

Quick guide for OLTS FX40/45



Generell informasjon

- OPM FX40/45 har >7 kalibrerte bølgelengder avhengig av modell (PM1/PM2/PM3)
 - o 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650nm
- OLS lyskilde med bølgelengder for SM og MM, avhengig av modell;
 - o MM 850-1300nm
 - o SM 1310/1550nm
 - o SM 1310/1490nm

FX 40/45 optiske testporter

Den generelle utformingen av enheten vises nedenfor. Vær oppmerksom på at farge og tastaturknappene vil variere avhengig av modell og optisk konfigurasjon.



Port 2:
OLS eller VFL
Optisk lyskilde på 1310/1550 eller 1310/1490
VFL: 650nm synlig laser

Port 1:
PM1 - standard effektmåler
PM2 - Høyeffekt måler
ORL - Returapsmåler
PM3 - BiDi effektmåler (ORL/OLS)

Merk: For ORL +BiDi konfigurasjon er det ingen port 2.

Tastaturopsett

FX40	FX45	Modell
		OPM + VFL eller OPM
		LS + VFL eller LS

OPM + VFL

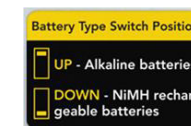
		Funksjon		
		Trykk	Shift	Trykk og hold
	Bølgelengde	Endrer gjeldende bølgelengde	Kalibrerer nullnivå	N/A
	Absolutt / relative verdi OPM	Bytter mellom absolutt (dBm) og relativ effekt (dB)	Angir gjeldene effektverdi som referanse	N/A
	VFL	Visuell rødlyskilde av / på	TBD	Bakgrunnslys skjerm Av/på
	Lagre	Lagrer gjeldende verdi til minne	I lese-modus: Viser de lagrede resultater fra minne på skjerm	N/A
	Skift	For bruk av sekundærfunksjon (se neste kolonne)	N/A	Gå inn i meny-modus

OLS + VFL

		Funksjon		
		Trykk	Shift	Trykk og hold
	OLS Optisk lyskilde bølgelengde	Endrer gjeldende bølgelengde	N/A	N/A
	Optisk lyskilde modus	Endrer gjeldende bølgelengde	N/A	N/A
	VFL	Visuell rødlyskilde av / på	TBD	Bakgrunnslys skjerm Av / På
	WaveID	Slå WaveID på/av (kun FX45) for automatisk identifikasjon av bølgelengde.		N/A
	Skift	For bruk av sekundærfunksjon (se neste kolonne)	N/A	

Batteri og kontakter

Før bruk må du sørge for å ha fulle batterier. Det er også viktig å vippe batteribryter i rett posisjon mht. batteritype.



Installer de optiske adapterne før test samt sjekk at fiber er rengjort før tilkobling.

Konfigurasjon av FX40/45

For å gå i konfigurasjonsmodus, hold inne shift-knapp. Velg parameter som ønskes med **▶** og endre med **▼** og **▲**. For å avslutte, hold inne Shift.

Parameter	Mulig verdi	Beskrivelse
A.OFF	Av, 15min, 30min, 45 min	Tid før enhet automatisk skrur av.
TIME		Stiller inn tid
DATE		Angir dato

Optisk lyskilde

For oppstart av lyskilde:

1. Trykk på rød strømknapp for så slå på FX40/45.
2. Trykk på **☀-λ** for å slå av/på lyskilde og veksle til ønsket bølgelengde.
3. Trykk på CW/Hz eller ID (FX40) og velg ønsket operasjonsmodus på laser lyskilde.

Nullstilling av optiske effektmålere

Denne prosedyren bør benyttes når klimatiske forhold endres betydelig, f.eks. da du tar instrumenter ut av kald bil på vinter og inn i oppvarmet bygg. Er du i tvil så utfør dette før måling.

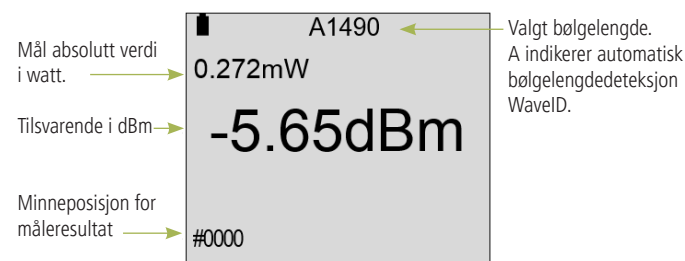
1. Lukk støvhette på testport merket OPM eller ORL.
2. Trykk inn rød strømknapp.
3. Gå inn i effektmeter-modus ved å trykke på Shift og deretter **☀-λ**. Gjenta dette til PMX modus vises øverst i display.
4. Trykk på Shift og deretter **λ** for å kalibrere nullverdi.
5. Display vil vise NULL hvis riktig utført.

