



**OTDR e
BOBINE DI LANCIO**



**GIUNTATRICI
A FUSIONE
e TAGLIERINE
DI PRECISIONE**



**STRUMENTI PER
RETI IN RAME**



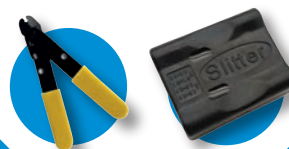
**VISUAL FAULT
LOCATOR (LASER) e
IDENTIFICATORI DI FIBRA
ATTIVA**



RETI

Strumenti e Attrezzature

**ATTREZZI PER
FIBRA OTTICA e CAVI
STRUMENTI**



**PRODOTTI PER
PULIZIA FIBRA
e CONNETTORI OTTICI**



**SCIVOLANTI e
LUBRIFICANTI
MINITUBI**



**SORGENTI OTTICHE
e POWER METER**



La nostra storia

CPE Italia è un'azienda a conduzione familiare fondata nel 1978 e con sede a Milano.

L'attività è iniziata come azienda commerciale per la distribuzione di connettori e cavi per impiego nei settori difesa e telecomunicazioni.

Nel corso degli anni CPE Italia si è ingrandita ed evoluta, investendo nell'apertura di nuovi siti produttivi e nella produzione di nuove tecnologie adatte ad essere impiegate in differenti settori di mercato per soddisfare le richieste e le esigenze dei Clienti.

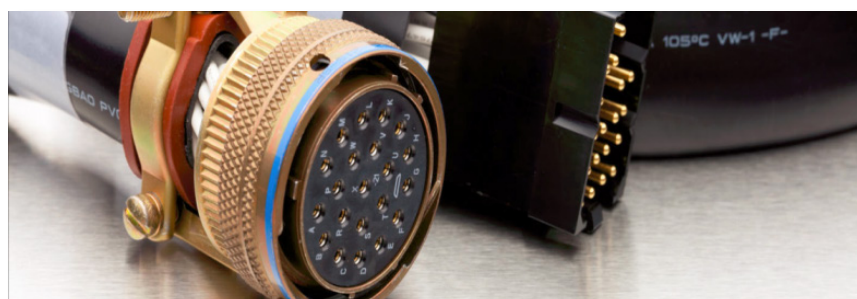
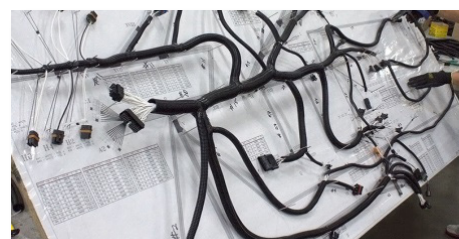
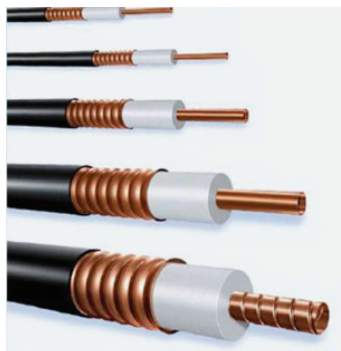
CPE Italia è leader nella produzione di cavi assemblati, connettori, sistemi integrati, soluzioni per la fibra ottica e green energy.

CPE Italia è oggi presente in tutto il mondo con Sede Centrale a Milano, uffici di Ricerca e Sviluppo a Firenze, stabilimenti di produzione a Pastorano (CE), in Cina, Romania, Brasile, Messico e filiali (uffici di rappresentanza) in India e negli Stati Uniti.









Indice dei contenuti

OTDR	9
BOBINE DI LANCIO	15
GIUNTATRICI A FUSIONE	19
TAGLIERINE DI PRECISIONE PER FIBRA OTTICA	31
ATTREZZI PER FIBRA OTTICA E CAVI - STRUMENTI	35
SORGENTI OTTICHE	45
POWER METER	47
SCIVOLANTI e LUBRIFICANTI MINITUBI	50
PRODOTTI PER PULIZIA FIBRA E CONNETTORI OTTICI	54
VISUAL FAULT LOCATOR (LASER)	58
IDENTIFICATORI DI FIBRA ATTIVA	59
STRUMENTI PER RETI IN RAME	61



**OTDR e
BOBINE DI LANCIO**



**STRUMENTI PER
RETI IN RAME**



**GIUNTATRICI
A FUSIONE
e TAGLIERINE
DI PRECISIONE**



**VISUAL FAULT
LOCATOR (LASER) e
IDENTIFICATORI DI FIBRA
ATTIVA**



**ATTREZZI PER
FIBRA OTTICA e CAVI
STRUMENTI**



**PRODOTTI PER
PULIZIA FIBRA
e CONNETTORI OTTICI**



**SCIVOLANTI e
LUBRIFICANTI
MINITUBI**



**SORGENTI OTTICHE
e POWER METER**



OTDR - ST3200H-P7



3 Lunghezze d'onda
1310nm-1550nm-1650nm
1x64 PON Networks

Cod CPE 83.950.500-E49

OTDR - ST3200H-P



4 Lunghezze d'onda
850nm-1300nm-1310nm-1550nm

Cod CPE 83.950.500-E50

La serie OTDR ST3200H adotta un touch screen capacitivo da 7 pollici, che integra 9 moduli.

Grazie all'eccellente progettazione hardware e software, è garantita una maggiore qualità dei test delle fibre anche in modalità "automatico". Lo strumento è dotato anche di software per test Ether-net (Ping/PPOE, ecc.), supporta il controllo APP. La serie ST3200H viene utilizzata per testare la lunghezza della fibra ottica, l'attenuazione e la qualità della connessioni. Utilizzato principalmente per collaudi impianti e test di manutenzione. Lo strumento dispone di una vasta gamma di applicazioni, che vanno dall'installazione e manutenzione delle TRUNK FIBER (Core, Metro, Mobile Fronthaul, Mobile Backhaul) alla risoluzione dei problemi delle reti di accesso, come le interruzioni nei cavi di derivazione

Informazioni tecniche

Model	A	B	C	D	E	F	G
Type	SM						
Wavelength	1310/1550nm					1310nm /1490nm /1550nm	
Dynamic Range	32/30	35/33	38/36	42/40	45/43	32/30/30	37/35/35
Event Blind Zone	0.8		0.5m			0.8m	0.5m
ATT Blind zone	4		3.5m			4m	3.5m
Test Range	100m/500m/1.25km/2.5km/5km/10km/20km/40km/80km/125km/260km/420km						
Pulse Width	3ns/5ns/10ns/20ns/30ns/50ns/80ns/100ns/200ns/300ns/500ns/800ns/lus/2us/3us/5us/8us/10us/20us						
Ranging accuracy	± (0.75m+ Sample interval+Q0025% XTest distance)						
Loss accuracy	± 0.03d B/d B						
Sample Points	≥256k						
Sample Resolution	0.015m~16m						
Reflection Accuracy	±2dB						
Loss Resolution	0.01dB						
Loss Threshold	0.01dB						
File Format	SOR Standard File Format						
Loss Analysis	4-point method /5-point method						
Laser Safety Level	Class II						
Refresh Rate	4Hz(Typ.)						
Data Storage	Internal storage: 2GB, 200,000curves: External storage: 64GB						
Connector	FC/UPC (Interchangeable SC ST)						
Data Interface	USB-A. Type-C port, RJ45 LAN 10/100Mbit/s						
	OPM						
Wavelength range	800nm~1700nm						
Connector	Universal FC/SC/ST						
Test scope	-50dBm~+26dBm/-70dBm~+6dBm						
Uncertainty	±5%						
Calibration wavelength	850nm/980nm/1300nm/1310nm/1490nm/1550nm/1625nm/1650nm						

Informazioni tecniche

Model	H	I	J	L	L	M	N	O	P
Type	SM						MM	SM/MM	
Wavelength	1310nm /1550nm /1625nm		1310nm /1550nm /1650nm		1310nm /1550nm /1625 nm /1650nm	1310nm /1490nm /1550nm /1625nm	850nm/ 1300nm	850nm /1300nm /1310nm /1550nm	
Dynamic Range	32/30/30	37/35/35	32/30/30	37/35/35	37/35/35	37/35/35/35	26/28	26/28/35/33	26/28/37/35
Event Blind Zone	0.8m	0.5m	0.8m	0.5m	0.5m	0.5m	1m		
ATT Blind zone	4m	3.5m	4m	3.5m	3.5m	3.5m	6m		
Test Range	100m/500m/1.25km/2.5km/5km/10km/20km/40km/80km/125km/260km/420km								
Pulse Width	3ns/5ns/10ns/20ns/30ns/50ns/80ns/100ns/200ns/300ns/500ns/800ns/lus/2us/3us/5us/8us/10us/20us								
Ranging accuracy	± (0.75m+ Sample interval+Q0025% XTest distance)								
Loss accuracy	± 0.03d B/d B								
Sample Points	≥256k								
Sample Resolution	0.015m~16m								
Reflection Accuracy	±2dB								
Loss Resolution	0.01dB								
Loss Threshold	0.01dB								
File Format	SOR Standard File Format								
Loss Analysis	4-point method /5-point method								
Laser Safety Level	Class II								
Refresh Rate	4Hz(Typ.)								
Data Storage	Internal storage: 2GB, 200,000curves: External storage: 64GB								
Connector	FC/UPC (Interchangeable SC ST)								
Data Interface	USB-A. Type-C port, RJ45 LAN 10/100Mbit/s								
OPM									
Wavelength range	800nm~1700nm								
Connector	Universal FC/SC/ST								
Test scope	-50dBm~-+26dBm/-70dBm~-+6dBm								
Uncertainty	±5%								
Calibration wavelength	850nm/980nm/1300nm/1310nm/1490nm/1550nm/1625nm/1650nm								

Informazioni tecniche

Model	A	B	C	D	E	F	G
L S							
Laser Type	FP-LD						
Output power	>-5dBm(SM fiber)						
Mode	CW/270Hz/1kHz/2kHz						
Stability	CW, ±0.5dB/15min (Test after 15 minutes of preheating)						
Connector	FC/UPC (Interchangeable SC, ST) VFL						
Wavelength	650nm + 20nm						
output power	≥10mW						
Mode	CW/1Hz/2Hz						
Connector	FC/UPC (Interchangeable SC, ST)						
Others							
Display	7 inch color LCD + touch screen Resolution: 800x480						
Power supply	Type-C adapter: Input: 100V~240V , 50/60Hz ,Output: 5V/3A,9V/2A,12V/1.5A Lithium battery: 3.7V,10400mAh						
working temperature	-10°C~+50°C						
Storage temperature	-40°C ~+70°C						
relative humidity	0~95%, Non Condensing						
Weight	W 1.2kg						
Size	215mm x 160mm x50mm						

