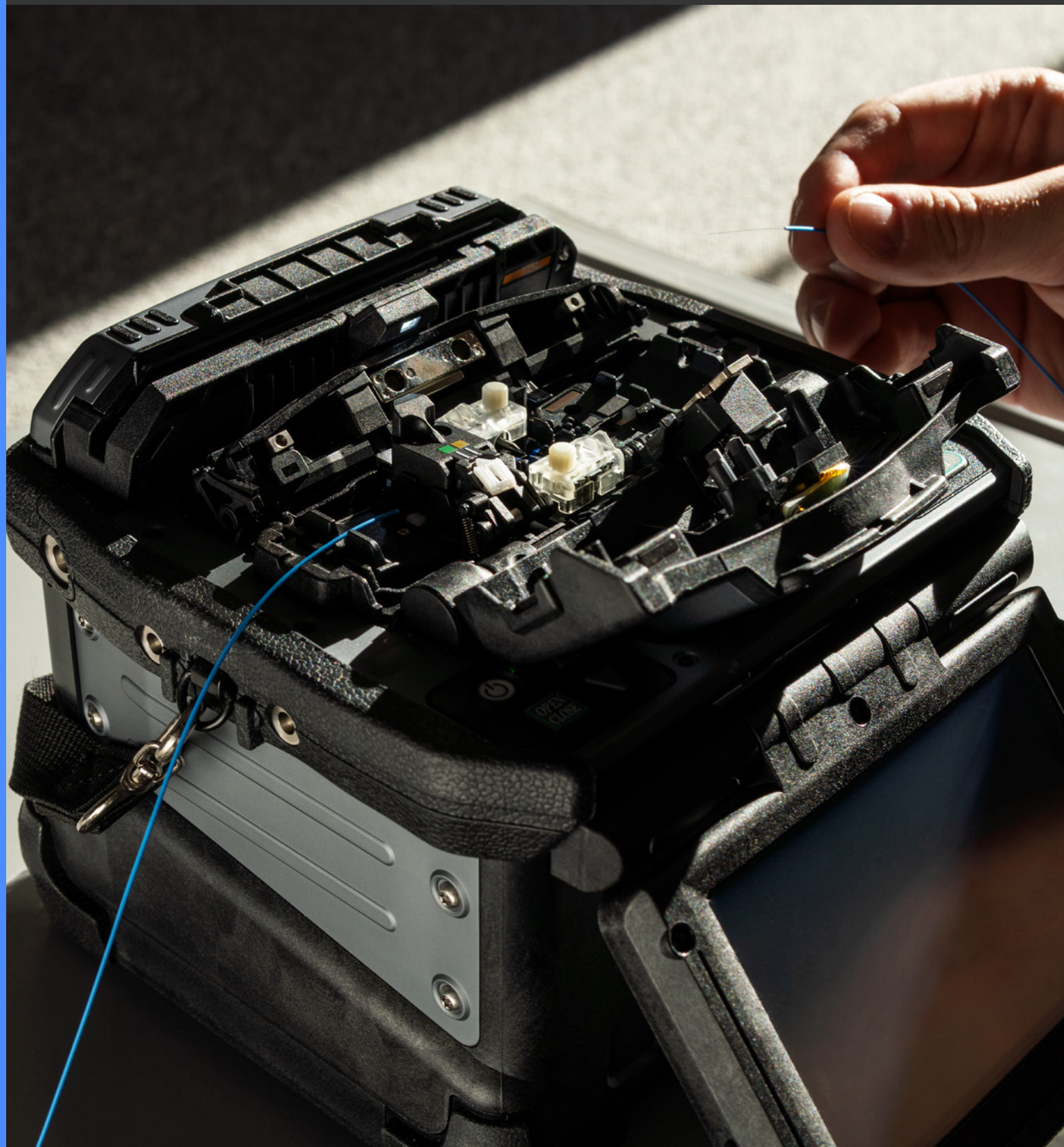




Hexatronic
Fibersvetsar och
Mätinstrument



Optimerade och effektiva produkter för ett smidigt arbetsflöde

Med rätt produkter och utrustning ges optimala förutsättningar för att utföra ett korrekt och effektivt arbete. Hexatronic är distributör för Fujikura fibersvetsar samt mätinstrument från EXFO och vi är även den enda auktoriserade servicepartnern för dessa fabrikat.

Fibersvetsar

Fujikura är en global marknadsledare inom fibersvetsar. De har uppnått sin position genom att utveckla kvalitetsprodukter med expertkunskaper inom telekom och bedriver forskning inom fotonik och tillverkningsteknik. Fujikura har tillverkat fibersvetsar i 30 år och har lösningar för alla utmaningar inom området.

Mätinstrument

Mätinstrumenten från Hexatronic inkluderar bland annat det ledande varumärket EXFO som erbjuder produkter utformade för att göra det möjligt för dig att utföra snabba och enkla mätningar. Fiberinstrumenten mäter inte bara exakt, du får också nätverksanalyser automatiskt serverade till dig. Med hjälp av en OTDR från Hexatronics partners eller några av våra andra fiber- och dämpningsmätningssinstrument får du snabbt de svar du behöver – även om du inte är en expert.

Hexatronic erbjuder även alla tillbehör som behövs för att genomföra en kvalitetssäkrad installation eller mätning. I vårt erbjudande hittar du egenproducerade mätkablage, rengöringsprodukter och verktyg för fibermätning.

Fiberoptisk utbildning

Tillsammans med vår utbildningsleverantör Edugrade erbjuder vi ett brett utbud av utbildning och certifiering för fiberinstallation och nätplanering.

Vårt erbjudande omfattar generell såväl som kundanpassad utbildning och certifiering inom projektledning, projektering, installation och underhåll av bredbandsnät för aktörer inom FTTx.

Servicecenter

Hexatronic har Sveriges enda certifierade servicecenter för alla modeller av Fujikura fibersvetsar och svetstillbehör och vi är en av nio europeiska certifierade servicecenters för EXFO. I vårt servicecenter utför vi även reparation och service av blåspistoler från Hexatronic. Oavsett utmaningar med din utrustning så finns vi här för att hjälpa dig.

Hexatronic Fiberoptic
Skalholtsgatan 10, 164 40 Kista
Tel +46 (0) 10-424 98 00
info.hfo@hexatronic.com
www.hexatronic.com/sv

Fujikura Fibersvets	4
Fujikura Värmestrippers	8
Fujikura Fiberhållare	9
Fujikura Fiberidentifierare	11
EDUGRADE Fiberoptisk utbildning	12
Servicecenter	13
EXFO MaxTester	14
EXFO- FTB	16
EXFO- Dynamik och avstånd	19
EXFO- Dispersionsmätning	20
EXFO- Optical Explorer - fiberoptisk multimeter	22
EXFO - Power Expert - modern effektmätare	23
EXFO - dB-instrument och ljuskällor	24
EXFO - Fibermikroskop	25
EXFO - FIP-500 mikroskop för MPO och enkelspets	26
EXFO - Mikroskopspetsar	27
EXFO - iOLM mjukvara	28
EXFO - Ethernet	30
EXFO - EX1 - bredbandstestare	31
EXFO - Tillbehör	32
Hexatronic - Fiberkablage	34
Hexatronic - Verktyg och tillbehör	36

Fujikura fibersvets

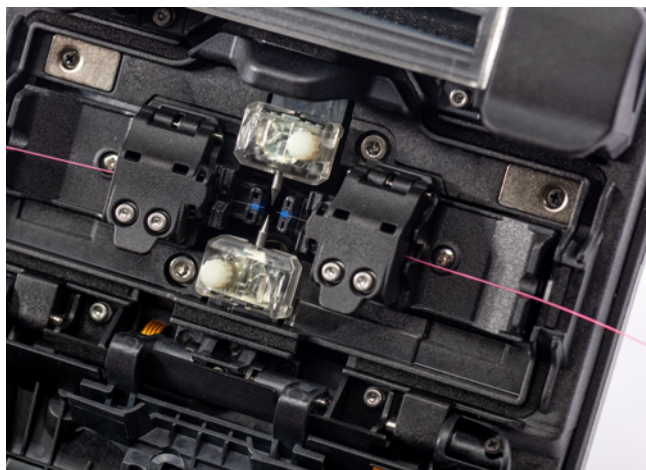
Fujikura enkelfibersvets, 41S+

41S+ är Fujikuras toppmodell i segmentet för fibersvetsar med aktiv linjering via fiberns ytterkant (cladding). Den levereras med den innovativa fiberkapen CT-50 som kommunicerar med svetsen. Svetsen kan bland annat rotera klingan på kapen och håller reda på hur många kapar som gjorts på klingans alla positioner. Den fungerar även ihop med appen Splice+.

- Active Fusion Control för bättre svetsresultat.
- Bluetooth, kommunicerar med kapen CT-50 och kan rotera kapens klinga.
- Touchskärm, enkelt och snabbt att utföra de vanligaste kommandona.
- Core sight, nyutvecklad varmbildsanalys ger en mer precis dämpningsestimering
- Aktivt cladding-linjerande enkelfibersvets.
- Lätt och kompakt.
- Robust konstruktion
- Snabb, kan svetsa på 6 sekunder.
- Smidig väska med vidareutvecklad arbetsstation.
- Batteriet klarar 200 svetsar inklusive ugn på en laddning.
- Batteriet kan laddas medans det sitter i svetsen.
- Dispenserflaska följer med.

Tekniska egenskaper

Dimensioner,	
Längd:	210 mm
Bredd:	131 mm
Höjd:	79 mm
Vikt (inkl. batteri):	1,3 kg
Skärm:	5"
Batteritid:	200 cykler
Livslängd elektroder:	5000 svetsningar



Standardpaket

Fibersvets:	41S+
Fiberkap:	CT50
Fiberhållare:	Fasta
Batteri:	BTR-11
Extra elektroder:	ELCT2-16B
Nätadapter:	ADC-19A
Strömkabel:	ACC-11
Väska:	CC-36
Manual (CD):	M-41
Snabbmanual:	Q-41S-E
Striptång:	SS01
Dispenserflaska:	AP-02



Fujikura 41S+, enkelfibersvets

Säljs i komplett paket inkl. svets, fiberkap, mm.

HA-FSM-41S+-KIT.....E16 639 98

Fujikura enkelfibersvets, 90S+

Fujikuras 90S+ har en revolutionerande automatisk process för fibersvetsning och touchskärm för enkelt handhavande. Bluetooth för trådlös kommunikation med kapen CT50 och fungerar ihop med appen "Splice+" för Android eller iOS.

