

AQ1200 MFT-OTDR

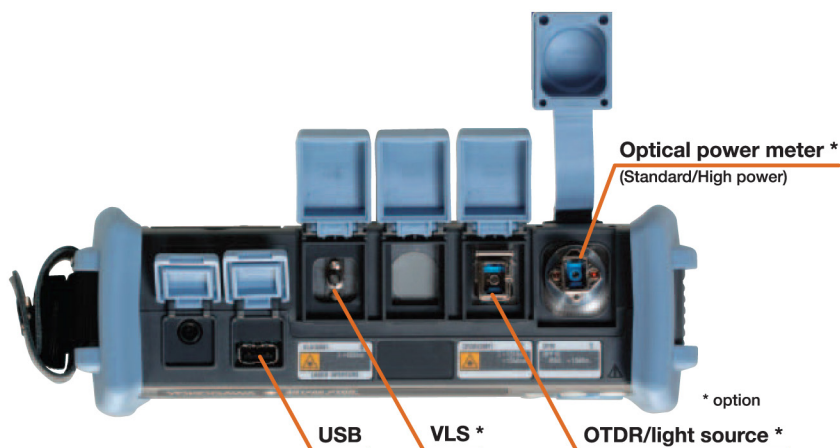
Alt i ett håndholdt testutstyr for fibernet



Økende hastigheter og økt krav til pålitelighet for telenettet gjør optiske målinger mer nødvendig enn tidligere. Bøiefenomen som makro- og mikrobøyer reduserer levetiden til fiberen mens refleksjoner og avstand mellom refleksjonspunkter blir mer kritiske når systemets hastighet øker. Samtidig er det nødvendig hurtig å finne feil som refleksjoner, bøiefenomen og brudd når man får problemer med fiberforbindelsen.

Melbye Skandinavia AS kan tilby flere gode OTDR løsninger for denne typen målinger, blant annet det enkle og feltvennlige instrumentet, AQ1200. Det har mange tilleggsfunksjoner som gjør instrumentet enda mer anvendelig for komplett testing av fiberoptiske nett.

AQ1200 er en kompakt OTDR med størrelse A5 og vekt på kun 1 kg og er beregnet for feilsøking og kvalitetskontroll på FTTx-, metro- og transportnett. AQ1200 er utstyrt med en 5.7 " fargeskjerm og har flere språk som er med på å gjøre instrumentet brukervennlig.



Kraftige testegenskaper

OTDR

SM 1310/1550 nm
Kort, 80 cm hendelsesdødsone

Feillokalisering

Video fibermikroskop (opsjon)

Optisk lyskilde/effektmeter (opsjon)

Lyskilde: 1310/1550 nm
Effektmeter: Standard/Høy effekt
Mangefiber testfunksjon

Visuell feilsøking (opsjon)

PING test (opsjon)

Utmerket håndtering

Liten (8" ganger 6", A5 størrelse) og lav vekt (1 kg)

Enkel å se, stor LCD fargeskjerm

Mange språk

Brukergrensesnitt tilsvarende som for AQ7275

Rotasjonknapp og piltaster

USB porter for datalagring, fjernstyring og for videomikroskopprobe

Spesifikasjoner

Modell		AQ1200A
Bølgelengde * ¹		1310/1550 +/- 25 nm
Måleområde		0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 km
Pulsbredde		3ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs, 5µs, 10µs
Dynamikk * ²		32/30 dB
Hendelsesdødsone * ³		0.8 m
Dempringsdødsone * ⁴		5 m
Andvendbare fibre		SM (ITU-T G.652)
Optiske kontakter		SC, FC, ASC
Laserklasse		1
Skjerm		5.7 " farge LCD (640 x 480)
Batteritid * ⁵		6 timer
Grensesnitt	USB port	USB 1.1 Type A x 1, Type B (mini) x 1
	DC inngang	For AC adapter
Størrelse		217,5 (B) x 157 (H) x 74 (D) mm
Vekt		Ca. 1 kg (inkl. beskyttelse og int. batteri)