The Optical Loss Test index refers to the above light source and optical power meter index.
Functions of Host: OTDR/VFL/LS/OPM/Event Map/End Detection/Optical Loss Test/Ethernet test/Remote test/File management

Informazioni tecniche

Model	H	I	J	L	L	M	N	O	P
L S									
Laser Type	FP-LD								
Output power	>-5dBm(SM fiber)								
Mode	CW/270Hz/1kHz/2kHz								
Stability	CW, ±0.5dB/15min (Test after 15 minutes of preheating)								
Connector	FC/UPC (Interchangeable SC, ST) VFL								
Wavelength	650nm + 20nm								
output power	≥10mW								
Mode	CW/1Hz/2Hz								
Connector	FC/UPC (Interchangeable SC, ST)								
Others									
Display	7 inch color LCD + touch screen Resolution: 800x480								
Power supply	Type-C adapter: Input: 100V~240V , 50/60Hz ,Output: 5V/3A,9V/2A,12V/1.5A Lithium battery: 3.7V,10400mAh								
working temperature	-10℃~+50℃								
Storage temperature	-40℃ ~+70℃								
relative humidity	0~95%, Non Condensing								
Weight	W 1.2kg								
Size	215mm x 160mm x50mm								

The Optical Loss Test index refers to the above light source and optical power meter index.

Functions of Host: OTDR/VFL/LS/OPM/Event Map/End Detection/Optical Loss Test/Ethernet test/Remote test/File management

Informazioni tecniche

PON OTDR Module							
Model	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
Wavelength	1310nm±20nm 1550nm±20nm	1625nm±20nm (Filtered)	1650nm±5nm (Filtered)	1310nm/1550nm ±20nm 1625nm±15nm (Filtered)			1310/1550nm ±20nm 1650 ±5nm (Filtered)
Filter	/	High pass>1595nm Isolation>40dB (1270nm'1585nm)	Bandpass 1650nm± 7nm Isolation >40dB (1650nm±10nm	High pass>1595nm Isolation >40dB (1270nm-1585nm)			Bandpass 1650nm ±7nm Isolation>40dB (1650nm±10nm)
FiberType	G.652						
Max Dynamic Range	37/35dB	38dB	38dB	38/36/3 6dB	40/38/38dB	42/40/40dB	38/36/36dB
Event Blind Zone	0.5m						
ATT Blind Zone	3.5m						
PON Blind Zone	30m						
Test Range	10 0m/500m/l .25 km/2.5 km/5km/10 km/20km/4 0km/80km/ 125km/260km/420 km						
Pulse Width	3ns/5ns/10ns/20ns/30ns/50ns/80ns/100ns/200ns/300ns/500ns/800ns/lus/2us/3us/5us/8us/10us/20us						
Ranging accuracy	± (0.75m+ Sample interval+0.0025% xTest distance)						
Loss accuracy	0.03d B/dB						
Sample Points	>256k						
Sample Resolution	0.015m~16m						
Reflection Accuracy	±2dB						
Loss Resolution	±0.001dB						
Loss Threshold	0.0ldB						

BOBINA DI LANCIO/RICEZIONE



Starter Cube 1000 mt SM G652 - SC/APC - SC/APC
Cod CPE 83.950.500-D55

Starter Cube 1000 mt SM G652 - SC/APC - SC/UPC
Cod CPE 83.950.500-D56

Starter Cube 1000 mt SM G652 - SC/UPC - LC/APC
Cod CPE 83.950.500-D57

Starter Cube, 1000 mt SM G652 - SC/UPC - LC/UPC
Cod CPE 83.950.500-D58

Starter Cube, 500mt MM OM3 SC/UPC - SC/UPC
Cod CPE 83.950.500-D59

Starter Cube 500mt MM OM3 SC/UPC - LC/UPC
Cod CPE 83.950.500-D60

Starter Cube 1000 mt SM G652-SC/UPC - SC/UPC
Cod CPE 83.950.500-D97

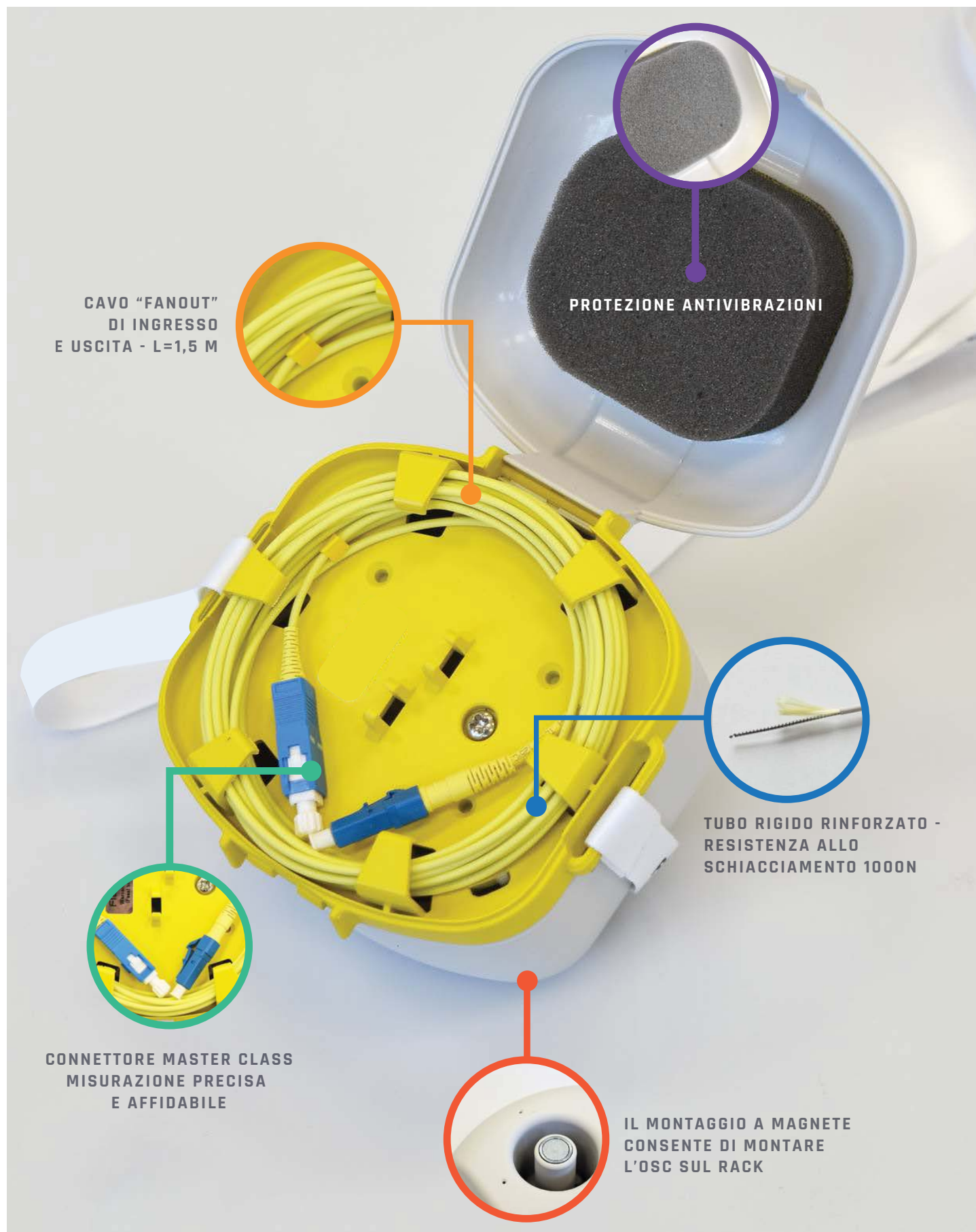
Starter Cube 250 mt MM OM3-SC/UPC - LC/UPC
Cod CPE 83.950.500-E07

Starter Cube 500 mt MM OM4-SC/UPC - SC/UPC
Cod CPE 83.950.500-E01

**DISPONIBILI IN QUALSIASI CONFIGURAZIONE
(LUNGHEZZA, TIPOLOGIA FIBRA, CONNETTORIZZAZIONE)**

Le bobine di lancio/ricezione sono essenziali e facilitano i test riflettometrici con OTDR

- elimina la zona morta iniziale dell'OTDR e garantisce misurazioni accurate e affidabili
- dotato di magnete – può essere facilmente montato su un rack
- tracolla per facilitare il trasporto e lo spostamento
- terminati con connettori master class disponibili in un'ampia gamma di tipologie
- capacità fino a 1000 m di fibra di tipo SM o MM
- identificazione cromatica della fibra e tipologia di lappatura del connettore
- protezione antivibrante
- possibilità di proteggere la fibra (code in ingresso e in uscita) con rivestimento aggiuntivo:
 - rinforzato internamente con spirale metallica con resistenza allo schiacciamento 1000N/10cm
 - rinforzato con filato aramidico





Fiber color code

Tipo di fibra	Riferimento Banda colore
G.652D	giallo
G.655	rosso
G.657	avorio
OM1	blu
OM2	arancione
OM3	acquamarina
OM4	magenta

Housing color code depending on fiber type

Informazioni tecniche

PARAMETERS	
Dimension (w)x(h) [mm]	107x86
ILMAX @ 1310 nm (SM fiber) [db/km]	≤ 0.35
ILMAX @ 1550 nm (SM fiber) [db/km]	≤ 0.22
ILMAX @ 850 nm (MM fiber) [db/km]	≤ 2.50
ILMAX @ 1300 nm (MM fiber) [db/km]	≤ 0.70
SM Connector Insertion Loss é(IEC 61300-3-4) [dB]	≤ 0.1
MM Connector Insertion Loss (IEC 61300-3-4) [dB]	≤ 0.15
Return Loss (IEC 61300-3-6) [dB]	RL ≥ 65 (APC); RL ≥ 55 (PC SM); RL ≥ 35 (PC MM)
Length of input and output fiber [m]	1.5
Operating temperature [°]	-40 to 55
STANDARD FIBER LENGTHS	
MM Fibers [m]	100, 150, 200, 250, 300, 500
SM Fibers [m]	100, 150, 200, 250, 300, 500, 1000



OTDR e
BOBINE DI LANCIO



GIUNTATRICI
A FUSIONE
e TAGLIERINE
DI PRECISIONE



STRUMENTI PER
RETI IN RAME



VISUAL FAULT
LOCATOR (LASER) e
IDENTIFICATORI DI FIBRA
ATTIVA



ATTREZZI PER
FIBRA OTTICA e CAVI
STRUMENTI



PRODOTTI PER
PULIZIA FIBRA
e CONNETTORI OTTICI



SCIVOLANTI e
LUBRIFICANTI
MINITUBI



SORGENTI OTTICHE
e POWER METER





Giuntatrice a fusione ad allineamento sul Core - Sumitomo 72C+

Cod. CPE 83.920.500-E06

La giuntatrice Sumitomo 72C+ offre migliori prestazioni e affidabilità grazie alle nuove tecnologie adottate e alle nuove funzionalità, mantenendo invariate tutte le caratteristiche del suo predecessore, 72C, compreso il telaio leggero e compatto.