Svetsarna från Fujikura är kända för att vara extremt pålitliga och driftsäkra. De tillverkas i ett robust fältmässigt utförande, konstruerade för att motstå smuts, vind, vatten och stötar. De är även utrustade med automatiskt vindskydd och ugn som kan effektivisera svetsprocessen avsevärt och sparar dessutom tid mellan svetsmomenten.

- Active Fusion Control för bättre svetsresultat.
- 5" Touchskärm
- Ny fiberhållare för loose tube ger bättre grepp om fibern.
- Elektrobyte utan verktyg.
- En laddning klarar ca 300 svets cykler.
- Kan ladda med batteriet i svetsen.
- Fiberkapen CT-50 med Active Blade Management Technology.
- Nytt portabelt och delbart arbetsbord med förvaringsfack.
- Kameran systemet i 90S+ identifierar även vilken fibertyp som placerats i svetsen.
- Marknadsledande kärnlinjering och precision med avancerad bildbehandling.

Tekniska egenskaper

Dimensioner,	
Längd:	173 mm
Bredd:	170 mm
Höjd:	5150 mm
Vikt (inkl. batteri):	2,8 kg
Skärm:	5"
Batteritid:	300 cykler
Livslängd elektroder:	5000 svetsningar



Fujikura 90S+, enkelfibersvets

Säljs i komplett paket inkl. svets, fiberkap, mm.

HA-FSM-90S+-KIT.....E16 648 92

Standardpaket

Fibersvets:	90S+
Fiberkap:	CT50
Fiberhållare:	Fasta
Batteri:	BTR-15
Extra elektroder:	ELCT2-16B
Hylshållare:	SP-03
Nätadapter:	ADC-20
Strömkabel:	ACC-15
Väska:	CC-39
Snabbmanual:	QRG-02-E
Striptång:	SS01
Dispenserflaska:	AP-02



Fujikura ribbonsvets, 41R

Fujikura 41R är en ribbonsvets för upp till fyra fibrer. Den levereras med den innovativa fiberkapen CT-50 som kommunicerar med svetsen. Svetsen kan bland annat rotera klingan på kapen och håller reda på hur många kapar som gjorts på klingans alla positioner. Den fungerar även ihop med appen Splice+. Den har även en lättanvänd touchskärm där det är enkelt och snabbt att utföra de vanligaste kommandona.

Fujikura 41R är en lätt och kompakt fibersvets av samma karaktär som sitt syskon enkelfibersvetsen 41S.

Sin kompakta storlek till trots är det en förvånansvärt robust i sin konstruktion.

Batteriet kan laddas medans det sitter i svetsen.

- Bluetooth, kommunicerar med kapen CT-50 och kan rotera kapens klinga.
- Touchskärm, enkelt och snabbt att utföra de vanligaste kommandona.
- Lätt och kompakt.
- Snabb, kan svetsa på ner till 10 sekunder.
- Batteriet klarar 140 svetsar och värmningar av hylsor på en laddning.
- Smidig väska med vidareutvecklad arbetsstation.
- Den trådlösa värmeskalaren RS03 ingår
- Dispenserflaska ingår.
- Realtidsanalys av ljusbågens effekt ger optimal skarvdämpning

Tekniska egenskaper

Dimensioner,

Längd: 210 mm

Bredd: 131 mm

Höjd: 79 mm

Vikt (inkl. batteri): 1,2 kg

Skärm: 5"

Batteritid: 140 cykler

Livslängd elektroder: 2000 svetsningar



Fujikura 41R, ribbonsvets

Säljs i komplett paket inkl. svets, fiberkap, mm.

HA-FSM-41R-KIT..... E16 639 98

Standardpaket

Fibersvets: 41R

Fiberkap: CT50

Fiberhållare:

250 µm: FH-70-250

900 µm: FH-70-900

4-ribbon: FH-70-4

Batteri: BTR-11A

Värmeskalare: RS03

Extra elektroder: ELCT2-16B

Nätadapter: ADC-19A

Strömkabel: ACC-11

Väska: CC-36

Snabbmanual: QRG-04-E

Striptång: SS01

Dispenserflaska: AP-02



Fujikura ribbonsvets, 90R12

Fujikura 90R12 revolutionerar marknaden för ribbonsvetsar med en mängd nya funktioner, främst med användaren i fokus.

Bland nya funktioner märks bland annat att man nu kan byta ut V-spåren i fält. Denna funktion är oerhört fördelaktig då man med ett enkelt handhavande kan eliminera problem med smutsiga V-spår utan att behöva bryta jobbet. Det i kombination med helautomatiserade processer och touchskärm blir handhavandet avsevärt förenklat.

Nu kan man också ladda batteriet direkt i svetsen.

Svetsen har inbyggt Bluetooth för trådlös kommunikation med kapen CT50 där svetsen kan rotera klingan på kapen när så behövs. Detta fungerar även i med appen Splice+. En nyutvecklad smidig väska med smarta funktioner ingår.

De utbytbara 12 fibers V-spåren inkluderas liksom elektroder i standardpaketet.

Svetsarna från Fujikura är kända för att vara extremt pålitliga och driftsäkra. De tillverkas i ett robust fältmässigt utförande, konstruerade för hård användning i fält för att motstå smuts och vind, vatten och stötar. De är även utrustade med ett nytt vidareutvecklat automatiskt vindskydd och en ny ugn som kan effektivisera svetsprocessen avsevärt och sparar dessutom tid.

- Active Fusion Control för bättre svetsresultat.
- 5" Touchskärm
- Ny fiberhållare för loose tube ger bättre grepp om fibern.
- Elektrobyte utan verktyg.
- En laddning klarar ca 300 svets cykler.
- Kan ladda med batteriet i svetsen.
- Fiberkapen CT-50 med Active Blade Management Technology.
- Nytt portabelt och delbart arbetsbord med förvaringsfack.

Tekniska egenskaper

Dimensioner,

Längd: 173 mm

Bredd: 170 mm

Höjd: 150 mm

Vikt (inkl. batteri): 2,6 kg

Skärm: 4,5"

Batteritid: 165 cykler

Livslängd elektroder: 1500 svetsningar

Standardpaket

Fibersvets: 90R12

Fiberkap: CT50

Fiberhållare:

250 µm: FH-70-250

900 µm: FH-70-900

4-ribbon: FH-70-4

8-ribbon: FH-70-8

Utbytbara V-spår: VG12-01

Värmeskalare: RS03

Batteri: BTR-15

Extra elektroder: ELCT2-16B

Hylshållare: SP-03

Nätadapter: ADC-20

Strömkabel: ACC-15

Väska: CC-39

Snabbmanual: QRG-02-E

Striptång: SS01

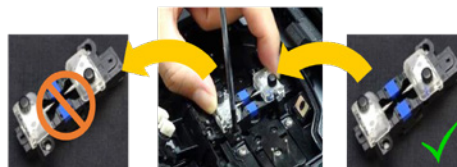
Dispenserflaska: AP-02



Fujikura 90R12, ribbonsvets, upp till 12 fibrer

Säljs i komplett paket inkl. svets, fiberkap, fiberhållare mm.

HA-FSM-90R12-KIT.....E16 639 99



Fujikura värmestrippers

Fujikura värmestrippers, RS02 och RS03

Fujikuras värmestrippers/värmeskalare ger 80% högre grepp mot tidigare modeller. Extremt snabb uppvärmning och ergonomisk design.

Bluetooth-anslutning med app för Smartphones där man kan ställa värmenivå samt kontrollera batteristatus. RS-03 har ett högkapacitetsbatteri som klarar 600 skalningar på en laddning. Kan även skala fiber med 200µm primärskydd.



Värmestripper RS02

Skalar ribbonfiber 200-400 µm. Ansluts till strömport på fibersvets.
HB-RS02.....E16 619 95



Värmestripper RS03

Skalar ribbonfiber 200-400 µm. Drivs med uppladdningsbara batterier som klarar 600 skalningar.

HB-RS03.....E16 619 96



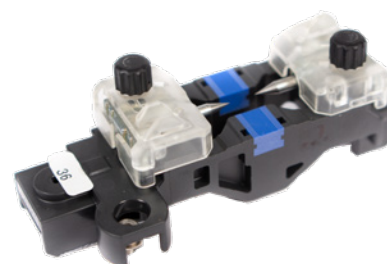
Elektroder för Fujikuras fibersvetsar

Fujikura svetselektroder för de senaste modellerna 31S och 41S/41S+ samt 90S/90S+ och 90R12.

Dessa elektroder kan lätt bytas helt utan verktyg.

Levereras som par.

HB-ELCT-2-16B.....E16 640 10.....31S, 41S, 90S, 90R12



Utbytbara V-spår

En revolutionerande nyhet med Fujikuras ribbon-svets 90R12 är att man själv kan byta ut v-spåren i fält. Detta eliminerar driftstopp på grund av smutsiga v-spår och man kan istället fortsätta svetsa.

Elektroder ingår.

HB-VG12-01.....E16 640 11



Elektroder för Fujikuras äldre fibersvetsar

Fujikura svetselektroder för äldre modeller. Säljs som par.

HB-ELCT-2-20A.....E16 611 46..... $\varnothing$ 2x20 mm, 17-19, 50, 60&70S/R

HB-ELCT-2-12.....E16 611 45..... $\varnothing$ 2 x12 mm ,11 & 12S/R

HB-ELCT-2-16..... $\varnothing$ 2 x16 mm, 16R/S & 30R

HB-ELCT-1-25..... $\varnothing$ 1 x25 mm, 30 & 40S

HB-ELCT-2-17..... $\varnothing$ 2x17 mm ,15S/R



Fiberhållare

Fiberhållare för ribbon- och enkelfiber.

HB-FH-70-12PC.....200 µm/250 µm:

HB-FH-70-250.....250 µm

HB-FH-70-900.....900 µm

HB-FH-70-2.....2-ribbon

HB-FH-70-4.....4-ribbon

HB-FH-70-8.....8-ribbon

HB-FH-70-12.....12-ribbon

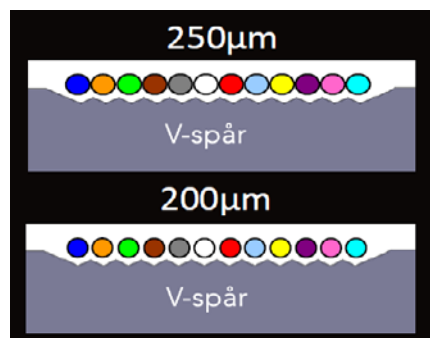
Fiberhållare

Fiberhållare, FH-70-12

FH-70-12 fiberhållaren är kompatibel med 12-fiberband med 0,3 mm eller 0,4 mm laminering och fungerar utmärkt med 200×m eller 250×m primärskyddad fiber.