Fabrikkinstallerte opsjoner: lyskilde-effektmetertype opsjoner

	Effektmetertype	Standard (/SLT)	Høy effekt (/HLT)
Effektmetertype	Bølgelengdeinnstilling	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650, 800 til 1700 nm(1 nm trinn) eller CWDM (1270 til 1610 nm, 20 nm trinn)	
	Effektområde [dBm]	+10 til -70 (CW) +7 til -70 (CHOP)	+27 til -50 (CW) * ⁶ +24 til -50 (CHOP)
	Støynivå	0.5 nW (-63 dBm@1310 nm)	50 nW (-43 dBm@1310 nm)
	Usikkerhet ved std. forhold * ⁷	+/- 5 %	
	Avlesn. Oppløsning	0.01	
	Avlesn. Type	Absolutt: dBm, mW, µW, nW; Relativt: dB	
	Modulasjonstype	CW, CHOP (270 Hz./ 1 kHz/ 2 kHz)	
	Midlingsfunksjon	1, 10, 50 og 100 ganger	
Stabilisert lyskilde	Bølgelengde [nm] * ⁸	1310/1550 ± 25	
	Lyskildetype	LD	
	Spektral bredde [nm] * ^{8,9}	<5/<10	
	Utgangseffekt [dBm]	-3 ± 1	
	Stabilitet [dB] * ¹⁰	± 0.05	
	Modulasjonstyper	CW, 270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	
	Andvendbar fiber	SM (ITU-T G.652)	
	Laserklasse	1	

Modell med koder

Modell	Kode	Beskrivelse
AQ1200A		
Språk	-HE	Engelsk
Strømkabel	-F	VDE standard
Optisk kontakt	-USC	SC/PC type
	-UFC	FC/PC type
	-ASC	SC/APC type
Fabrikkinstallerte opsjoner	/SLT	Dempringsmålesett, stabilisert lyskilde og standard effekt
	/HLT	Dempringsmålesett, stabilisert lyskilde og høyeffekts effektmeter
	/VLS	Rødlyskilde for visuell feilsøking, 2.5 mm
	/LAN	Ethernett
	/SB	Skulderstropp

Tilleggsutstyr

Modell	Kode	Beskrivelse
SU2006A		Myk bæreveske
735480 (for effektmeter)	-SCC	SC konnektoradapter
	-FCC	FC konnektoradapter
	-LCC	LC konnektoradapter
SU2005A (for OTDR og lyskilde)	-SCC	SC/PC Universaladapter
	FCC	FC/PC universaladapter
739871	-F	VDE standard
739882		Batteripakke (ekstra)
B8070CY		Skulderstropp

*1 Pulsbredde 1 μ s

*2 Pulsbredde 10 μ s, 3 min. midlingstid, SNR=1, dynamikk reduseres 0.5 dB ved APC kontakter

*3 Pulsbredde 3 ns, ORL \geq 55 dB, IOR = 1.5

*4 Pulsbredde 10 ns, ORL \geq 55 dB, IOR = 1.5

*5 Utfør målinger i 3 min. intervall, hver måling i 30 s, uten opsjoner og i strømsparemodus.

*6 1300 til 1600 nm

*7 Effektnivå: 100 μ W; CW, Bølgelengde: 1310 \pm 20 nm, Spektral bredde: \leq 10 nm, omgivelsestemperatur: 23 \pm 2 °C, Fibertype: SM (ITU-T G.652), Optisk kontakt: FC/PC, Feil ved innstilling av bølgelengde: \leq 0.5 nm, eksklusivt aldring (legg til 1 % per år etter kalibrering).

*8 T_{omgivelser} = 23 \pm 2 °C

*9 RMS (2 σ , -20 dBm)

*10 Ved konstant temperatur innen 23 \pm 2 °C; CW (15 min)