La 72C+ è dotata della rivoluzionaria tecnologia NanoTune™, che migliora notevolmente l'efficienza e la precisione della giunzione indipendentemente dalle condizioni operative e dall'abilità dell'utente, grazie all'ausilio di algoritmi di Intelligenza Artificiale.

Riduce drasticamente la necessità di rilavorare una giunzione per causa di un'insufficiente preparazione delle fibre, come un taglio imperfetto, riducendo così tempi e costi durante le attività in campo.

La sua funzione di manutenzione preventiva consente agli utenti di essere avvisati in anticipo per interventi su manutenzione macchina o sostituzione di parti consumabili (elettrodi ad esempio), riducendo così i tempi di fermo imprevisti.

SumiCloud™ supporta questa funzione con connettività LAN wireless.

La 72C+ garantisce giunzioni in 5 secondi in Modalità Rapida e tempi di termorestrizione migliorati fino ad 8 secondi.

Oltre a una varietà di funzioni apprezzate ed ereditate dal suo predecessore (come il design leggero e compatto e resistente agli urti, alla polvere, e telaio antigoccia) 72C+ consente di risparmiare il consumo energetico del 7% grazie ad un nuovo materiale utilizzato resistente al calore, consentendo così 320 cicli di giunzione/termorestrizione con carica completa. Sumitomo 72C+, è la prima giuntatrice al mondo ad utilizzare AI.

Informazioni tecniche

Items		TYPE-72C+
Optical fibre requirements	Material	Silica glass
	Fibre count / Profile types	Single/ SMF (G.652), MMF (G.651), DSF (G.653), NZDSF (G.655), BIF (G.657), CSF (G.654), EDF
	Fibre diameter	Cladding diameter: 80 ~150µm, Coating diameter: 100 ~ 1,000µm
	Cleave length	5 ~ 16mm with coating clamp
Standard performance	Splice loss (typical)	SMF: 0.01dB, MMF: 0.01dB, DSF: 0.03dB, NZDSF : 0.03dB
	Return loss (typical)	60dB or greater
	Splice time (typical)	5sec(SM G652 Quick Mode), 7sec(SM G652 Std. Mode), 7sec (Auto Mode)
	Heating time (typical)	8sec (FPS-61-2.6 sleeve, S60mm 0.25 Quick Mode)
	Splice & Heat cycles per battery full charge	Approx. 320 (BU-16)
	Fibre view & magnification	2 CMOS cameras observation, 380X (zoom: 760X) for X or Y single axis view, 270X for both X & Y dual axis view
	Proof test	1.96 ~ 2.09N
	Applicable rotection sleeve	60mm, 40mm & Sumitomo Nano sleeves
Programs	Splice programs	Max. 300, 74 are pre-optimised, 226 editable by user
	Heating programs	Max. 100, 27 are pre-optimised, 73 editable by user
Functions	Splice image capture / Splice data storage	200 images / 10,000 splice data (internal memory only) 50,200/20,000 (with 8GB SD card)
	Attenuation splicing	0.1dB to 15dB in 0.1dB increments
	Universal clamps	Provided, 200µm, 900µm tight & loose buffer fibre
	Reversible coating clamps	Provided
	Dual automatic independent ovens	Provided
	User-selectable oven clamp operation	Provided
	Onboard user training video	Provided
	Automatic fibre identification	SMF / MMF / DSF / NZDSF / BIF / Other
	Automatic are calibration	Automatically compensates far environmental condition changes
	Display of remaining Splice & Heat cycles	Provided (Battery mode)
	Wireless LAN connectivity (Option)	Provided
Size / Weight	Size	128(W) x 154(D) x 130(H) mm (without anti-shock rubber)
	Weight	1.9kg (without Battery) / 2.2kg (with Battery B U-16)
	Monitor	5.0» touch screen color LCD display
Terminals	DC output	DC 12V (far JR-6+)
	USB port	USB 2.0 (mini-B type)
	Storage media	SD / SDHC memory card MAX32GB
Power supply	AC input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz (ADC-16)
	DC input	DC 10 ~15V
	Battery pack	Li-ion 10.8V, 6,400mAh (BU-16)
Operating condition		Altitude: 0 ~ 6,000m, Temperature : -10 ~ +50°C, Humidity: 0 ~ 95% (non-condensing), Wind velocity: up to 15m/sec
Storage condition		Temperature: -40 ~ +80°C, Humidity: 0 ~ 95% (non-condensing), Battery : -20 ~ +30°C (long term)
Electrode lite		6,000 arc discharges
Software updates		Internet
Data management		Can be stored, edited and analysed by dedicated PC software

Resistenza a fattori ambientali

	Test details
Shock resistance	Dro from 76cm on 5 faces (excluding top face)
Impact resistance	Equivalent to IK07 on LCD monitor (Protected against 2J impact, it is equivalent to a 500g force from 40 cm)
Water resistance	Equivalent to 1Px2 (Operates normally after being exposed to water dripping at 3mm/min. for at least 2.5 min on each of 4 surfaces tilted at 15°)
Dust resistance	Equivalent to IP5x (Operates normally after 8 hours in a test chamber with circulating dust particles smaller than 75µm)

Pacchetto standard

Part name	Part No.	Qty.
AC adapter	ADC-16 series	1 pc
AC power cord	PC-AC<X>*	1 pc
Cooling tray	-	1 pc
Spare electrode	ER-10	1 pair
Quick reference guide	-	1 pc
Carrying case with worktable	CC-72	1 pc
Hand strap	-	1 pc
USB cable	-	1 pc

*X=2(USA), 3(EU), 4(JP), 5(UK), 6(AUS), 7(South Africa)

Accessori opzionali

	Part name	Part no.	Remarks
Accessories for Splicer	SumiCloud card	WLSD series	For SumiCloud™ connection
	Fibre holder	FHS-025	For ø0.25mm single fibre
		FHS-09	For ø0.9mm single fibre
		FHS-025/LBS	For 0.9mm loose buffered single fibre
		FHD-1	For drop/indoor cable cable size: typical 2.0 x 3.1 or 2.6mm)
		ISM-ST	For indoor cable (Cable size typical 1.6 x 2.0mm)
		FHC-3	For 3mm cable
	Battery pack	BU-16	Li-ion 6,400mAh
	Battery charger	BC-16	-
	Car battery cable	PCV-16	For car battery operation (cigarette socket type)
	V-groove cleaning brush	VGT-2	Brush for cleaning V-groove
	Electrode	ER-10	-
Accessories	Handheld fibre cleaver	FC-8R-FC	Automatic blade rotation cleaver with cleave counter
		FC-8R-F	Automatic blade rotation cleaver
	Fibre cleaver	FC-6S-C	Table-top high precision cleaver
		FC-6RS-C	Automatic blade rotation cleaver
	Jacket remover	JR-M03	Jacket remover for single fibre
	Loose tube cutter	LTC-01	-
	Alcohol dispenser	HR-3	-
	Fibre protection sleeve	FPS-1	60 mm, diameter after shrink approx. ø3.2 mm
		FPS-40	40 mm, diameter after shrink approx. ø3.2 mm
		FPS-61-2.6	61 mm, diameter after shrink approx. ø2.6 mm



Giuntatrice a fusione ad allineamento sul Core - Sumitomo T 57C+

Cod. CPE 83.920.500-F20

La T-57C+ è una giuntatrice estremamente robusta (caduta da 76cm su 5 lati) garantendo prestazioni affidabili in qualsiasi condizione ambientale, anche le più estreme.

Resistente ad acqua e polvere (IP52). Polvere: IP 5x funzionamento assicurato anche dopo 8 ore di esposizione in camera prova con circolazione di polveri inferiori a 75µm.

Acqua: IPx2 funzionamento assicurato anche dopo esposizione a gocciolamento 3mm/min, per almeno 2,5 min su 4 superfici con inclinazione di 15°.

Dotata della rivoluzionaria tecnologia NanoTune™, che migliora notevolmente l'efficienza e la precisione della giunzione indipendentemente dalle condizioni operative e dall'abilità dell'utente, grazie all'ausilio di algoritmi di Intelligenza Artificiale.

Nel menu interno alla macchina sono presenti video di per aiutare l'utilizzatore al corretto utilizzo dello strumento.

L'esito della giunzione effettuata viene indicato con semplice risultato Pass/Fail.

I V-Groove sono rivestiti in argento per assicurare una migliore pulizia delle scanalature facilitando la manutenzione.

Le clamps per il fissaggio fibra ergonomici per facilitare il posizionamento.

Eccellenti prestazioni: giunzioni con attenuazione tipica 0.02dB per SMF, Giunzioni veloci in 6 sec per SMF.

Termorestringimenti veloci e affidabili con unico fornello in 15 sec con termorestringenti da 60mm.

La durata della batteria a pieno carica assicura ben 310 cicli di giunzione/termorestringimento.

Display da 5" WVGA LCD estremamente intuitivo come per gli smartphone.