HB-FH-70-12.....12-ribbon

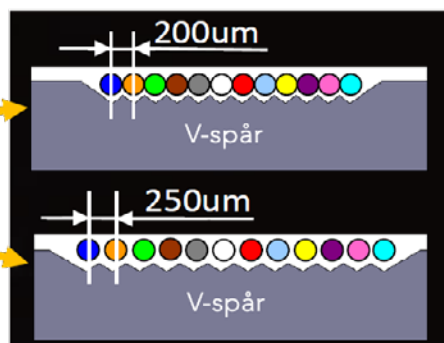


Fiberhållare, FH-70-12PC

FH-70-12PC gör det möjligt att anpassa avståndet mellan fibrerna så att 200×m fiber får samma mellanrum som 250×m fiber. Detta för att fibrerna ska linjera med svetsens V-spår.



HB-FH-70-12PC.....12-ribbon



Fujikura Svetstillbehör



Rengöringskit, V-spår

Fibersvetsens V-spår är den mest kritiska delen att hålla ren. Komplet paket för rengöring och underhåll av V-spår.

HB-S014397.....E16 640 14



Fiberkap CT50

Stabil, driftsäker och väldigt lättanvänd fiberkap för 1-12 fiber. Kan kommunicera via Bluetooth med din svets eller mobilapp. Kan användas med eller utan automatisk fiberuppsamlare.

HB-CT-50.....E16 621 66



Batteri

Uppladdningsbara batteripack till Fujikura fibersvets.

HB-BTR-09A.....19R/S och 70S/R
HB-BTR-10.....12S/R
HB-BTR-11.....21S, 22S, 31S, 41S och 41S+
HB-BTR-15.....90S/90S+/90R12



Fiberkap CT08

Ett alternativ till CT50 som endast kapar enkelfiber.

HB-CT-08.....E16 640 12



Laddkabel

Kopplas mellan svets och batteri för att ladda batteriet.

HC-DCC-18.....Till BTR-09



Klinga/blad till Fujikura fiberkap

HB-CB-16.....CT20 och CT30
HB-CB-08.....CT50
HB-CB-07.....CT08

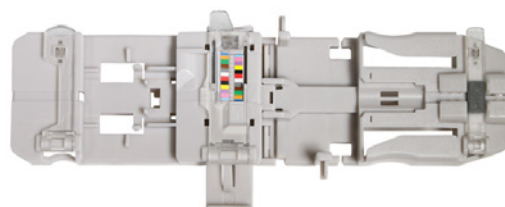


AC-adapter

Nätadapter till fibersvets Fujikura.

Intern nätadapter monteras på samma plats som svetsens batteri.

HC-ADC-18.....Intern.....19 och 70S/R
HC-ADC-19.....Extern.....12S/R, 21A, och 22S
HC-ADC-19A.....Extern.....31S, 41S och 41S+
HC-ADC-20.....Extern.....90S/90S+ och 90R12



Ribboniseringsverktyg

Ribboniserar lösa fibrer helt utan lim.

Fungerar till både 200 µm & 250 µm fiber.

Hjälper till att hålla reda på färgordningen.

Fibrerna hamnar direkt i svetsens fiberhållare för enkelt handhavande.

HB-RT-02.....E16 640 13

Fiberidentifierare

Används för att mäta signal på fiber när man av någon anledning inte kommer åt själva fiberkontakten. Oftast för att avgöra om en fiber är i drift eller inte, före omkoppling eller svetsning.

Fujikuras fiberidentifierare FID-30/31R klarar även att mäta på böjokänslig fiber (G.657) och har världens högsta signalkänslighet.

Den kan låsas med ett enkelt pistolgrepp och har belyst touchskärm.

Tekniska egenskaper

Dimensioner,

Bredd: 50 mm

Höjd: 115 mm

Djup: 212 mm

Vikt (inkl. batteri): 230 g

Batteritid: 8 timmar

Våglängdsområde: 900-1700 nm

Applicerbar fiber,

Fibertyp: SM

Hölje: 250 μ m / 900 μ m,

Ribbon 2-12 fiber

Kablage 1,1-3,0 mm



Fujikura FID-30R

Med inbyggd effektmätare

FK-FID-30R.....E42 019 16



Fujikura FID-31R

FK-FID-31R.....E42 019 17



Fiberoptisk utbildning

Tillsammans med vår utbildningsleverantör Edugrade erbjuder vi ett brett utbud av utbildning och certifiering för fiberinstallation och nätplanering.

Utbildning och certifiering

Vårt erbjudande omfattar generell såväl som kundanpassad utbildning och certifiering inom projektledning, projektering, installation och underhåll av bredbandsnät för aktörer inom FTTx.

Våra kurser kombinerar teori med en stor andel praktiska övningar och är utformade i enhetlighet med marknadens förutsättningar och regelverk. Vi lär ut strukturerade och effektiva arbetsmetoder som uppfyller gällande krav och höjer kvaliteten på näten.

Utbildningsområden:

- Projektering och dokumentation
- Projektledning
- Anläggningsarbete och förläggning
- Installation
- Underhåll och felsökning

Utvalda kurser:

- Projektledning för FTTx, 10 dagar
- Projektering, 10 dagar
- Fibertekniker grundkurs, 7 dagar
- Kundinstallation, 2 dagar
- Fördjupad mätteknik med OTDR, stabiliserad ljuskälla och effektmätare, 3 dagar





Servicecenter



Service och reparation för Fujikura fibersvetsar

Vi är Sveriges enda certifierade servicecenter för alla modeller av Fujikura fibersvetsar och svets-tillbehör. Detta innebär att du kan få såväl garantireparationer som vanliga reparationer och service utförda hos oss. Under tiden som vi utför service eller reparation på din fibersvets, så har du möjlighet att hyra en liknande svets medan din egen är hos oss.

Återkommande service på din fibersvets sparar tid i längden och är en garanti för hög produktivitet!



Service, reparation och kalibrering av din EXFO

Har du ett mätinstrument från EXFO är det till oss du ska vända dig om du behöver service, reparation eller kalibrera ditt instrument. Vi är ett av totalt nio europeiska certifierade servicecenters för EXFO.

Som alla certifierade servicecenters är våra tekniker utbildade på EXFO och använder EXFO:s kalibrerings- och verifieringsutrustning samt – givetvis – EXFO:s originaldelar.

Utöver reparation, service och kalibrering ser vi förstås till att ditt EXFO mätinstrument blir uppgraderat med den senaste programvaran.



Service och reparation av blåspistol från Hexatronic

I vårt Servicecenter kan vi reparera och serva blåspistoler från Hexatronic.

Oavsett problem med er utrustning så har vi har alla reservdelar och tillbehör för att skicka tillbaka en komplett och fungerande maskin.

Kontakta oss på Servicecenter så hjälper vi dig.

Boka service på:

hexatronic.com/sv/service

Instrument skickas till:

Hexatronic Fiberoptic
Att: Servicecenter
Kaserngården 4
703 65 Örebro

Välkommen att kontakta oss:

019-277 24 60
service.hfo@hexatronic.com

MaxTester

EXFO MaxTester är en kompakt familj tåliga mätinstrument för fiber med marknadsledande prestanda. Mätinstrumenten levereras färdigkonfigurerade med funktionalitet utifrån era behov. Maxtester kan bestyckas med olika OTDR moduler, dubbelriktade dB-moduler eller som en dedikerad mikroskopskärm.

Gränssnittet påminner i hög grad om vad du är van vid från en vanlig surfplatta.

Den har en 7" touchskärm och är utrustad med USB- och RJ45-gränssnitt.

Kan också utrustas med WiFi och Bluetooth för ökad flexibilitet.

Den stora skärmen gör det enkelt att hantera och analysera mätdata oavsett var du befinner dig.

Alla MaxTester-mätinstrument kan användas tillsammans med alla EXFO-mikroskop.

Tekniska egenskaper

Dimensioner,

Bredd: 155 mm

Höjd: 200 mm

Djup: 68 mm

Vikt (inkl. batteri): 1,3 kg

Internminne: 2 GB

Skärm: 7" 800x480

Gränssnitt: 2 st USB 2.0

RJ45 LAN 10/100 Mbit/s

WiFi/Bluetooth (tillval)



MaxTester OTDR/iOLM

Som en OTDR passar MaxTester utmärkt både för fiber till hemmet (FTTH) och längre fiberdistanser där en högre dynamik krävs. MaxTester kan även konfigureras för att klara mätningar på trafikerad fiber, med en filtrerad 1625/1650 nm port.

I kombination med iOLM blir MaxTester en oerhört kompetent OTDR som lyfter alla era mätningar till expertnivå.

Konfigurationer

OTDR-modul	Våglängder (nm)	Dynamik (dB)
715B-M1	1310/1550	30/28
715B-M2	1310/1550 & filtrerad 1625	30/28 & 28
715B-M3	1310/1550/1625	30/28/28
720C-SM1	1310/1550	36/35
720C-SM2	1310/1550 & filtrerad 1625	36/35 & 35
720C-Q1	850/1300	27/29
720C-Q1-QUAD	850/1300 & 1310/1550	27/29 & 36/35
730C-SM1	1310/1550	39/38
730C-SM2	1310/1550 & filtrerad 1625	39/38 & 39
730C-SM3	1310/1550/1625	39/38/39
730C-SM8	1310/1550 & filtrerad 1650	39/38/39
730C-SM6	Filtrerad 1625	39
730C-SM7	Filtrerad 1650	39

MaxTester dubbelriktade dB-mätare

EXFO MAX-940/945 är marknadens populäraste dubbelriktade dB-mätare. Det användaren uppskattar är den stora skärmen och enkelheten i konfigurationen samt tiden det tar att mäta.

Givetvis är MAX-940/945 kompatibel med sina föregångare FOT 930/935.

MAX-940 mäter fiberlängd och dB dubbelriktat på en och samma fiber med två eller tre våglängder.

MAX-945 mäter dessutom fiberlänkens ORL och ger på så vis en hälsoindikation på sträckans kontakter.

Instrumenten kan också köpas som certifierings-verktyg och kallas då för iCert.

Dessa används när man vill säkerställa att utförda installationer lever upp till rådande branschstandarder, exempelvis i datahallar.

Alla MaxTester-mätinstrument kan användas tillsammans med alla EXFO-mikroskop.