Optisk effektmåling

Enheden kan brukes til å måle optisk effekt over det dynamiske området med spesifisert nøyaktighet (vanligvis 5% og innen +10 til -70dBm). OPM bølgelengde må være satt tilsvarende som innkommende lyskilde bølgelengde. Hvis lyskilden støtter WaveID (FX45) så vil innkommende lyskilde bølgelengde detekteres automatisk ved bruk av kompatibel lyskilde (FX45, FX50, FX300, RXT, TX300).

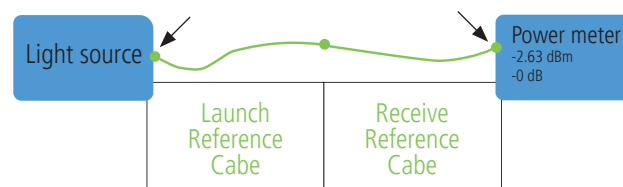
For oppstart av effektmeter:

1. Trykk på rød strømknapp for slå på FX40/45.
2. Gå inn i effektmetermodus ved å trykke Shift og deretter **☀-λ**. Gjenta til PMX modus vises øverst på skjerm ved siden a batteriikonet.
3. Trykk på dB/dBm for å veksle mellom dB og dBm.



Referansemetoder

2-kabel referanse, metode 1b IEC61280-4-2 / TIA/EIA 526-7. Diagram viser et to-kabeloppsett med en adapter i midten.

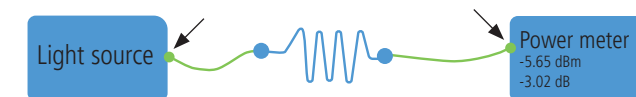


For å sette referanse gjør du som følger:

1. Trykk på rød strømknapp for å slå på både lyskilde og effektmeter. La kilden varme opp i 15 minutter slik at laser stabiliserer seg.
2. Koble to referanse-kabler opp som vist ovenfor.
3. Trykk på **☀-λ** og velg laser bølgelengde.
4. Trykk på CW/Hz knapp for å komme inn i CW modus.
5. Trykk på **λ** knappen til effektmeter for å matche laser lyskilde. Hvis tilgjengelig på kilde så kan du aktivere WaveID ved å trykke **λ ID** på FX40 eller **λ** på FX45 til ---- vises på FX45.
6. Trykk på dB/dBm for å komme inn i dBm modus på effektmeter.
7. Trykk på Shift og deretter dB/dBm for å sette 0dB referanse på effektmeter. Display endres til -0.00dB.
8. Gjenta trinn 4-8 for hver bølgelengde.

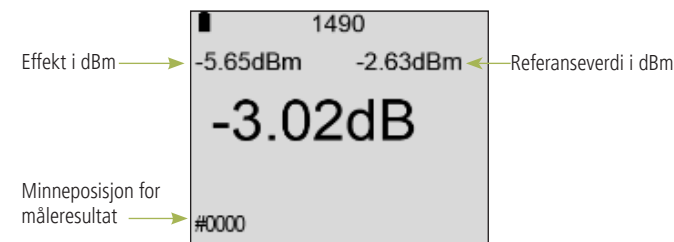
Måling av tap i fiber

Du er nå klar for å foreta dempningsmål.

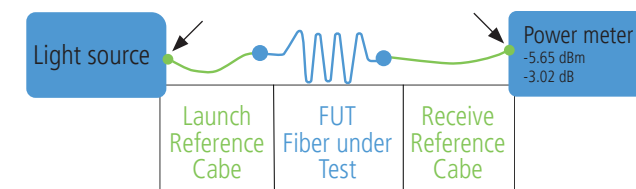


1. Rengjør kontakter for FUT (Fiber Under Test) før tilkobling og koble til som vist ovenfor.
2. Trykk på Shift og deretter Save for å endre minneposisjon.
3. Trykk på Save for å lagre måleresultat til minne.

Figuren nedenfor er en typisk visning som viser det relative optiske effektnivået etter at referansenivå er satt.



De store sifrene representerer det relative effektnivået i dB, dvs. tapet i fiberen under test.



Merk: Prosedyre for å stille inn 0dB nivå skal utføres hver gang en referansekabel til/frakobles fra enten optisk lyskilde eller effektmeter.