Informazioni tecniche

Items		TYPE-57C+
Optical fibre requirements	Material	Silica glass
	Fibre count / Profile types	Single / SMF(G.652), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655), BIF(G.657)
	Fibre diameter	Cladding diameter: 80 ~150µm, Coating diameter: 100 ~ 1,000µm
	Cleave length	5 ~ 16mm with coating clamp
Standard performance	Splice loss (typical)	SM: 0.02dB, MMF: 0.01dB, DSF: 0.04dB, NZDSF: 0.04dB, BIF: 0.02dB
	Return loss (typical)	60dB or greater
	Splice time (typical)	6sec(SM G652 Quick Mode), 8sec(Auto Mode)
	Heating time (typical)	15sec (FPS-61-2.6 sleeve, S60mm 0.25)
	Splice & Heat cycles per battery full charge	Approx. 310 (BU-16)
	Fibre view & magnification	2 CMOS cameras observation, 350X (zoom : 700X) for X or Y single axis view. 270X for both X & Y dual axis view
	Proof test	1.96 ~ 2.09N
	Applicable protection sleeve	60mm, 40mm & Sumitomo Nano sleeves
Programs	Splice programs	Max. 300, 40 are pre-optimised, 260 editable by user
	Heating programs	Max. 100, 23 are pre-optimised, 77 editable by user
Functions	Splice image capture / Splice data storage	200 images / 10,000 splice data (internal memory only) 50,200/20,000 (with 16GB SD card)
	Multi clamps	Provided, 250µm, 900µm tight & loose buffer fiber, 2&3mm jacket cord and rectangular drop cable, 3.5mm round drop cable
	Reversible coating clamps	Provided
	Onboard user training video	Provided
	Automatic fibre identification	SMF / MMF / DSF / NZDSF / BIF / Other
	Automatic arc calibration	Automatically compensates for environmental condition changes
	Display of remaining Splice & Heat cycles	Provided (Battery mode)
	Wireless LAN connectivity (Option)	Provided
Size / Weight	Size	128(W) x 154(D) x 130(H) mm (without anti-shock rubber)
	Weight	1.7kg (without Battery) / 2.1kg (with Battery BU-16)
	Monitor	5.0» touch screen color LCD display
Terminals	DC output	DC 12V (for JR-6+)
	USB port	USB 2.0 (mini-B type)
	Storage media	SD / SDHC memory card MAX32GB
Power supply	AC input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz (ADC-16)
	DC input	DC 10 ~ 15V
	Battery pack	Li-ion 10.8V, 6,400mAh (BU-16)
Operating condition		Altitude : 0 ~ 6,000m, Temperature : -10 ~ +50°C, Humidity : 0 ~ 95% (non-condensing), Wind velocity : up to 15m/sec
Storage condition		Temperature : -40 ~ +80°C, Humidity : 0 ~ 95% (non-condensing), Battery : -20 ~ +30°C (long term)
Electrode life		6,000 arc discharges
Software updates		Internet
Data management		Can be stored, edited and analyzed by dedicated PC software

Resistenza a fattori ambientali

	Test details
Shock resistance	Drop from 76cm on 5 faces(excluding top face), 4 edges and corners(bottom face only)
Impact resistance	Equivalent to IK07 on LCD monitor
Water resistance	Equivalent to IPx2
Dust resistance	Equivalent to IP5x

Pacchetto standard

Part name	Part No.	Qty.
AC adapter	ADC-16	1 pc
AC power cord	PC-AC<X>*	1 pc
Cooling tray	-	1 pc
Spare electrode	ER-10	1 pair
Quick reference guide	-	1 pc
Carrying case with worktable	CC-72	1 pc
Hand strap	-	1 pc
USB cable	-	1 pc

*X=2(USA), 3(EU), 5(UK/HK), 6(AUS), 7(SOUTH AFRICA)

Accessori opzionali

	Part name	Part no.	Remarks
Accessories for Splicer	Fibre holder	FHS-025	For ø0.25mm single fibre
		FHS-09	For ø0.9mm single fibre
		FHS-025/LB5	For 0.9mm loose buffered single fibre
		FHD-1	For indoor / outdoor rectangular drop cable
		1SM-ST	For indoor rectangular drop cable
		FHC-3	For 3mm cable
		Lynx2-UML-S	For ø3mm cord and ø 0.9mm single fibre
	Battery pack	BU-16	Li-ion 6,400mAh
	Battery charger	BC-16	-
	Car battery cable	PCV-16	Vehicle 12V outlet
Accessories	Electrode	ER-10	-
	Handheld cleaver	FC-8R-FC	Automatic blade rotation cleaver with counter
		FC-8R-F	Automatic blade rotation cleaver (no counter)
	Bench-top Cleaver	FC-6R+	Auto blade rotation
		FC-6S+	Single fibre cleaver
	Jacket remover	JR-M03	Jacket remover for single fibre
	Loose tube cutter	LTC-01	-
	Alcohol dispenser	HR-3	-
	Fibre protection sleeve	FPS-1	60mm, diameter after shrink approx. ø3.2mm
		FPS-40	40 mm, diameter after shrink approx. ø3.2 mm
		FPS-61-2.6	61 mm, diameter after shrink approx. ø2.6 mm



Giuntatrice a fusione ad allineamento attivo sul Cladding - Sumitomo T 402S

Cod. CPE 83.920.500-F11

La giuntatrice a fusione Sumitomo T-402S è una giuntatrice a fusione con allineamento attivo del cladding. Particolarmente adatta in ambito FTTX.

Estremamente compatta (quanto il palmo di una mano), facile da utilizzare e resistente.

Allineamento attivo sul cladding con l'ausilio della tecnologia NanoTune™ migliora l'efficienza e la precisione della giunzione indipendentemente dall'abilità dell'utente, grazie all'ausilio di algoritmi di Intelligenza Artificiale. Riduce inoltre la necessità di errori causati da una scarsa preparazione delle fibre, consentendo di ottimizzare i tempi di lavoro in campo. Grazie a SumiCloud™ è possibile gestire al meglio la manutenzione preventiva e altri servizi cloud (è necessaria la scheda SD Wi-Fi opzionale).

Attenuazione tipica del giunto : 0.03dB per SMF

Velocità di giunzione tipica in 6 sec per SMF

Termorestringimenti veloci e di qualità in 12 sec con termorestringenti da 60mm.

Nonostante le ridotte dimensioni, la batteria a piena carica garantisce ben 250 cicli di giunzione/termorestringimento.

Display da 4,3" WVGA LCD estremamente intuitivo come per gli smartphone.

Estremamente robusta (caduta da 76cm su 5 lati) garantendo prestazioni affidabili in qualsiasi condizione ambientali, anche le più estreme.

Resistente ad acqua e polvere (IP52). IP 5x Funzionamento assicurato anche dopo 8 ore di esposizione in camera prova con circolazione di polveri inferiori a 75µm.

IPx2 Funzionamento assicurato anche dopo esposizione a gocciolamento 3mm/min, per almeno 2,5 min su 4 superfici con inclinazione di 15°.

Informazioni tecniche

Items		TYPE-402S
Optical fibre requirements	Material	Silica glass
	Fibre count / Profile types	Single / SMF(G.652), MMF(G.651), DSF(G.653), NZDSF(G.655), BIF(G.657)
	Fibre diameter	Cladding diameter: 125µm, Coating diameter: 250 ~ 1,000µm
	Cleave length	5 to 16mm for single fiber
Standard performance	Splice loss (typical)	SMF : 0.03dB, MMF : 0.01dB, DSF : 0.05dB, NZDSF : 0.05dB
	Return loss (typical)	60dB or greater
	Splice time (typical)	6sec (SM G652 Quick Mode)
	Heating time (typical)	12sec (FPS-61-2.6 sleeve, S60mm 0.25 Quick Mode)
	Splice & Heat cycles per battery full charge	Approx. 250 (BU-17)
	Fibre view & magnification	2 CMOS cameras observation, 140X (zoom 370X) for X and Y axis view.
	Proof test	1.96 ~ 2.09N
	Applicable rotection sleeve	60mm, 40mm & Sumitomo Nano sleeves
Programs	Splice programs	Max. 300, 16 are pre-optimised, 284 editable by user
	Heating programs	Max. 100, 27 are pre-optimised, 73 editable by user
Functions	Splice image capture / Splice data storage	200 images / 10,000 splice data (internal memory only), 50,200 / 20,000 (With 16GB SD card)
	Auto-start	Splice/Heating
	Multi clamps	Provided, 250µm, 900µm tight & loose buffer fiber, 2&3mm jacket cord and rectangular drop cable, 3.5mm round drop cable
	Heater clamp for splice on connector	Provided
	Automatic arc calibration	Automatically compensates for environmental condition changes
	Wireless LAN connectivity (Option)	Provided
	Onboard user training video	Provided
Size / Weight	Size	126(W) x 154(D) x 83(H) mm (without protrusion)
	Weight	0.9kg (without Battery), 1.2kg (with Battery BU-17)
	Monitor	4.3» color LCD display
Terminals	USB port	USB 2.0 (mini-B type)
	Storage media	SD / SDHC memory card Max 32GB
Power supply	AC input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz (ADC-15)
	DC input	DC 10 ~ 15V
	Battery pack	Li-ion 10.8V, 4,560mAh (BU-17)
Operating condition	Altitude: 0 ~ 5,000m, Temperature: -10 ~ +50°C, Humidity: 0 ~ 95%RH (non-condensing), Wind velocity: up to 15m/sec	
Storage condition	Temperature : -40 ~ +80°C, Humidity : 0 ~ 95%RH (non-condensing), Battery : -20 ~ +30°C (long term)	
Electrode lite	6,000 arc discharges	
Software updates	Internet	
Data management	Can be stored, edited and analyzed by dedicated PC software	

Resistenza a fattori ambientali

	Test details
Shock resistance	Drop from 76cm on 5 faces(excluding top face), 4 edges and corners (bottom face only)
Water resistance	Equivalent to IPx2
Dust resistance	Equivalent to IP5x

Pacchetto standard

Part name	Part No.	Qty.
AC adapter	ADC-15	1 pc
AC power cord	PC-AC<X>*-2P	1 pc
Battery pack	BU-17	1 pc
Quick reference guide	-	1 pc
Carrying case	CC-18	1 pc
Working tray	WT-18 with WSK-18 & TA-18	1 pc

*X=2(USA), 3(EU), 5(UK/HK), 6(AUS), 8(CHINA), 9(INDIA), 10(BRAZIL)

Accessori opzionali

	Part name	Part no.	Remarks
Accessories for Splitter	SumiCloud card	WLSd series	For SumiCloud™ connection
	Battery pack	BU-17	Li-ion 10.8V, 4,560mAh
	Battery charger	BC-17	For BU-17
	Car battery cable	PC-V25	For car battery operation (cigarette socket type)
	V-groove cleaning brush	VGT-2	Brush for cleaning V-groove
	Electrode	ER-17	-
	Working tray strap kit	WSK-18	Kit for hanging tray around neck
	Tripod adapter	TA-18	For tripod use
	USB cable	-	-
	Shoulder belt	-	-
Accessories	Fiber cleaver	FC-6S+	Table-top type
		FC-7LS	Handheld type
	Jacket remover	JR-M03	Jacket remover for single fiber
	Loose tube cutter	LTC-01	-
	Alcohol dispenser	ASB-17	-
	Fibre protection sleeve	FPS-1	60mm, diameter after shrink approx. 3.2mm
		FPS-40	40mm, diameter after shrink approx. 3.2mm
		FPS-61-2.6	61 mm, diameter after shrink approx. 2.6mm
		FPS-D60	60mm, For drop and indoor cables



Giuntatrice a fusione ad allineamento attivo sul Cladding - Sumitomo T 502S

Cod. CPE 83.920.500-D96

T-502S, la prima giuntatrice a fusione al mondo con allineamento attivo del cladding di nuova generazione programmata dall'Intelligenza Artificiale.