MaxTester 945

EX-MAX-945-SM1-91-RF.....E42 021 16.....1310/1550 nm

EX-MAX-945-SM3-91-RF.....1310/1550/1625 nm

EX-MAX-945-ICERT-Q1Q-RF.....850/1300 & 1310/1550 nm

FTB

FTB-1-PRO

En avancerad mätplattform med marknadens högsta prestanda och stor användarvänlig 8" touchskärm. Det optimerade Windows operativsystem möjliggör att plattformen kan använda många praktiska tredjepartsapplikationer.

I single carrier (SC) utförande kan plattformen utrustas med en modul, tex en OTDR-modul med upp till 46 dB i dynamiskt omfång. Dessutom kan samma plattform i dual carrier (DC) utförande användas med två moduler för tex. OTDR och dubbelriktad dB-mätning (940/945). Mikroskopen från EXFO kan användas tillsammans med FTB-1-PRO.

I kombination med iOLM blir FTB-1-PRO en ännu mer kompetent OTDR som lyfter alla era användare av plattformen till expertnivå.

Tekniska egenskaper

Dimensioner,

Bredd:	210 mm
Höjd:	254 mm
Djup:	66 mm (96 mm med två moduler)
Vikt:	Upp till 3,2 kg
Internminne:	128 GB
Skärm:	8" 1280×800
Gränsnitt:	2 st USB 2.0 1 st USB 3.0 3,5 mm utgång RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s WiFi/Bluetooth (tillval)

Dator:	Quad Core processor 4 GB RAM Windows 10
--------	---



Tillgängliga OTDR-moduler

Konfigurationer

OTDR-modul	Våglängder (nm)	Dynamik (dB)
FTBx-720C-SM1	1310/1550	36/35
FTBx-720C-SM2	1310/1550 & filtrerad 1625	36/35 & 35
FTBx-720C-Q1	850/1300	27/29
FTBx-720C-Q1-QUAD	850/1300 & 1310/1550	27/29 & 36/35
FTBx-730C-SM1	1310/1550	39/38
FTBx-730C-SM2	1310/1550 & filtrerad 1625	39/38 & 39
FTBx-730C-SM3	1310/1550/1625	39/38/39
FTBx-730C-SM8	1310/1550 & filtrerad 1650	39/38/39
FTBx-730C-SM6	Filtrerad 1625	39
FTBx-730C-SM7	Filtrerad 1650	39
FTBx-735C-SM1	1310/1550	42/41
FTBx-735C-SM2	1310/1550 & filtrerad 1625	42/41 & 41
FTBx-735C-SM3	1310/1550/1625	42/41/41
FTBx-735C-SM4	1310/1490/1550	42/41/41
FTBx-750C-SM1	1310/1550	46/46
FTBx-750C-SM3	1310/1550/1625	45/45/45

FTB-2

En flexibel plattform från EXFO med två platser för mätmoduler. Valfria utbytbara mätmoduler kan monteras vilket gör att plattformen kan användas till en lång rad avancerade mätapplikationer. Exempelvis finns OTDR-moduler med upp till 50 dB dynamiskt omfång, PMD-mätare och spektrumanalysator (OSA). Dessutom kan äldre OTDR moduler användas i en FTB-2, se datablad för lista över kompatibla moduler.

FTB-2 är precis som FTB-1 en riktig dator i grunden och har Windows 10 som operativsystem.

Tekniska egenskaper

Dimensioner,

Bredd:	199 mm
Höjd:	333 mm
Djup:	119 mm
Vikt:	3 kg
Internminne:	64 GB/128 GB (tillval)
Skärm:	10,1" 1280×800
Gränssnitt:	2 st USB 2.0 1 st USB 3.0 Display port 3,5 mm utgång RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s WiFi/Bluetooth (tillval)
Dator:	Dual/Quad Core processor 4 GB RAM Windows 10



Tillgängliga OTDR-moduler

Konfigurationer

OTDR-modul	Våglängder (nm)	Dynamik (dB)
FTBx-720C-SM1	1310/1550	36/35
FTBx-720C-SM2	1310/1550 & filtrerad 1625	36/35 & 35
FTBx-720C-Q1	850/1300	27/29
FTBx-720C-Q1-QUAD	850/1300 & 1310/1550	27/29 & 36/35
FTBx-730C-SM1	1310/1550	39/38
FTBx-730C-SM2	1310/1550 & filtrerad 1625	39/38 & 39
FTBx-730C-SM3	1310/1550/1625	39/38/39
FTBx-730C-SM8	1310/1550 & filtrerad 1650	39/38/39
FTBx-730C-SM6	Filtrerad 1625	39
FTBx-730C-SM7	Filtrerad 1650	39
FTBx-735C-SM1	1310/1550	42/41
FTBx-735C-SM2	1310/1550 & filtrerad 1625	42/41 & 41
FTBx-735C-SM3	1310/1550/1625	42/41/41
FTBx-735C-SM4	1310/1490/1550	42/41/41
FTB-7400E-2347B-XX	1310/1383/1550/1625	42/40/41/41
FTBx-750C-SM1	1310/1550	46/46
FTBx-750C-SM3	1310/1550/1625	45/45/45
FTB-7600E-0023B	1310/1550	50,5/50,5
FTB-7600E-0034B	1550/1625	50,5/48

FTB-4

EXFO FTB-4-Pro är en plattform med möjlighet till flera kombinationer av mätmoduler för att genomföra tester. FTB-4-Pro har en Quad core-processor och är utrustad med Windows 10 operativsystem för högsta möjliga snabbhet, driftsäkerhet och användarvänlighet.

I kombination med iOLM blir FTB-1-PRO en ännu mer kompetent OTDR som lyfter alla era användare av plattformen till expertnivå.

Tekniska egenskaper

Dimensioner,

Bredd: 199 mm

Höjd: 333 mm

Djup: 170 mm

Vikt: 4,6 kg

Internminne: 128 GB

Skärm: 10,1" 1280×800

Gränssnitt: 2 st USB 2.0

1 st USB 3.0

Display port

3,5 mm utgång

RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s

WiFi/Bluetooth (tillval)

Dator: Dual/Quad Core processor

4 GB RAM

Windows 10



Dynamik och avstånd

Den vanligaste frågan kring OTDR är nog hur långt man kan mäta med en viss dynamik (dB).

Frågan är inte helt enkel att besvara, då det beror väldigt mycket på dämpningen i den fiberlänk man mäter.

På denna sida har vi försökt synliggöra skillnaden i förväntat avstånd på de olika OTDR-modulerna från EXFO.

Tänk på att det är bra att ha överkapacitet mot de sträckor som man mäter normalt.

Mättiden blir längre ju närmre man kommer den maximala kapaciteten.

Teoretisk max – Kalkyldämpning med en ”perfekt fiber” utan extra dämpningar.

Rekommenderad – Mer verklighetstrogen kilometerdämpning som tar hänsyn till svets- och kontaktskarvar längs sträckan. 6 dB tas bort för att lyfta kurvan från brusgolvet.

				Teoretisk			Rekommenderad		
		Våglängd (nm)	Kalkyldämpning(dB/km)	1310	1550	1625/1650	1310	1550	1625/1650
				0,35	0,2	0,22	0,4	0,25	0,27
Plattform	Modul	Dynamik (dB)		Max avstånd (km)			Max avstånd (km)		
MaxTester	715B	1550/1625	28	80	140	127	55	88	81
			29	83	145	132	58	92	85
		1310	30	86	150	136	60	96	89
			31	89	155	141	63	100	93
			32	91	160	145	65	104	96
			33	94	165	150	68	108	100
			34	97	170	155	70	112	104
	720C	1550/1625	35	100	175	159	73	116	107
			36	103	180	164	75	120	111
		1310	37	106	185	168	78	124	115
FTB-1	730C	1550	38	109	190	173	80	128	119
			39	111	195	177	83	132	122
		1310/1625/1650	40	114	200	182	85	136	126
			41	117	205	186	88	140	130
	735C	1550/1625	42	120	210	191	90	144	133
			43	123	215	195	93	148	137
		1310	44	126	220	200	95	152	141
			45	129	225	205	98	156	144
		1310/1550/1625	46	131	230	209	100	160	148
			47	134	235	214	103	164	152
FTB-2 FTB-4	750C	1310/1550/1625	48	137	240	218	105	168	156
			49	140	245	223	108	172	159
		1310/1550	50	143	250	227	110	176	163
			50,5	144	253	230	111	178	165
	7600E	1625	51	146	255	232	113	180	167
			52	149	260	237	116	184	170
		1310/1550	53	152	265	242	119	188	173
			54	155	270	247	122	192	176
		1310/1550/1625	55	158	275	252	125	196	179
			56	161	280	257	128	200	182

750C finns i olika utföranden med olika dynamiskt omfång

7600E specifikation gäller G655-fiber. Dra av 1,5 dB vid G652.

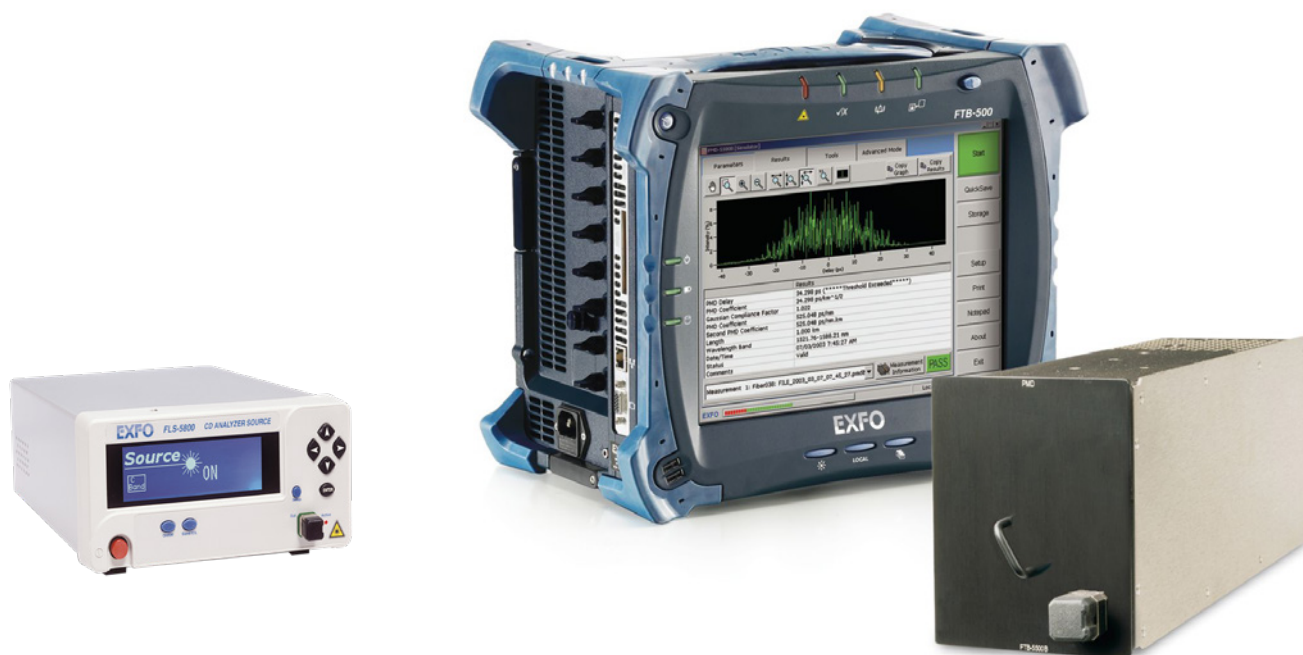
Dispersionsmätning

Polarisations Mode Dispersion (PMD)

pMD är ett signifikant hot för både äldre och nybyggda nätverk eftersom förekomst av PMD orsakar fel i datakommunikationen. EXFOs PMD mätinstrument hjälper dig att verifiera ditt fibernät.

