítio	
	Tempo de operação	10 horas ou mais (Telcordia GR-196-CORE Edição 2, setembro de 2010)	
	Tempo de recarga	5 horas (típico)	
Padrão de segurança	EN61010-1		
segurança do laser		EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007, GB 7247.1-2012, FDA 21CFR1040.10 e 1040.11 EN 61326-1	
	EMC	Emissão	Classe A, EN 55011 Classe A Grupo1
Sem fio	LAN sem fio (opcional)	Imunidade	EN 61326-1 Tabela2
			EN300 328 V2.1.1, EN301 489-1 e 17

* O LCD pode conter alguns pixels que estão sempre LIGADOS ou DESLIGADOS (0,002% ou menos de todos os pixels exibidos, incluindo RGB), mas isso não indica um mau funcionamento geral.

Abordagem da Yokogawa para preservar o meio ambiente global • Os produtos elétricos da

Yokogawa são desenvolvidos e produzidos em instalações que têm recebido a aprovação ISO14001.

• A fim de proteger o meio ambiente global, os produtos elétricos da Yokogawa são projetados de acordo com as Diretrizes de Design de Produto Ambientalmente Amigável da Yokogawa e os Critérios de Avaliação de Design de Produto.

Função verificador de energia

Unid	Especificações
Configuração do comprimento de onda (nm)	1310/1490/1550/1625/1650 -50 a
Faixa de medição (dBm)	-5
Precisão de medição (dB)*	±0,5

* CW, 1310 nm (com uma largura espectral de 10 nm ou menos), Potência de entrada óptica 100 yW (-10 dBm), fibra SM (ITU-T G.652) com conector FC/PC, Configuração de comprimento de onda: Comprimento de onda medido ± 0,5 nm, Excluindo uma mudança secular de equipamento. (adicione 1% um ano após a calibração.)

Função de fonte de luz estabilizada

Unid	Especificações
Comprimento de onda (nm)	1310 ±25/1550 ±25 -3
Nível de saída óptica	dBm ±1 dB
Estabilidade de potência de saída (dB) *	±0,05
Modo de modulação	CW, 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Classe de laser †	Classe 1M ou 1

* durante 5 minutos a uma temperatura ambiente constante entre 23°C ±2°C.

Função de fonte de luz visível (opção /VLS)

Unid	Especificações
Comprimento de onda (nm)	650 ±20
Nível de saída óptica	-3 dBm ou mais (Pico)
Modo de modulação	CW, 2 Hz
Classe laser ††	Classe 3R

Observação:

Todas as especificações são válidas a 23°C ±2°C e após um aquecimento de 5 minutos ou mais, salvo indicação em contrário. †

Classe 1M: IEC 60825-1:2007, GB 7247.1-2012, Classe 1: EN 60825-1:2014 †† EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007, GB 7247.1-2012

Código de modelo e sufixo

Modelo	Códigos de sufixos	Descrições
AQ1000		AQ1000 OTDR
Conector óptico -USC		Adaptador Universal (SC)
	-UFC	Adaptador Universal (FC)
	-ASC	Adaptador Universal (SC Angulado-PC)
Fonte de luz visível/VLS		Fonte de luz visível
Rede sem fio*	/WLN	Rede sem fio

* O uso de LAN sem fio está sujeito à regulamentação de cada país. Para mais detalhes, consulte nossos representantes de vendas.

Acessórios (vendidos separadamente)

Modelo	Códigos de sufixos	Descrições
735070		Software de emulação AQ7932 (Ver. 6.01 ou posterior)
Linguagem	-PT	inglês
	-CH	chinês
	-KO	coreano
735482		Adaptador universal (para porta OTDR)
Conector óptico	-FCC	FC
	-SCC	SC
A1590WL		Cabo USB para fonte de alimentação DC, Comprimento 1 m
B8105EP		Alça

PERCEBER

• Antes de operar o produto, leia todo o manual do usuário para uma operação adequada e segura. • Os nomes de empresas e produtos que aparecem neste documento são marcas registradas de suas respectivas empresas. • "Típico" ou "Típico", neste documento significa "Valor típico", que é para referência, não garantia de especificação.



YOKOGAWA

<https://tmi.yokogawa.com/>

YMI-KS-MI-SE06

YOKOGAWA TEST & MEASUREMENT CORPORATION

Departamento de Vendas Globais / Telefone: +81-422-52-6237 E-mail: tm@cs.jp.yokogawa.com
Fax: +81-422-52-6462

O conteúdo deste catálogo é de dezembro de 2018. Sujeito a alterações sem aviso prévio.

Copyright © 2017, Yokogawa Test & Measurement Corporation [Ed: 04/b]

Impresso no Japão, 812(KP)

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA E-mail: tmi@us.yokogawa.com YOKOGAWA EUROPE BV

Telefone: +31-88-4641000 E-mail: tmi@nl.yokogawa.com YOKOGAWA

SHANGHAI TRADING CO., LTD. Telefone: +86-21-6239-6363 E-mail: tech@ysh.com.cn YOKOGAWA ELECTRIC KOREA

Telefone: +82-2-2628-3810 E-mail: TMI@kr.yokogawa.com YOKOGAWA

CO., LTD. ENGINEERING ASIA PTE. LTDA.

Telefone: +65-6241-9933 E-mail: TMI@sg.yokogawa.com YOKOGAWA

INDIA LTD.

Telefone: +91-80-4158-6396 E-mail: tmi@in.yokogawa.com

YOKOGAWA ELECTRIC CIS LTD.

Telefone: +7-495-737-78-68 E-mail: info@ru.yokogawa.com

YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA.

Telefone: +55-11-3513-1300 E-mail: tm@br.yokogawa.com

YOKOGAWA MÉDIO ORIENTE E ÁFRICA BSC(e) Telefone: +973-17-358100 E-mail: help.ymatmi@bh.yokogawa.com Fax: +973-17-336100

Fax: +86-21-6880-4987

Fax: +82-2-2628-3899

Fax: +65-6241-9919

Fax: +91-80-2852-1442

Fax: +7-495-737-78-69