Dotata della rivoluzionaria tecnologia NanoTune™, che migliora notevolmente l'efficienza e la precisione della giunzione indipendentemente dalle condizioni operative e dall'abilità dell'utente, grazie all'ausilio di algoritmi di Intelligenza Artificiale.

Con nuove funzionalità e nuove tecnologie, la serie T-502S offre prestazioni migliori e affidabili rispetto alle giuntatrici classiche con allineamento sul cladding. La serie T-502S mantiene le caratteristiche leader del settore di Sumitomo Electric, tra cui un telaio leggero e compatto di prima classe, giunzione rapida e resistenza ambientale.

T-502S è supportata dalla tecnologia AI NanoTune™, che migliora notevolmente l'efficienza e la precisione della giunzione indipendentemente dalle condizioni operative e dalle capacità dell'utente.

La T-502S fornisce una stima accurata della perdita analizzando l'immagine della fibra attraverso microscopi di alta qualità durante la giunzione.

È la prima giuntatrice al mondo a introdurre la funzione di rilevamento automatico della con allineamento attivo del Cladding. La T-502S è in grado di distinguere le varie tipologie di fibra MMF e SMF scegliendo automaticamente il programma di giunzione corretto.

SumiCloud offre connettività LAN wireless al T-502S. Ciò dà accesso a una suite di servizi di produttività basati su cloud tramite la nostra app per smartphone. SumiCloud™ include una funzione di manutenzione preventiva, aggiornamenti del firmware Over The Air e la capacità di creare e inviare report di lavoro al cloud. Un'interfaccia di gestione basata su browser web consente ai gestori di rivedere i rapporti e le prestazioni della giuntatrice e di bloccare a distanza le unità in caso di furto. Queste quattro caratteristiche garantiscono la massima qualità e il funzionamento più efficiente della giuntatrice.

Il corpo leggero e compatto del T-502S ha un ampio touchscreen capacitivo con multi-touch con un'interfaccia utente estremamente facilitato

Valigetta e vassoio da lavoro con tracolla inclusi.

La custodia per il trasporto del T-502S include un vassoio di lavoro ergonomico. La giuntatrice può essere utilizzata sul vassoio con tracolla non appena la custodia viene aperta, consentendo agli utenti di iniziare immediatamente i lavori, anche in quota. T-502S migliora l'uso e riduce i tempi di installazione/utilizzo in campo.

Informazioni tecniche

Items		TYPE-502S
Optical fibre requirements	Material	Silica glass
	Fibre count / Profile types	Single/ SMF (G.652), MMF (G.651), DSF (G.653), NZDSF (G.655), BIF (G.657)
	Fibre diameter	Cladding diameter: 125µm, Coating diameter: 250µm to 3mm by multi clamp
	Cleave length	5 to 16 mm for single fiber, 8 mm for drop cable
Standard performance	Splice loss (typical)	SMF: 0.03dB, MMF: 0.01dB, DSF: 0.05dB, NZDSF : 0.05dB
	Return loss (typical)	60dB or greater
	Splice time (typical)	6 sec (SM G652 Quick Mode)
	Heating time (typical)	12 sec (FPS-61-2.6 sleeve, S60 mm 0.25 Quick Mode)
	Splice & Heat cycles per battery full charge	Approx. 250 (BU-17)
	Fibre view & magnification	2 CMOS cameras observation, 180X (zoom: 370X) for X or Y single axis view
	Proof test	1.96 ~ 2.09N
	Applicable rotection sleeve	60mm, 40mm & Sumitomo Nano sleeves
Programs	Splice programs	Max. 300, 18 are pre-optimised, 282 editable by user
	Heating programs	Max. 100, 27 are pre-optimised, 73 editable by user
Functions	Splice image capture / Splice data storage	200 images / 10,000 splice data (internal memory only) 50,200/20,000 (with 16GB SD card)
	Multi clamp	Applicable for 250 & 900 µm coated fiber, 900 µm loose buffer fiber, 2&3 mm jacket cord and rectangular drop cable
	Heater clamp for splice on connector	Provided
	Auto-start	Splices/Heating
	Automatic fiber identification	SMF/MMF
	Automatic arc calibration	Automatically compensates for environmental condition changes
	Core loss estimation	Provided, HCA: Hot Core Analyzing
	Wireless LAN connectivity (Option)	Provided
	Onboard user training video	Provided
Size / Weight	Size	126(W) x 154(D) x 83(H) mm (without protrusion)
	Weight	0.9kg (without Battery) / 1.1kg (with Battery BU-17)
	Monitor	4.3 inch color LCD display with capacitive touch screen
Terminals	USB port	USB 2.0 (mini-B type)
	Storage media	SD / SDHC memory card MAX32GB
Power supply	AC input	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz (ADC-15)
	DC input	DC 10 ~15V
	Battery pack	Li-ion 10.8V, 4,560mAh (BU-17)
Operating condition	Altitude: 0 ~ 5,000m, Temperature : -10 ~ +50°C, Humidity: 0 ~ 95% RH (non-condensing), Wind velocity: up to 15m/sec	
Storage condition	Temperature: -40 ~ +80°C, Humidity: 0 ~ 95% (non-condensing), Battery : -20 ~ +30°C (long term)	
Electrode life	6,000 arc discharges	
Software updates	Internet	
Data management	Can be stored, edited and analysed by dedicated PC software	

Resistenza a fattori ambientali

	Test details
Shock resistance	Drop from 76cm on 5 faces (excluding top face)
Rain resistance	Equivalent 1Px2
Dust resistance	Equivalent 1P5x

Pacchetto standard

Part name	Part No.	Qty.
AC adapter	ADC-15	1 pc
AC power cord	PC-AC<*>-2P	1 pc
Battery pack	BU-17	1 pc
Spare electrode	ER-17	1 pair
Quick reference guide	-	1 pc
Carrying case	CC-17	1 pc
Working tray	WT-17	1 pc
Shoulder belt	-	1 pc
USB cable	-	1 pc

*X=2(USA), 3(EU), 4(JP), 5(UK), 6(AUS), 7(South Africa)

Accessori opzionali

	Part name	Part no.	Remarks
Accessories for Splicer	SumiCloud card	WLS-D series	For SumiCloud™ connection
	Fiber holder	FHS-025/LBS	For 0.9mm loose buffered single fibre
		FHS-SOC	Connector holder
	Transfer clamp	CLP-201	Transferring drop cable on working tray
	Battery pack	BU-17	Li-ion 10.8V, 4,560mAh
	Battery charger	BC-17	For BU-17
	Car battery cable	PC-V25	For car battery operation (cigarette socket type)
	V-groove cleaning brush	VGT-2	Brush for cleaning V-groove
	Electrode	ER-17	-
Accessories	Cooling tray	FCT-17	-
	Fibre cleaver	FC-6S-C	Table-top high precision cleaver
		FC-6RS-C	Automatic blade rotation cleaver
	Handheld fibre cleaver	FC-8R-FC	Automatic blade rotation cleaver with counter
		FC-8R-F	Automatic blade rotation cleaver (no counter)
	Jacket remover	JR-M03	Jacket remover for single fibre
	Loose tube cutter	LTC-01	-
	Alcohol dispenser	ASB-17	-
	Fibre protection sleeve	FPS-1	60 mm, diameter after shrink approx. ø3.2 mm
		FPS-40	40 mm, diameter after shrink approx. ø3.2 mm
		FPS-61-2.6	61 mm, diameter after shrink approx. ø2.6 mm



Taglierina di precisione per
Fibra Ottica- Sumitomo FC-8R

Cod CPE 83.950.500-D68

Taglierina di precisione con lama a rotazione automatica FC-8R.
La rotazione automatica garantisce un consumo uniforme della lama su ogni singola posizione.
Fino a 60.000 tagli garantiti.

Taglierina manuale singola fase con contatore di taglio intelligente e raccogliitore di scarti, ideale anche per ribbon fino a 12 fibre. È la prima taglierina ad adottare la rotazione automatica della lama garantendo sempre tagli ad alta precisione. È lo strumento ideale per l'uso nella giunzione a fusione, nella terminazione sul campo o in qualsiasi applicazione che richieda precisione e minimo ingombro. Utilizzabile anche con una sola mano.