Chromatic Dispersion (CD)

chromatic Dispersion (CD) orsakar pulsutbredning som har en negativ inverkan på prestandan i ditt nätverk. EXFOs CD mätinstrument hjälper dig att identifiera och lokalisera förekomst av CD i ditt nät.



Enkelriktad dispersionsmätning

Mät CD eller PMD från ett håll lika enkelt som du gör en OTDR mätning.

Dispersionsmätningen kan göras på sträckor upp till 140km vid användning av en reflektor.

Med en PMD mätning blir det tydligt vilken överföringshastighet en fibersträcka klarar och var det teoretiska taket för fiberns maximala överföringshastighet är.

FTB-5700 modulen passar i de kraftfulla plattformarna FTB-2-Pro och FTB-4-Pro.



Tillgängliga moduler för mätning av dispersion

EX-FTB-5500B	PMD mätning, kräver ljuskälla
EX-FTB-5600	Distribuerad PMD analysator
EX-FTB-5800	CD mätning, kräver ljuskälla
EX-FTB-5700	Enkelriktad dispersionsmätning både CD & PMD
EX-FLS-5841B	Ljuskälla för PMD & CD mätning

Optical Explorer - fiberoptisk multimeter

Blixtsnabb felsökning, och verifiering av din fiberlänk, genom enkelriktad mätning, dvs mätning enbart från ett håll.

Optical Explorer verifierar din fiberoptiska länk på sekunder och analysera automatisk eventuella problem. Instrumentet hanteras med ett fåtal tryck och man kan välja mellan tre olika typer av tester, beroende på behov. Oavsett vilket test man väljer görs en blixtnabb felsökning eller verifiering av fibernätet.

Mätningen görs från endast ett håll i samtliga fall och beroende på test redovisas fiberlängd, sektionslängd, dämpning och optisk returförlust (ORL).

Dessutom kan instrumentet användas som ljuskälla eller en effektmätare.

Egenskaper

- Integrerad i TestFlow
- Bluetooth och WiFi
- Blixtsnabb enkelriktad mätning
- Flash Advisor
- Fault Explorer
- Inbyggd effektmätare (power checker)
- Inbyggd ljuskälla
- 10 timmars batteritid
- 3 års garanti

Extra egenskaper, Pro-version

- Verifierar hela länken med funktionen 'Link Mapper'
- Utbytbar kontakt 'Click-Out Connector'
- Livstids kalibrering, 10år.

EX-OX1-I-88.....	E42 023 82.....	Basic.....	1310/1550nm
EX-OX1-M-88.....	E42 023 83.....	Basic.....	Filtrerad 1650nm
EX-OX1-PRO-I-88.....	E42 023 84.....	Pro.....	1310/1550nm
EX-OX1-PRO-M-88.....	E42 023 85.....	Pro.....	Filtrerad 1650nm
EX-OX1-PRO-MI-88.....		Pro.....	1310, 1550 & 1650nm



Power Expert - modern effektmätare

EXFO:s effektmätare PX1 med touchskärm är lika lätt att använda som en smartphone. Den är fullt integrerad med TestFlow och molnlagring vilket gör att den förenklar vardagen för alla användare.

PX1 finns med olika effektområden, Standard eller High power.

Egenskaper

- Intuitivt användargränssnitt med touchskärm
- Integrerad i TestFlow
- Bluetooth
- IP54 klassat vatten och dammskydd
- 8 timmars batteritid
- 3 års kalibrering och garanti

Effektområde

Standard: +10 till -70dBm

High power: +26 till -50dBm

Extra egenskaper, Pro-version

- Inbyggd visuell felfinnare / rödlaser
- 45 kalibrerade våglängder
- Detekterar våglängd och byter automatiskt
- Levereras med väska

EX-PX1-S-U25.....	11 våglängde	+10 till -70dBm
EX-PX1-H-U25.....	11 våglängder.....	+26 till -50dBm
EX-PX1-PRO-S-U25.....	Pro.....45 våglängder.....	+10 till -70dBm
EX-PX1-PRO-H-U25.....	Pro.....45 våglängder.....	+26 till -50dBm



dB-instrument och ljuskällor

Handhållna effektmätare och ljuskällor som tillsammans kan mäta dämpningen i din fiber med hög tillförlitlighet, eller bara mäta aktuell effekt i en redan ljussatt fiber.

Ljuskällorna (FLS) finns för både singel- och multimod. Robust och beprövad design.



FLS-600 - Ljuskälla

EXFO FLS-600 ett kompakt chassi, men är fullspäckad med funktioner inklusive EF (Encircled Flux) vilket gör den redo att användas för exakt mätning med MM.

EX-FLS-600-12D-23BL.....MM/SM 850/1300 + 1310/1550nm.....E42 021 18

EX-FLS-600-23BL-EI-EUI-91.....SM 1310/1550nm.....E42 021 19



PPM-350D - PON Effektmätare

Intelligent PON-effektmätare, den upptäcker vilken PON-teknik som används i nätet och anpassar automatiskt alla testparametrar tack vare den banbrytande EXFO PON-aware™ -funktionen.

PPM-350D har den unika förmågan att testa olika PON-tekniker som t.ex. XGS-PON, NG-PON2 med en enda enhet.

Går att ansluta via Bluetooth till en smartphone eller läsplatta.

EX-PPM-350D-DR-VFL.....1310/1490/1550/1610, VFL, SC/APC

EX-PPM-350D-SR-EA-EUI-91.....1310/1490/1550/1610, SC/APC



Power Checker MPC-103

En extremt kompakt effektmätare för snabb mätning. Den har inbyggd skärm för att snabbt avläsa resultatet. Den fungerar också med EXFO's app "EXFO Power Checker" för ytterligare funktioner i en smartphone eller läsplatta via Bluetooth. 2,5mm anslutning för SC, FC eller ST. 850-1625nm.

EX-MPC-103.....E42 021 08

Fibermikroskop

Fibermikroskopen FIP-410B, 420B och 430B från EXFO kan kopplas till samtliga OTDR-plattformar. FIP-425B och 435B kan man ansluta trådlöst till en dator, surfplatta eller smartphone. Våldigt flexibelt och pålitligt fibermikroskop som passar till en mängd olika tillämpningar.



Fibermikroskop, USB

Ansluts med USB till din EXFO-enhet eller dator. Säljs i paket med spetsar för de vanligast förekommande kontakterna

EX-FIP-410B-K6A.....Manuell
EX-FIP-420B-K6A.....E42 021 22.....Halvautomatisk
EX-FIP-430B-K6A.....E42 021 23.....Helautomatisk



Fibermikroskop, WiFi

Ansluts trådlöst med WiFi till din smartphone/surfplatta, EXFO-enhet eller dator. Säljs i paket med spetsar för de vanligast förekommande kontakterna

EX-FIP-435B-K6A.....E42 021 24.....Helautomatisk



Fibermikroskop, USB, med skärm

Komplett inspektionspaket med MaxTester som skärm.

EX-MAX-FIP-410B-K6A.....Manuell
EX-MAX-FIP-420B-K6A.....E42 021 21.....Halvautomatisk
EX-MAX-FIP-430B-K6A.....Helautomatisk



Följande spetsar ingår i paketen:

- LC/PC för mellanstycke
- SC/PC för mellanstycke (passar även FC)
- SC/APC för mellanstycke
- LC/PC för kontakt (passar även MU)
- SC/PC för kontakt (passar även FC & ST))
- SC/APC för kontakt (passar även FC/APC)

Funktioner	USB			Trådlös
	Manuell FIP-410B	Halvautomatisk FIP-420B	Helautomatisk FIP-430B	Helautomatisk FIP-435B
Tre förstöringsnivåer	✓	✓	✓	✓
Spara bildfunktion	✓	✓	✓	✓
Fem-megapixel CMOS-sensor	✓	✓	✓	✓
Automatisk fibercentrering	✗	✓	✓	✓
Autofokus	✗	✗	✓	✓
Inbyggd pass/fail-analys	✗	✓	✓	✓
Pass/fail LED-lampa	✗	✓	✓	✓
Wi-Fi	✗	✗	✗	✓

FIP-500 mikroskop för MPO och enkelspets

Marknadens snabbaste fibermikroskop för MPO, med det mest tillförlitliga mätresultatet, för alla typer av fiber.

Med en adapter kan mätning med enkelspetsar genomföras.

FIP-500 är framtagen för att klara hela dagens arbete utan behov att ladda batterier eller ladda upp mätresultat.

- Användarvänligt, på en helt ny nivå!
- Helt automatiserat (Zero-touch)
- Autonomt, behövs ingen ytterligare enhet
- Autofokus
- Touchskärm
- Smarttips, med fördefinierade gränsvärden och snabbkoppling med hjälp av RFID.
- Uppdatering av mikroskopet via WiFi



Mikroskop FIP-500 med MPO-kit

EX-FIP-500-KIT-1.....Paket för MPO/UPC

EX-FIP-500-KIT-2.....Paket för MPO/APC

EX-FIP-500-KIT-3.....Paket för MPO/UPC/APC

Mikroskopspetsar

Monteras på EXFO fibermikroskop för att möjliggöra inspektion av olika kontaktgränssnitt. Både lösa kontakter och kontakter monterade i adapter kan inspekteras



LC/APC kit

EX-FIPT-400-LC-K-APC.....E420 2170



Universal mikroskopspets för 1,25 mm PC-ferrul

EX-FIPT-400-U12M.....E420 2180



LC/APC för skarvstycke

EX-FIPT-400-LC-APC.....E420 2167



SC/PC och FC/PC skarvstycke

EX-FIPT-400-FC-SC.....E420 2166



LC/PC för skarvstycke, lång

EX-FIPT-400-LC-L.....E420 2172



Universal mikroskopspets för 1,25 mm APC-ferrul

EX-FIPT-400-U12MA.....E420 2181



Universal mikroskopspets för 2,5 mm PC-ferrul

EX-FIPT-400-U25M.....E420 2182



SC/APC för skarvstycke

EX-FIPT-400-SC-APC.....E420 2176



LC/APC för skarvstycke, lång

EX-FIPT-400-LC-APC-L.....E420 2168



SC/PC för skarvstycke, lång

EX-FIPT-400-SC-L.....E420 2178



Universal mikroskopspets för 2,5 mm APC-ferrul

EX-FIPT-400-U25MA.....E420 2183



MU för skarvstycke

EX-FIPT-400-MU.....E420 2175



LC/PC för skarvstycke

EX-FIPT-400-LC-SQ.....E420 2184



SC/APC för skarvstycke, lång

EX-FIPT-400-SC-APC-L.....E420 2177



ST för skarvstycke

EX-FIPT-400-ST

iOLM mjukvara

iOLM – mer än en OTDR-mätning

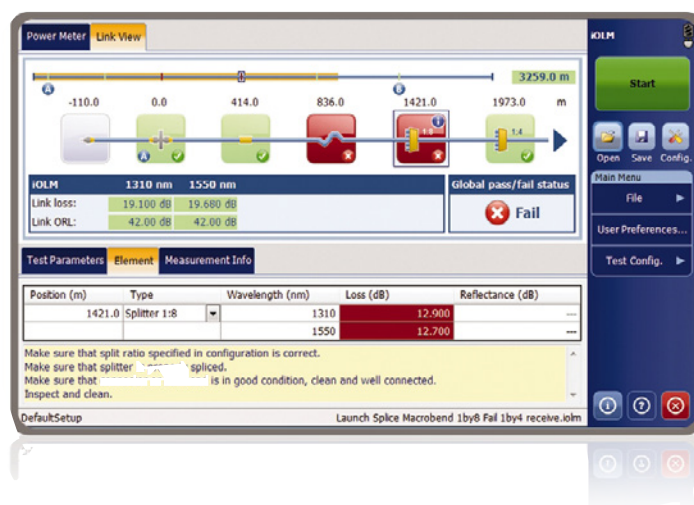
EXFO ligger i framkant när det gäller utveckling och iOLM är ytterligare ett exempel på detta. iOLM tar din OTDR ett steg till och automatiseringen till en ny nivå. Dessutom så iOLM en garanterad konsistent resultat oavsett nivån på användaren.

iOLM är en lättanvänd mjukvara som hjälper dig med att göra expertmätningar och gör din OTDR till en bättre maskin.

iOLM – hur fungerar det?

iOLM är en innovativ OTDR-baserad mjukvara som använder olika pulsbredder och avancerade algoritmer för att visa en så detaljerad bild över mätobjektet som möjligt.

- En knapptryckning, automatisk analys ger dig en klar bild över mätobjektet.
- Eliminera felkonfigurationer och felaktigheter.
- Gör alla användare till experter.
- Gör komplicerad OTDR-information enkel och precis.
- Identifiera varje händelse och presentera en visuellt enkel vy över mätobjektet.
- Eventuella fel i mätobjektet identifieras ögonblickligen och instrumentet ger en förklaring till avvikelser.
- Mätningen genererar även OTDR-kurvor (.sor-format)



EXFO TestFlow

EXFO Testflow är en mjukvara som gör det möjligt att säkerställa att alla tester utförs på samma sätt. Genom att implementera EXFO TestFlow följer instrumenten det fördefinierade testflödet som säkerställer att inget glöms bort, att alla testresultat sparas på samma sätt och blir jämförbara över tid. Eventuella fel på grund av den mänskliga faktorn minimeras. Slutresultatet blir ökad effektivitet och tidsbesparing genom minskad administration och efterbearbetning av mätprotokoll. EXFO TestFlow minskar risken för att vara tvungen att åka tillbaka till kund för att komplettera mätningarna.

Prata med oss så berättar vi mer om hur EXFO TestFlow kan ta nätdriften till en högre nivå av professionalism.



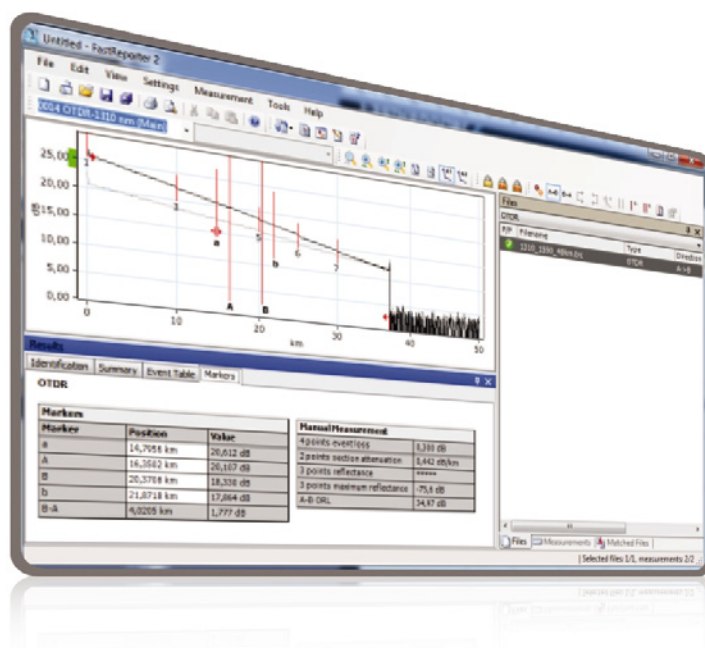
EXFO FastReporter 3

EXFO FastReporter 3 är en programvara för alla användare.

Den är ett effektivt verktyg för efterprocessera dina mätdata och gör det även möjligt att komplettera dokumentationen av bland annat skarvpositioner.

EXFO erbjuder alla användare att testa fullversionen av FastReporter 3 i 90 dagar. Du har sedan möjlighet att köpa fullversionen av FastReporter 3 som bland annat kan extrahera dubbelriktade skarvtabeller ur OTDR-filer och kombinera mätningar från flera EXFO-instrument i en och samma rapport.

Rapporterna kan även skräddarsys med företagslogotyp med mera.



Ethernet

Power Blazer erbjuder ett enkelt och smart användarinterface. Även de mest komplicerade testerna är enkla att genomföra. Resultatet redovisas så att du snabbt får en överskådlig bild av testresultatet. Med hjälp av tröskelvärden för pass/fail kan du smidigt anpassa testerna till de krav som ställs. Med EXFOs unika EtherSAM (ITU-T Y.1564) blir testerna anpassade till de krav som idag ställs på datanäten.



EX1 - bredbandstestare

En testare från EXFO som används till att utföra pålitliga bandbreddstester i ett datanät. EX1 styrs med din smartphone som också snabbt och enkelt genererar rapporter över utförda mätningar. Du kan koppla in dig via SFP, RJ45 eller via WiFi.

- Robust och användarvänlig design
- Använder det branschledande "Speedtest by Ookla".
- Wifi, Elektriskt (RJ45) och optiskt (SFP) gränssnitt.
- Stöd för smartphone och läsplatta.



Tekniska egenskaper

Dimensioner,

Bredd: 75 mm

Höjd: 125 mm

Djup: 45 mm

Vikt: 0,45 kg

Gränssnitt:

1 st USB 3.0

RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s

Optical 1GE SFP

Bluetooth v4.2 och WiFi



Tillbehör

Väskor



Hård väska

Passar till: FLS-300/600, FOT-300/600, FPM-300/600, FVA-600, PPM-350CEX-GP-10-060



Mjuk väska

Passar till: MAX-700B, FTB-1, FTB-200v2.....EX-GP-10-072



Mjuk väska

Passar till: FLS-300/600, FOT-300, MAX-610, MAX-630G.....EX-GP-10-061



Väska med hjul

Passar till: MAX-700B, FTB-1.....EX-GP-10-086



Hård väska

Passar: FOT-300, FOT-930 och AXS-110.....EX-GP-10-062



Väska med hjul

Passar till: FTB-2, FTB-2-PRO.....EX-GP-10-096



Väska med hjul

Passat till: FTB-200v2.....EX-GP-10-070



Väska med hjul

Passar till: FTB-1v2.....EX-GP-10-097



Mjuk väska

Passar till: FIP-425B/435B, FLS-300/600, FOT-300/600, FPM-300/600.....EX-GP-10-071