Informazioni tecniche

Property	FC-8R
One-Action Cleave	Yes
Automatic Blade Rotation	Yes
Cleave Counter	Yes
Material	Silica Glass
Cladding Dia.	125 µm
Fiber Count	1 - 12f
Cleave Length (0.25 mm Dia.)	5 - 20 mm
Cleave Length (0.9 mm Dia.)	10 - 20 mm
Cleave Length (Ribbon)	10 mm
Cleave Angle (Typical)	0.5°
Lid Opening Angle	Switchable (Wide / Narrow)
Blade Life	60,000f (2,500f x 24 Positions)
Replacement Blade	FCP-7RBL



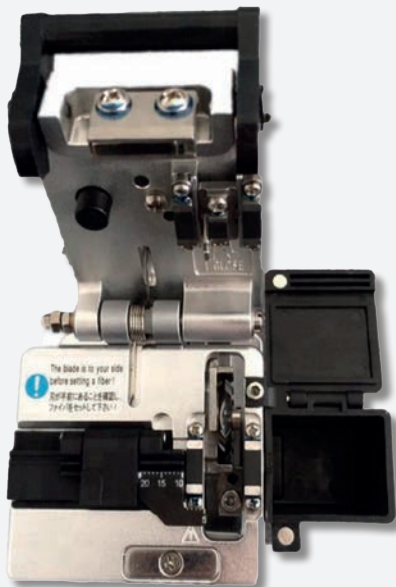
Taglierina di precisione
per Fibra Ottica- Sumitomo FC-6+

Cod CPE 83.950.500-F12

La FC-6+, è strumento di precisione per il taglio di fibre singole e a nastro con una lama auto rotante. Con una semplice operazione dell'utente è possibile rimuovere o installare l'adattatore a fibra singola o per nastri Ribbon.
Fino a 54.000 tagli garantiti (2.250 tagli × 24 posizioni)

Informazioni tecniche

Property	Specification	Specification
Part Number	FC-6R+	FC-6S+
One-Action Cleave	Yes	Yes
Applicable to Universal Fiber Count	Yes	n/a
Automatic Blade Rotation	Yes	n/a
Material	Silica Glass	Silica Glass
Cladding Dia.	125 µm	125 µm
Fiber Count	1 - 12f	1f
Cleave Length (0.25 mm Dia.)	5 - 20 mm	5 - 20 mm
Cleave Length (0.9 mm Dia.)	10 - 20 mm	10 - 20 mm
Cleave Length (Ribbon)	10 mm	n/a
Cleave Angle (Typical)	0.5°	0.5°
Blade Life	60,000f (2,500f x 24 Positions)	54,000f (2,250f x 24 Positions)
Replacement Blade	FCP-7RBL	FCP-BL



Taglierina di precisione
per Fibra Ottica ST3110E

Cod. CPE 83.950.500-D91

Taglierina di precisione per singola fibra ottica.
Economica e robusta, particolarmente indicata in ambito FTTx.
Fino a 48.000 tagli garantiti.
Con raccogliore di scarti.

Informazioni tecniche

Property	ST3110E Optical Fiber Cleaver
Suitable fiber	Single fiber
Coating diameter	0.25mm&0.9mm
Cladding Diameter	125um
Cleaving length	5~20mm
Cleaving angle	0.5°
Blade life	48000 times
Weight	Approx. 430g
Dimension	63(W) X 84(D) X 63(H) mm



OTDR e
BOBINE DI LANCIO



GIUNTATRICI
A FUSIONE
e TAGLIERINE
DI PRECISIONE



STRUMENTI PER
RETI IN RAME



VISUAL FAULT
LOCATOR (LASER) e
IDENTIFICATORI DI FIBRA
ATTIVA



PRODOTTI PER
PULIZIA FIBRA
e CONNETTORI OTTICI



SCIVOLANTI e
LUBRIFICANTI
MINITUBI



SORGENTI OTTICHE
e POWER METER



ATTREZZI PER
FIBRA OTTICA e CAVI
STRUMENTI



RIPLEY MILLER



**Stripper 1 foro per rimozione
buffer da 250µm**

Cod. CPE 83.920.500-E53



**Stripper 1 foro per rimozione
buffer da 200µm**

Cod. CPE 83.920.500-E54



**Stripper 2 fori per rimozione
buffer da 250µm e rivestimento
secondario da 900µm**

Cod. CPE 83.920.500-E55



**Stripper 3 fori per rimozione
buffer da 250µm rivestimento
secondario da 900µm e jacket
da 1,6mm a 3mm**

Cod. CPE 83.920.500-E56



**Stripper manico curvo 2 fori per
rimozione buffer da 250µm e
jacket da 1,6 mm a 3 mm**

Cod. CPE 83.920.500-E57



**Stripper manico curvo 2 fori per
rimozione jacket da 1,6 mm a 3 mm
e rivestimento secondario 900µm**

Cod. CPE 83.920.500-E58



**Stripper manico curvo 3 fori
per rimozione buffer da 250µm
rivestimento secondario da 900µm e
jacket da 1,6mm a 3mm**

Cod. CPE 83.920.500-E59



**Stripper per rimozione cavetti
monofibra da 1,6 a 3mm
rivestimento secondario da 900 µm
e buffer da 250 µm**

Cod. CPE 83.920.500-E60



**Forbici durevoli, leggere ed
ergonomiche ideali per tagliare
fibre resistenti Kevlar® e filati
aramidici, nonché altri materiali per
applicazioni resistenti tra cui dyneema
e corde sintetiche. La lama singola
microseghettata riduce lo slittamento e
produce ogni volta tagli puliti
Le lame sono realizzate in acciaio al
molibdeno e vanadio ad alto tenore di
carbonio per garantire la longevità**

Cod. CPE 83.920.500-E61



MSAT 16 Taglia tubetti longitudinale per cavi loose a tubetti da 1 a 3 mm

Cod. CPE 83.920.500-E62

Lame di ricambio MSAT 16

Cod. CPE 83.920.500-E63



MSAT 5 Taglia tubetti longitudinale per cavi loose a tubetti da 1,9 a 3 mm

Cod. CPE 83.920.500-E64

Lame di ricambio (5pz) MSAT 5

Cod. CPE 83.920.500-E65



Miller® MB08 è progettata per eseguire aperture longitudinali su cavi multifibra per verticale edificio (da 5 a 14 mm) di diametro. Progettato per un accesso facile e sicuro alle fibre interne, lo strumento ergonomico è dotato di un'esclusiva impugnatura verticale, che consente di lavorare in modo efficiente, anche dove lo spazio è limitato

Cod. CPE 83.920.500-E66



Miller 400 KIT per apertura longitudinale dei tubetti cavi loose
diametri 1,8-2,2-2,5-3,0-3,3mm
valigetta con testine intercambiabili

Cod. CPE 83.920.500-E67



FTS Tagliatubetti circolare
per diametri da 1,6 a 6 mm
autoregolazione in base al diametro tubetto

Cod. CPE 83.920.500-E68



ACS+ Uno strumento di livello professionale che ha tutte le funzionalità degli affidabili Miller® ACS e ACS-2, e molto altro ancora!
Progettato per l'uso su cavi in fibra ottica armati. ACS Plus taglia facilmente la guaina in polietilene e lo strato di armatura ondulata o liscia in rame, acciaio o alluminio in un unico passaggio

Cod. CPE 83.920.500-E69



IET attrezzo per inserimento ed estrazione connettori su pannelli ad alta densità di connessioni. Compatibile con LC & SC simplex & duplex MU, MT-RJ & modelli simili

Cod. CPE 83.920.500-E70



RCS 114 Sguainacavo per rivestimenti esterci di cavi circolari. Progettato per una rimozione rapida, sicura e precisa del rivestimento su cavi in PE, PVC, gomma e altri cavi. Taglio circolare, longitudinale e a spirale

Cod. CPE 83.920.500-E73

Lame ricambio per CB 231 BLADE/RCS-114 & RCS-158

Cod. CPE 83.920.500-E74



MK02 Sguainacavo per il rivestimento esterno del cavo e la rimozione dell'isolamento. La profondità della lama è regolabile fino a 3 mm con la lama sferica standard per isolamenti morbidi. Dispone di una comoda lama a gancio caricata a molla per facilitare la rimozione dell'isolamento. Taglio circolare e longitudinale per diametri cavi da 4,5mm a 28,5mm

Cod. CPE 83.920.500-E75

Lame di ricambio MK02 (SET of 5) - lame sferiche

Cod. CPE 83.920.500-E75

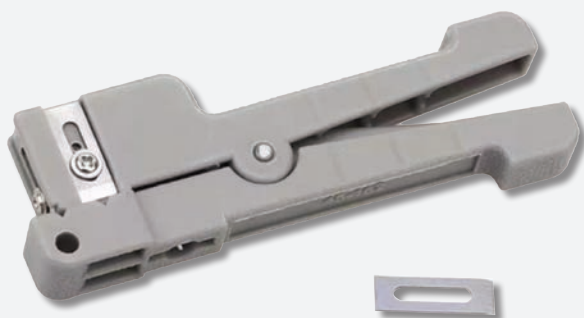
PRODOTTI ALTERNATIVI



ST3900-ZS Buffer Tube Slitter
Taglia tubetti longitudinale per cavi loose.

4 scanature per diametri
ϕ 1,5~1,9 mm
ϕ 2,0~2,4 mm
ϕ 2,5~2,9 mm
ϕ 3,0~3,3 mm

Cod. CPE 83.950.500D78



Tagliatubetti GRIGIO PER APERTURA CIRCOLARE circolare per cavi loose
Buffer Tube Stripper ST3900-HS GREY (dia 0 -3,2 mm)

Cod. CPE 83.950.500-D79



Tagliatubetti BLU PER APERTURA CIRCOLARE circolare per cavi loose
Buffer Tube Stripper ST3900-HS BLUE (dia 3,2 mm - 6,4 mm)

Cod. CPE 83.950.500-D80



ST3900-ML Fiber Optical Stripper
Stripper 3 fori manico curvo
per rimozione buffer da 250µm
rivestimento secondario da 900µm e
jacket da 1,6mm a 3mm

Cod. CPE 83.950.500-E36



ST3900 - Forbici per Kevlar - KFL
Fiber Optic Kevlar Scissors

Cod. CPE 83.950.500-E37



Sguaina cavo tipo ACS 2 (dia. Cable
4mm-10mm) per cavi armati

Cod. CPE 83.950.500-E38



Borsa porta attrezzi giuntista
FO - Carrying bag-

Cod. CPE 03VCV00008758



mod 721 MULTI-WIRE STRIPPER Strumento multifunzionale compatto e leggero per spelare e tagliare guaine cavi elettrici

- 10 AWG (2.6 mm)
- 12 AWG (2.0 mm)
- 14 AWG (1.6 mm)
- 16 AWG (1.3 mm)
- 18 AWG (1.0 mm)
- 20 AWG (0.8 mm)
- 22 AWG (0.6 mm)

Cod. CPE 83.920.500-E71



mod 821 MULTI-WIRE STRIPPER Strumento multifunzionale compatto e leggero per spelare e tagliare guaine cavi elettrici

- 16 AWG (1.3 mm)
- 18 AWG (1.0 mm)
- 20 AWG (0.8 mm)
- 22 AWG (0.6 mm)
- 24 AWG (0.5 mm)
- 26 AWG (0.4 mm)