Hård väska

Passar till: MAX-FIP, MAX-700B, MAX-940.....EX-GP-10-100



Stylus-penna

Passar till: FTB-1v2, FTB-1v2-PRO, MAX-860,
MAX-880.....EX-GP-2235



Stylus-penna till MaxTester

Passar till: MAX-700B, MAX-700C, MAX-900, MAX-FIP
EX-GP-2208



Stylus-penna till FTB

Passar till: FTB-2, FTB-2-PRO, FTB-4-PRO, FTB-500
EX-GP-2051



Adapter SC-kontakt

EX-FOA-54B



Adapter LC-kontakt

EX-FOA-98



Adapter SC-kontakt, PC och APC

EX-EUI-91



Adapter LC-kontakt, PC och APC

EX-EUI-98

Fiberkablage

Mätkablage

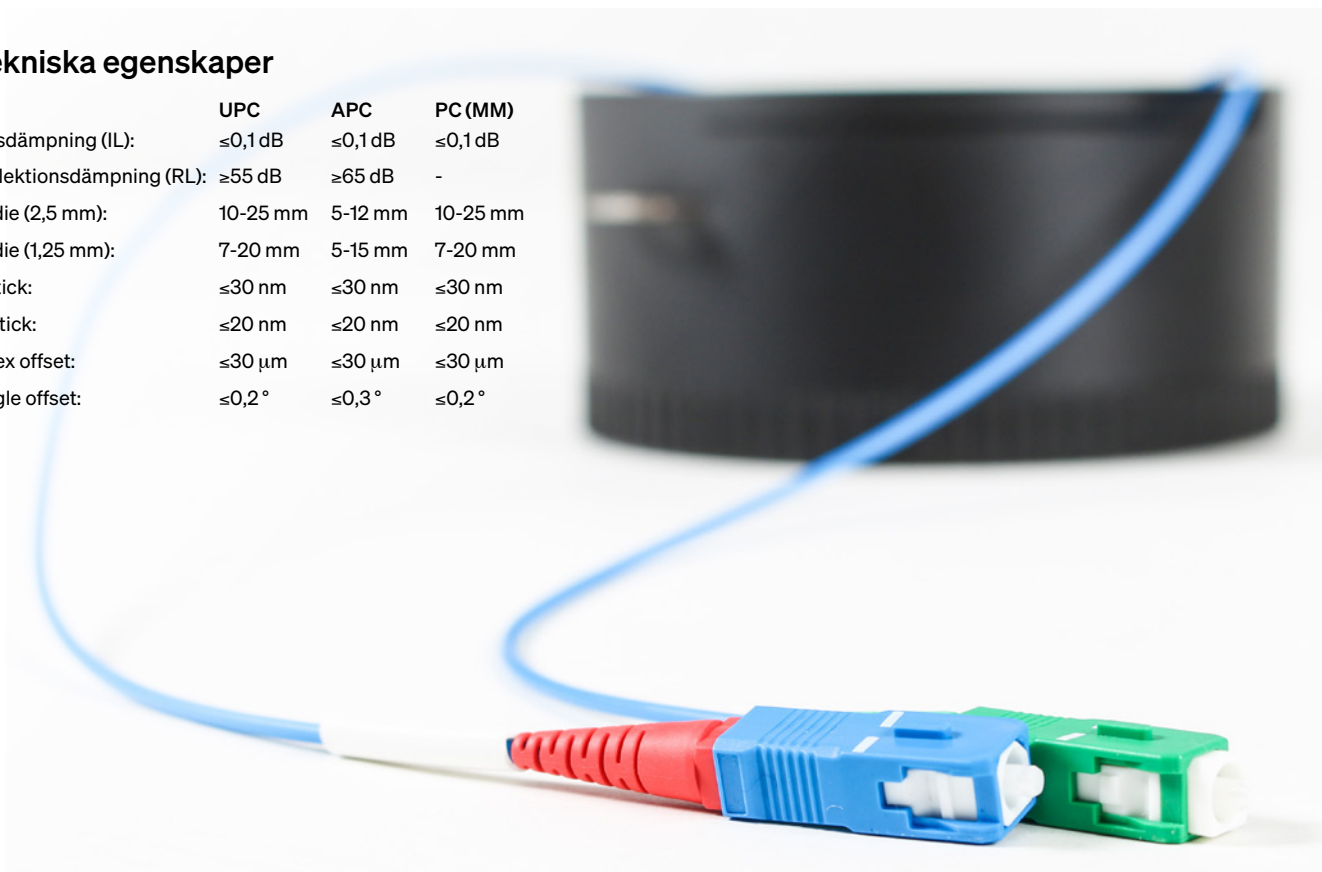
Fiberoptiska kablage och inkopplingskablar anpassade för inmätning av fiberoptiska nät. Kontakterna möter en specifikation med väldigt låga toleranser just för att de ska kunna användas som en stabil referens vid mätning. Kontakterna är dessutom tillverkade för att tåla väldigt många in-/urkopplingar och brytskyddet är fastlimmat. Kablagens fiberkabel har en grövre ytermantel (3 mm) i PU som gör den färdiga produkten betydligt tåligare och smidigare att hantera.

Levereras normalt i simplexutförande. Varje separat kablage är märkt med ett unikt ID-nummer för full spårbarhet.

All mätdata levereras tillsammans med kablaget men sparas också och kan lämnas ut på begäran.

Tekniska egenskaper

	UPC	APC	PC (MM)
Ljusedämpning (IL):	≤0,1 dB	≤0,1 dB	≤0,1 dB
Reflektionsdämpning (RL):	≥55 dB	≥65 dB	-
Radie (2,5 mm):	10-25 mm	5-12 mm	10-25 mm
Radie (1,25 mm):	7-20 mm	5-15 mm	7-20 mm
Instick:	≤30 nm	≤30 nm	≤30 nm
Utstick:	≤20 nm	≤20 nm	≤20 nm
Apex offset:	≤30 μm	≤30 μm	≤30 μm
Angle offset:	≤0,2°	≤0,3°	≤0,2°



Kontaktdon

Vi levererar kablage med alla på marknaden förekommande kontaktdon. Materialet i kontakthuset är plast eller metall, ferrulen är gjord av zirconia.

Förpackning

Varje kontakt är försedd med ett dammskydd och kablagen är förpackade i en försluten plastpåse. På etiketten anges alla kontakters mätvärden för ljusedämpning (IL) och reflektion (RL).

Inkopplingskabel, LightMate, OTDR



SM G652D, 100 m

4M44100.....	SC/UPC - SC/UPC
4M46100.....	SC/UPC - SC/APC
4M45100.....	SC/UPC - FC/UPC
4M4L100.....	SC/UPC - LC/UPC
4M4N100.....	SC/UPC - LC/APC
4M56100.....	FC/UPC - SC/APC
4M66100.....	SC/APC - SC/APC
4M6L100.....	SC/APC - LC/UPC
4M6N100.....	SC/APC - LC/APC

SM G652D, 1000 m

4M441000.....	E42 197 05.....	SC/UPC - SC/UPC
4M461000.....	E42 197 08.....	SC/UPC - SC/APC
4M451000.....	E42 197 06v.....	SC/UPC - FC/UPC
4M4L1000.....	E42 902 19.....	SC/UPC - LC/UPC
4M4N1000.....	E42 902 28.....	SC/UPC - LC/APC
4M561000.....	E42 197 07.....	FC/UPC - SC/APC
4M661000.....	E50 756 20.....	SC/APC - SC/APC
4M6L1000.....	E49 903 05.....	SC/APC - LC/UPC
4M6N1000.....	E42 903 06.....	SC/APC - LC/APC

SM G652D, 500 m

4M44500.....	SC/UPC - SC/UPC
4M46500.....	SC/UPC - SC/APC
4M45500.....	SC/UPC - FC/UPC
4M4L500.....	SC/UPC - LC/UPC
4M4N500.....	SC/UPC - LC/APC
4M56500.....	FC/UPC - SC/APC
4M66500.....	SC/APC - SC/APC
4M6L500.....	SC/APC - LC/UPC
4M6N500.....	SC/APC - LC/APC

MM OM1 62,5/125 µm, 100m

5M4L100.....	SC/PC-LC/PC
5M44100.....	SC/PC-SC/PC
5M2L100.....	ST/PC-LC/PC
5M24100.....	ST/PC-SC/PC
5M22100.....	ST/PC-ST/PC

MM OM2 50/125 µm, 100 m

6M4L100.....	SC/PC-LC/PC
6M44100.....	SC/PC-SC/PC
6M2L100.....	ST/PC-LC/PC
6M24100.....	ST/PC-SC/PC
6M22100.....	ST/PC-ST/PC

Mätkablage



SM G652D

4M4402.....	SC/UPC - SC/UPC 2 m
4M4602.....	SC/UPC - SC/APC 2 m
4M4502.....	SC/UPC - FC/UPC 2 m
4M4L02.....	SC/UPC - LC/UPC 2 m
4M4N02.....	SC/UPC - LC/APC 2 m
4M5602.....	FC/UPC - SC/APC 2 m
4M6602.....	SC/APC - SC/APC 2 m
4M6L02.....	SC/APC - LC/UPC 2 m
4M6N02.....	SC/APC - LC/APC 2 m
4M4430.....	SC/UPC - SC/UPC 30 m
4M4630.....	SC/UPC - SC/APC 30 m
4M4530.....	SC/UPC - FC/UPC 30 m
4M4L30.....	SC/UPC - LC/UPC 30 m
4M4N30.....	SC/UPC - LC/APC 30 m
4M5630.....	FC/UPC - SC/APC 30 m
4M6630.....	SC/APC - SC/APC 30 m
4M6L30.....	SC/APC - LC/UPC 30 m
4M6N30.....	SC/APC - LC/APC 30 m

MM OM1 62,5/125 µm

5M4L02.....	SC/PC-LC/PC 2 m
5M4402.....	SC/PC-SC/PC 2 m
5M2L02.....	ST/PC-LC/PC 2 m
5M2402.....	ST/PC-SC/PC 2 m
5M2202.....	ST/PC-ST/PC 2 m
5M4L30.....	SC/PC-LC/PC 30 m
5M4430.....	SC/PC-SC/PC 30 m
5M2L30.....	ST/PC-LC/PC 30 m
5M2430.....	ST/PC-SC/PC 30 m
5M2230.....	ST/PC-ST/PC 30 m

MM OM2 50/125 µm

6M4L02.....	SC/PC-LC/PC 2 m
6M4402.....	SC/PC-SC/PC 2 m
6M2L02.....	ST/PC-LC/PC 2 m
6M2402.....	ST/PC-SC/PC 2 m
6M2202.....	ST/PC-ST/PC 2 m
6M4L30.....	SC/PC-LC/PC 30 m
6M4430.....	SC/PC-SC/PC 30 m
6M2L30.....	ST/PC-LC/PC 30 m
6M2430.....	ST/PC-SC/PC 30 m
6M2230.....	ST/PC-ST/PC 30 m

Verktyg och tillbehör

Verktyg och rengöring, kompletta kit i väska

Två olika kit, kompletta med antingen rengöringsprodukter för mättekniker eller verktygs- och rengörings-kit för fiberinstallatörer. Väskan har en justerbar axelrem och en plats för personlig namnskylt, den har flera fack och utrymmen för praktisk förvaring samt en justerbar avdelare för huvudfacket.

Vi har valt ut de bästa produkterna vi kunnat hitta på marknaden, allt samlat på ett ställe.



- Mantelskalare Kabifix
- Kevlarsax Miller
- Två-håls fiberstripper Miller
- Tubskärare Miller
- Kabelkniv Miller
- Visuell felfinnare pocket (rödlaser)
- Urtningsverktyg SC duplexmellanstycken
- Urtningsverktyg SC simplexmellanstycken
- Kabelrengöringsservett SqueakyKleen
- Rengöringspenna Fujikura One-click Cleaner
- Rengöringsstickor Cletop 2.5 mm
- Rengöringsstickor Cletop 1.25 mm
- Rengöringskassett Cletop
- Rengöringsvätska i pumpflaska
- Luddfria rengöringsservetter FiberKleen

Verktogs- och rengöringskit inklusive väska

2100100.....E16 619 41



- Rengöringspenna One-Click 2,5 mm
- Rengöringspenna One-Click 1,25 mm
- 5 x Rengöringssticka Cletop 2,5 mm 5-pack
- 5 x Rengöringssticka Cletop 1,25 mm 5-pack
- Cleaning-Solvent PEN
- Rengöringskassett, Cletop S
- Refillkassett, Cletop S
- Rengöringsservetter i dispenser, FiberKleen
- Rengöringsvätska i pumpflaska
- Urtningsverktyg SC duplexmellanstycken
- Urtningsverktyg SC simplexmellanstycken

Rengöringskit inklusive väska

2100120.....E16 620 92

Verktyg



Skalverktyg, Miller stripper, 1-håls

Skalar fiber ner till 125 µm barfiber.

215000.....E16 491 82



Skalverktyg, Miller stripper, 2-håls

Skalar fiber ner till 250 µm primärskydd eller 125 µm barfiber.

215101.....E16 608 98



Skalverktyg, Miller stripper, 3-håls

Kan skala 2-3 mm mantel ner till 900 µm fiber och fiber ner till 250 µm primärskydd eller 125 µm barfiber.

215103.....E16 608 99



Kevlarsax, Miller

Sax med precisionsslipade skär som endast ska användas för att klippa aramidgarn.

215503.....E16 618 11



Tubskärare 1,6-6,0 mm

Kapar fibertuber mellan 1,6 och 6,0 mm i diameter.

215200.....E16 610 60



Grov tubskärare 1,6-6,0 mm

Kapar tjockväggiga fibertuber (vägg tjocklek över 0,8 mm) mellan 1,6 och 6,0 mm i diameter.

215201.....E16 610 61



Fin tubskärare >2mm

Kapar tunnare fibertuber på max 2 mm diameter med vägg tjocklek upp till 0,4 mm.

215202.....E16 620 93



Tubskärare, Grå <3,2 mm

Kapar fibertuber som är under 3,2 mm i diameter.

21160.....E16 491 84



Tubskärare, Blå 3,2-5,5 mm

Kapar fibertuber som är mellan 3,2 och 5,5 mm i diameter.

21160-1.....E16 618 93



Mantelskalare, Miller

Avmantlar fiberkabel med ytterdiameter mellan 4,5 och 29 mm.

215364.....E16 609 19



Mantelskalare, Kabifix FK28

Avmantlar fiberkabel med ytterdiameter mellan 6 och 28 mm.

21161.....E16 620 35

Verktyg



Mid-span access tool, Miller

Öppnar fibertuber som är mellan 1,8 och 3,3 mm i diameter. Kan kompletteras med guideblock för grövre tubdiameter.

215264..... E16 608 42



Kabelkniv, Miller

Praktisk kniv i stål. 159 mm lång.

215775..... E16 609 30



Rödlaser 2,5 mm, 650 nm

Används för enkel felsökning av fiberlänkar. Med hjälp av det synliga röda ljuset kan man enkelt identifiera felkällor i form av förhöjda dämpningar eller avbrott men även verifiera att fibern är korrekt kopplad. Laserstyrka 1 mW.

21610..... E16 494 94



Mid-span access tool, Miller MSAT

Öppnar fibertuber som är 2,0, 2,5 eller 3,0 mm i diameter.

215350..... E16 610 59



In- och urtagningsverktyg för kontakter, Miller

Används för att enkelt kunna koppla in och ut kontakter ur en full panel. Lämpig för SC, LC, MU, MTRJ eller liknande kontakter. 223 mm lång.

215550..... E16 609 26



Rödlaser 10mW 2,5 mm, pocket

Samma som ovan men i kompaktformat.

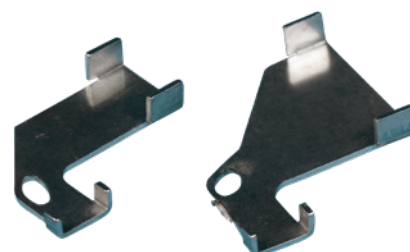
21614..... E16 621 70



Mid-access tool, MSAT-16

Justerbar för fibertuber 1-3mm i diameter.

215354..... E16 621 99



Urtagningsverktyg för SC kontakter och mellanstycken

21136..... E16 491 01..... för SPX mellanstycke

21137..... E16 492 21..... för DPX mellanstycke

Rengöring



Rengöringspenna Fujikura One-Click

Snabb och enkel rengöring av kontakter.
Räcker till över 500 rengöringar.

165 × 17,5 × 17,5 mm

22280.....E16 494 96.....2,5 mm (SC/FC/ST/E2000)

22281.....E16 494 97.....1,25 mm (LC/MU)



Rengöringspenna Fujikura One-Click, mini

Mindre variant av rengöringspennan One-Click.
Räcker till över 500 rengöringar.

104 × 17,5 × 30,5 mm

22280-M.....E16 620 31.....2,5 mm (SC/FC/ST/E2000)

22281-M.....E16 620 32.....1,25 mm (LC/MU)



Rengöringspenna Fujikura One-Click, övriga

Räcker till över 500 rengöringar.

22282.....E16 607 08.....MPO

22283.....E16 620 22.....2,0 mm

22284.....E16 620 23.....LC duplex

22285.....E16 620 24.....MTRJ

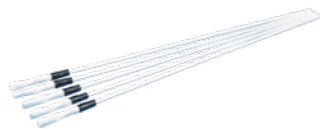


Rengöringspenna Fujikura One-Click, Ultra 2,5 mm

Rengör en större yta på ferrulen jämfört med den vanliga One-Click. Räcker till över 500 rengöringar.

208 × 23 × 34 mm

22280-U.....E16 620 84



Rengöringssticka Cletop 2,5 mm

För rengöring av kontakter och skarvstycken.

22226.....E16 494 85,5-pack



Rengöringssticka Cletop 1,25 mm

För rengöring av kontakter och skarvstycken.

22227.....E16 494 87,5-pack



Rengöringskassett, Cletop-S

Bra och säker kontaktrengöring för de allra flesta kontakttyper.

22235.....E16 494 90



Refillkassett till Cletop-S

22236.....E16 494 91.....1-pack



Rengöringskassett, Cletop A-type

Bra och säker kontaktrengöring för de allra flesta kontakttyper.

22230.....E16 491 78

222380.....För MPO/MTP.....E16 619 03



Refillrulle till Cletop

Passar till den gamla varianten av Cletop rengöringskassett (A-type).

22231.....E16 491 79.....1-pack



Rengöringspapper, Kim Wipes

Torra och luddfria rengöringsservetter.
280 servetter i en förpackning.

22220.....E16 491 86



Luddfria torkdukar i dispenser

Dispensern kan fyllas med rengöringsvätska för att fukta servetterna innan användning.
50 servetter i en förpackning.

2224535.....E16 619 02

Rengöring



Rengöringsvätska

1 liter isopropanol.

22242.....E16 937 45



Rengöringsvätska med pump.

Dispenser med pump, läckagesäker och enkel att använda. Ej påfyllbar, 85 ml.

22243.....E16 937 42



Rengöringsservetter i hink, SqueekyKleen

Extremt effektiva servetter för att få bort fett från fibrerna i fettfyllda kablar.

2224514.....E16 936 46.....300-pack



Luft på burk

2221910.....E16 939 62



Rengöringspenna

Penna med rengöringsvätska. Utmärkt komplement till torra rengöringsmetoder.

2224300.....E16 620 94



Dispenserflaska med metallock

Praktisk dispenserflaska med droppsäkert metallock för rengöringsvätska.

54 × 54 × 79 mm

21211.....E16 938 84



Rengöringsservett, SqueekyKleen

Extremt effektiv servett för att få bort fett från fibrerna i fettfyllda kablar.

2224510.....E16 936 44



Rengöringsvätska, SqueekyKleen

Vätska för att få bort fett från fibrerna i fettfyllda kablar.

2224512.....E16 936 45.....0,95 l



Dispenserflaska, plast

Praktisk dispenserflaska för rengöringsvätska med droppsäkert lock.

61 × 74 × 140 mm

21210.....E16 491 85

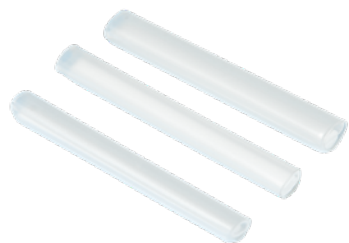
Förbrukningsmateriel



Svetsskarvhylsa, enkelfiber

Skyddar svetsskarv, med metallpinne för stadga. Ligger i 100-pack men säljs även styckvis.

20881.....	E50 575 92.....	40 mm
20880-45.....	E50 627 44.....	45 mm
20880.....	E50 575 91.....	60 mm



Svetsskarvhylsa, bandfiber, 40 mm

Skydd för ribbon-/bandfiberskarv, med keramisk pinne för stadga. Ligger i 100-pack men säljs även styckvis.

20890.....	E50 575 93.....	4-ribbon
20891.....	E50 575 94.....	8-ribbon
20892.....	E50 575 95.....	12-ribbon



Skarvållare, delbar, plast

Rymmer upp till 16 enkelfiberskarvar. Kan delas i tre delar 8/4/4. Monteras med medföljande dubbelhäftande tejp.

20865.....	E50 575 90
------------	------------



Skarvhållare, plast

Rymmer upp till 12 enkel- eller 4 bandfiberskarvar. Monteras med medföljande dubbelhäftande tejp eller med skruv.

20866.....	E50 621 61
------------	------------



Skarvhållare, gummi

Självhäftande skarvhållare för upp till 12 enkel- eller 6 bandfiberskarvar.

208671.....	E50 622 28
-------------	------------



Ferrulskydd

Skyddar fiberkontaktens ferrulände.

10200.....	E50 651 25.....	2,5 mm
10201-S.....	E50 651 28.....	1,25 mm



Ferrulskydd oförlorbart

Ferrulskydd som förankras kring fiberkablagen.

10202.....	2,5 mm
10203.....	1,25 mm



Blindplugg SC duplex

Passar hålbild SC duplex.

20799.....	E50 575 89
------------	------------



Blindplugg SC simplex

Passar hålbild SC simplex.

20798.....	E50 575 88
------------	------------



Blindplugg ST

Passar hålbild ST.

20749.....	E50 575 87
------------	------------



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten notes.

Hexatronic skapar hållbara nätverk över hela världen.
Vi samarbetar med kunder på fyra kontinenter
– från teleoperatörer till nätverksägare – och erbjuder
ledande, högklassiga fiberlösningar för alla tänkbara
användningsområden.