Cod. CPE 83.920.500-E72



OTDR e
BOBINE DI LANCIO



GIUNTATRICI
A FUSIONE
e TAGLIERINE
DI PRECISIONE



STRUMENTI PER
RETI IN RAME



VISUAL FAULT
LOCATOR (LASER) e
IDENTIFICATORI DI FIBRA
ATTIVA



PRODOTTI PER
PULIZIA FIBRA
e CONNETTORI OTTICI



SCIVOLANTI e
LUBRIFICANTI
MINITUBI



ATTREZZI PER
FIBRA OTTICA e CAVI
STRUMENTI



SORGENTI OTTICHE
e POWER METER





**Sorgente Ottica - Laser Source ST815C -
(1310+20nm, 1550+20nm, 850+20nm, 1300+20nm)**
Cod. CPE 83.950.500-D74

La sorgente laser ST815 garantisce un segnale laser stabile su diverse lunghezze d'onda, può riconoscere la fibra, testare accuratamente l'attenuazione e la continuità della fibra, aiutare a valutare anche la qualità di trasmissione dei collegamenti in fibra. Sorgente laser ad alte prestazioni per test sul campo e in laboratorio. La robustezza dello strumento è a garanzia della longevità, ampio display LCD con retroilluminazione e interfaccia operativa estremamente intuitiva. La sorgente ottica ST815 portatile e ad alta stabilità di emissione dell'impulso è lo strumento ideale per il lavoro sul campo: installazione di reti ottiche, risoluzione di problemi ai fini dell'attenuazione, manutenzione impianti. Può essere ampiamente utilizzato su reti LAN, WAN, CATV, rete ottica remota, ecc. Abbinato al misuratore di potenza ottica POWER METER ST800, può intercettare una fibra tra tante, testare la perdita ottica di un collegamento/impianto in fibra (Metodo Insertion Loss), aiutare a valutare le prestazioni di trasmissione della fibra.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Maneggevole, facile da usare
- Da due a quattro lunghezze d'onda (opzionali)
- Luce continua, emissione luminosa modulata
- Uscita doppia lunghezza d'onda tramite collegamento singolo
- Uscita tre o quattro lunghezze d'onda tramite doppio collegamento
- Elevata stabilità in uscita
- Funzione di spegnimento automatico dopo 10 minuti
- Supporta l'adattatore FC, SC, ST
- Ampio display LCD, intuitivo, facile da usare
- Accensione/spegnimento della retroilluminazione a LED
- Spegnimento automatico della retroilluminazione in 8 secondi
- Batteria ricaricabile Ni-MH o batteria da 9 V
- Visualizzazione della carica della batteria
- Controllo e spegnimento a bassa carica per risparmio energia

SPECIFICHE TECNICHE

- Tipo di emettitore Fabry_Perot LD/ DFB-LD
 - Tasto dedicato per lunghezze d’onda di uscita (nm)
- ST815 Lunghezza d’onda:**
1310±20nm, 1550±20nm
- ST815 B Lunghezza d’onda:**
1310±20nm, 1490±20nm, 15500±20nm
- ST815 C Lunghezza d’onda: 1310±20nm,**
1550±20nm, 850±20nm, 1300±20nm
- ST815 D Lunghezza d’onda: 1310±20 nm,**
1550±20nm, 1625 ±20nm
- Larghezza spettrale (nm) ≤5
 - Potenza ottica in uscita (dBm) ≥-7
 - Modalità uscita ottica CW/270Hz, 1kHz, 2kHz
 - Interfaccia ottica FC,SC,ST
 - Stabilità di potenza (dB) (breve periodo) ≤±0,05/15min
 - Stabilità di potenza (dB) (a lungo termine) ≤±0,1/5 ore

SPECIFICHE GENERALI

- Temperatura di lavoro (°C) 0–40
- Temperatura di stoccaggio (°C) -10—70
- Peso (kg) 0,22
- Dimensione (mm) 160×76×28
- Batteria Batteria ricaricabile NI-MH da 9 V/160 mAh o batteria a secco da 9 V, display LCD
- Durata di funzionamento della batteria (h) 4 ore
- Avviso di bassa tensione ≤7,2 V

PACCHETTO STANDARD

- Il modello include
1. Sorgente laser ST815
 2. Batteria ricaricabile Ni-MH da 9 V/160 mAh (batteria a secco da 9 V)

OPZIONALE

3. Adattatore CA
4. Manuale dell’utente
5. Tampone di cotone

Informazioni tecniche

KEY TECH SPECIFICATIONS	
Emitter type	FP-LD/ DFB-LD
Output wavelength switch (nm)	ST815 Wavelength: 1310± 20nm, 1550± 20nm
	ST815B Wavelength: 1310± 20nm, 1550± 20nm, 1490± 20nm
	ST815C Wavelength: 1310±20nm, 1550±20nm, 850±20nm, 1300±20nm
	ST815D Wavelength: 1310±20nm, 1550±20nm, 1625±20nm
Spectral width (nm)	≤5
Output optical power (dBm)	≥-7, ≥0dBm (customized),650 nm≥0dBm
Optical Output Mode	CW continuous light Modulization output: 270Hz, 1kHz, 2kHz, 330Hz ---AU automatic wavelength identification mode (It can be used with the help of corresponding power meter, red light doesn't have automatic wavelength identification mode) 650nm red light:2Hz and CW
Power Stability (dB) (Short time)	≤±0.05/15min
Power Stability (dB) (Long time)	≤±0.1/5h
GENERAL SPECIFICATIONS	
Working temperature (°C)	0--40
Storage temperature (°C)	-10---70
Weight (kg)	0.22
Dimension (mm)	160×76×28
Battery	2 pieces AA dry battery or Li battery, LCD display
Battery working duration (h)	dry battery about 15 hours



Ricevitore/misuratore di Potenza Ottica - Power Meter - ST800 K A

Cod. CPE 83.950.500-D73

Con un'ampia gamma di funzioni, il misuratore di potenza ottica ST800K è un potente strumento da utilizzare nell'installazione e manutenzione della fibra ottica. La sua struttura robusta e durevole lo rende la scelta perfetta per un'ampia gamma di applicazioni sul campo.

Il misuratore di potenza ottica ST800K può testare la potenza ottica nell'intervallo di lunghezze d'onda 800 a 1700 nm.

Sei lunghezze d'onda disponibili a seconda del modello 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625

Può essere utilizzato per test di linearità e non linearità, può visualizzare la potenza ottica sia in termini di potenza assoluta che relativa (attenuazione) - (W - dB - dBm)

Può essere ampiamente utilizzato nei test di LAN, WAN, rete metropolitana, CATV o rete in fibra a lunga distanza.

FUNZIONI

- A. Misurazione precisa a più lunghezze d'onda
- B. Misurazione della potenza assoluta di dBm o xW
- C. Misurazione della potenza relativa (Attenuazione) in dB
- D. Funzione di spegnimento automatico
- E. Emissione impulso ottico a diverse frequenze 270, 330, 1K, 2KHz e relative indicazioni
- F. Indicazione di bassa carica
- G. Applicabile ad adattatori (FC, ST, SC, LC)
- H. Palmare, ampio display LCD retroilluminato, facile da usare

Informazioni tecniche

Wavelength range (nm)	800~1700
Detector type	InGaAs
Standard wavelength(nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Power testing range (dBm)	-50~+26 or -70~ +3
Uncertainty	±5%
Resolution	Linearity: 0.1%, Logarithm: 0.01dBm
GENERAL SPECIFICATIONS	
Connectors	FC, ST, SC or FC, ST, SC, LC
Working temperature (°C)	-10~+50
Storage temperature (°C)	-30~+60
Weight (g)	430 (without batteries)
Dimension (mm)	200×90×43
Battery	4 pcs AA batteries (lithium battery is optional)
Battery working duration(h)	No less than 150 (according to battery volume)
Auto power off time (min)	10

Versioni possibili del Power Meter ST800K

Model No.	Power test range (dBm)	Adapter interface
ST800K-A	-50~+26	FC,ST,SC
ST800K-B	-50~+26	FC,ST,SC,LC
ST800K-C	-70~+3	FC,ST,SC
ST800K-D	-70~+3	FC,ST,SC,LC



OTDR e
BOBINE DI LANCIO



GIUNTATRICI
A FUSIONE
e TAGLIERINE
DI PRECISIONE



STRUMENTI PER
RETI IN RAME



VISUAL FAULT
LOCATOR (LASER) e
IDENTIFICATORI DI FIBRA
ATTIVA



PRODOTTI PER
PULIZIA FIBRA
e CONNETTORI OTTICI



SCIVOLANTI e
LUBRIFICANTI
MINITUBI



ATTREZZI PER
FIBRA OTTICA e CAVI
STRUMENTI



SORGENTI OTTICHE
e POWER METER





**GLISS F SCIVOLANTE/LUBRIFIC.
FIBRE 25Kg**
Cod. CPE 84.099.000-152

PRESTAZIONI



Consistenza del prodotto	liquido
Installazione cavo	argano
Applicazione	infilaggio cavi
Tipo installazione	industriale
Tipo cavo o tubazione	cavo media/grossa sezione, fibra, tubazione

confezione	imballo
flacone 500 gr	scatola 12 pz
flacone 1 kg	scatola 15 pz
flacone 1 kg	scatola 12 pz
flacone 1 kg	scatola 6 pz
tanica 5 kg	1 pz
tanica 10 kg	1 pz
tanica 20 kg	1 pz
tanica 25 kg	1 pz



**GLISS WM-1 LUBRIFICANTE FO
BLOWING cfz da 1Kg**
Cod. CPE 84.099.000-154

PRESTAZIONI



Consistenza del prodotto	semi liquido
Installazione cavo	blowing machine
Applicazione	infilaggio cavi
Tipo installazione	industriale
Tipo cavo o tubazione	fibra

confezione	imballo
flacone 1 kg	scatola 15 pz
flacone 1 kg	scatola 12 pz
flacone 1 kg	scatola 6 pz
tanica 5 kg	1 pz
tanica 10 kg	1 pz
tanica 20 kg	1 pz
tanica 25 kg	1 pz



**S LUB 100XL LUBRIF.FO BLOWING
4-12MM cfz da 1Kg**

Cod. CPE 84.099.000-153

PRESTAZIONI



Consistenza del prodotto	semi liquido
Installazione cavo	blowing machine
Applicazione	infilaggio cavi
Tipo installazione	industriale
Tipo cavo o tubazione	fibre ottiche, diametro interno tubo da 4 a 12 mm

confezione	imballo
flacone 500 gr	scatola 12 pz
flacone 1 kg	scatola 15 pz
flacone 1 kg	scatola 12 pz
flacone 1 kg	scatola 6 pz
tanica 5 kg	1 pz
tanica 10 kg	1 pz
tanica 20 kg	1 pz
tanica 25 kg	1 pz



OTDR e
BOBINE DI LANCIO



GIUNTATRICI
A FUSIONE
e TAGLIERINE
DI PRECISIONE



STRUMENTI PER
RETI IN RAME



VISUAL FAULT
LOCATOR (LASER) e
IDENTIFICATORI DI FIBRA
ATTIVA



PRODOTTI PER
PULIZIA FIBRA
e CONNETTORI OTTICI



ATTREZZI PER
FIBRA OTTICA e CAVI
STRUMENTI



SORGENTI OTTICHE
e POWER METER



SCIVOLANTI e
LUBRIFICANTI
MINITUBI





Alcol Isopropilico confezione Plastica da 1lt

Cod. CPE 84.099.000-146

Alcol Isopropilico confezione Plastica da 500ml

Cod. CPE 84.099.000-147

Alcol Isopropilico confezione Spray da 400ml

Cod. CPE 84.099.000-148

Consistenza del prodotto	liquido
Tipo pulizia	fibra ottica

confezione	imballo
latta da 500 ml	scatola 10 pz
latta da 1 lt	scatola 10 pz
spray 400 ml	scatola 12 pz



Aria compressa spray da 400ml

Cod. CPE 84.099.000-149



STS821 Fiber Optic Ferrule Cleaner for 1.25 mm, Cleaning Pen

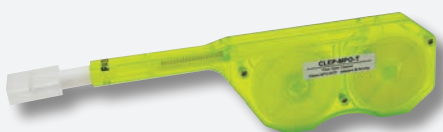
Cod. CPE 83.950.500-D81

STS821 Fiber Optic Ferrule Cleaner for 2.5 mm, Cleaning Pen

Cod. CPE 83.950.500-D82

La penna per pulizia dei connettori ottici STS821 è un attrezzo che consente di eliminare eventuali impurità sulle ferule. È progettato per funzionare particolarmente bene sia con i connettori femmina che maschio grazie ad un apposito adattatore sull'estremità. Questo strumento pulisce le superfici terminali della ghiera rimuovendo polvere, olio e altre possibili impurità senza danneggiare (intaccare o graffiare) la superficie terminale. La penna di pulizia è appositamente progettata per pulire il connettore APC e UPC. Il funzionamento è semplice e preciso. Fino a 800 cicli di pulizia.

STS821 è disponibile in due versioni: per ferule diametro 2,5 o 1,25 mm.



MPO - MPT CLEANER

Cod. CPE 03VCV00008756



Bottiglietta Dipenser Alcol Isopropilico

Cod. CPE 03VCV00008757



Cassetto a Nastro per pulizia Ferule Connettori STS822

Cod. CPE 83.950.500-E39

CLE-BOX è un accessorio indispensabile per mantenere pulita e garantire la buona qualità di una connessione ottica. È il migliore metodo di pulizia senza ausilio di alcool per le varie terminazioni ottiche della fibra. Semplice e veloce da utilizzare. Sostituzione del nastro di casella è offerto di fare certo basso costo di pulizia. Adatto per tutti i tipi di connettore ad esempio SC FC MU LC ST D4 DIN ecc.

Caratteristiche

- Nastro speciale in fibra superfine senza alcool.
- Antistatico.
- Facile utilizzo, pulizia efficiente.
- Nastro costituito in fibre tessili ad alta densità.
- Possibilità di sostituire il nastro.

Specifiche

- Applicazioni: SC, FC, ST, MU, LC, MPO, MTRJ (senza pin)
- Dimensioni: 115 mm × 79 mm × 32 mm



Fazzoletti per pulizia fibra ottica FO CLEAN WIPES SIZE 11X21cm KIMWIPES 280pz

Cod. CPE 03VCV00008861





VFL Localizzatore visivo - ST816B da 1mw

Cod. CPE 83.950.500-D75

VFL Localizzatore visivo - ST816B da 25 mw

Cod. CPE 83.950.500-D76

Il localizzatore visivo di guasti VFL è in grado di emettere un impulso ottico che rientra nel range delle lunghezze d'onda visibili dall'occhio umano ovvero 650 nm. Il laser ha la funzione di identificare la fibra da ispezionare fra tante (esempio cavo multifibra) e localizzatore visivamente guasti o curvature eccessive della fibra SM o MM, è uno strumento essenziale per le attività in campo. Considerato uno strumento di base per le manutenzione di reti in fibra, LAN, sistema in fibra ATM e sistemi di reti di telecomunicazione .

Funzioni e caratteristiche

- Modalità di lavoro a modulazione CW e 2Hz
- Solido: utilizza uno speciale design per la protezione dell'estremità del laser per evitare danni in caso di caduta.
- Adattatore universale da 2,5 mm, utilizzando l'adapter 2,5 mm può adattarsi sia a adapter SC che LC.

Wavelength	650nm±10nm
Light source	FP-LD laser
Output power	1mW, 3mW, 10mW, 20mW (optional)
Approx. test range	3km(1mw), 5km(3mw), 10km(10mw), 15km(20mw)
Connector	1mW, 3mW, 5mW, 10mW, 15mW, 20mW, 25mw, 30mw (optional)
Working mode	CW or 2Hz modulation
Operating temperature	0~+40 °C
Storage temperature	-25~+70 °C
Power	2pcs AA battery
Working hours	≥ 60(1mW)
Weight	100g(excluding batteries)
Dimension (mm)	Φ: 30; L: 185



ST3820 - VFL, Laser ottico funzione incorporata
Cod. CPE 83.950.500-D77

ST3820 è un identificatore di fibra ottica attiva portatile progettato per l’installazione e la manutenzione della fibra ottica. Combina OFI con VFL in un unico tester. Non solo può identificare la fibra ottica, ma può anche essere utilizzato come localizzatore visivo di guasti. Strumento di ridotte dimensioni e facile da utilizzare.

Funzioni principali

- Funzione di rilevamento di segnali ottico attivo lungo la fibra in esercizio senza interrompere il traffico; basato su tecnologia non invasiva.
- Indica la direzione del segnale in fibra.
- Rileva una varietà di impulsi ottici, 270Hz, 1kHz e 2kHz
- Adatto per fibre con rivestimenti secondari da 0,25 mm, 0,9 mm fino a 3,0 mm di diametro senza dover sostituire il supporto di fissaggio del cavetto da ispezionare, al contrario di prodotti simili che necessitavo di sostituzione in base al rivestimento.
- Localizzatore di guasti visibile integrato da 1 mW (o 10 mW opzionale)
- Indicazione di batteria scarica
- Alimentato da 2 unità di batterie alcaline AA da 1,5 V

Items	ST3820	
Wavelength Range	900 to 1700nm (SM)	
Recognizable signal type	CW, 2kHz, 1kHz, 270Hz ±10%	
Detector Type	InGaAs 2pcs	
Fiber Type	0.9, 0.25, 3mm fiber	
Sensitivity	1310nm	+10dB to -20dBm (Continuous Wave)
		+10dB to -15dBm (Modulated Signal)
	1550nm	+10dB to -30dBm (Continuous Wave)
		+10dB to -25dBm (Modulated Signal)
LED Indicator	Signal direction; signal frequency (2kHz/1kHz/270Hz); low battery	
Signal intensity	0 ~ 40	
Storage Temperature	-20 -- +70 °C	
Operating Temperature	-10 -- +60 °C	
Relative Humidity	< 95%	
Power Supply	AA * 2	
Size	230mm * 45mm * 45mm	
Weight	About 200g	



**STRUMENTI PER
RETI IN RAME**



**OTDR e
BOBINE DI LANCIO**



**GIUNTATRICI
A FUSIONE
e TAGLIERINE
DI PRECISIONE**



**VISUAL FAULT
LOCATOR (LASER) e
IDENTIFICATORI DI FIBRA
ATTIVA**



**PRODOTTI PER
PULIZIA FIBRA
e CONNETTORI OTTICI**



**SCIVOLANTI e
LUBRIFICANTI
MINITUBI**



**SORGENTI OTTICHE
e POWER METER**



**ATTREZZI PER
FIBRA OTTICA e CAVI
STRUMENTI**





GOLDEN MODEM Tester VDSL2 G.FAST

Cod CPE 83.950.500-D83

Il tester VDSL ST332B è uno strumento di test VDSL2 portatile multifunzionale di piccole dimensioni, appositamente progettato per il test della linea xDSL (xDSL include: ADSL, ADSL2, ADSL2+, READSL, VDSL2 ecc.) e la manutenzione.

Fornisce test xDSL, test del quadrante PPPoE, Test DMM, emulazione modem, indicazione della tensione di linea ecc. Il tester adotta un display LCD per la visualizzazione del menu molto intuitivo per l'utente. È possibile visualizzare in tempo reale i risultati dei test. È la scelta migliore per gli operatori e installatori sul campo particolarmente indicato per attività di manutenzione per in servizio servizio a banda larga xDSL.

Caratteristiche principali:

- Oggetti di prova: ADSL; ADSL2; ADSL2 +; READSL; VDSL2 fino a 35b, G.Fast
- Test rapidi di rame con DMM (ACV, DCV, resistenza di isolamento e loop, capacità, distanza)
- Supporta l'emulazione modem e la simulazione dell'accesso a Internet
- Supporta login ISP (username / password) e test Ping IP (WAN PING Test, LAN PING Test)
- Supporta tutti i protocolli multi-protocollo, PPPoE / PPPoA (LLC o VC-MUX)
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio
- Indicazioni di allarme Beep e LED (Bassa potenza, PPP, LAN, xDSL)
- Spegnimento automatico
- Semplice, portatile, compatto

Funzioni:

- Test del livello fisico DSL
- Emulazione modem
- Composizione PPPoE (RFC1683, RFC2684, RFC2516)
- Composizione PPPoA (RFC2364)
- Funzione telefonica
- Test DMM
- Funzione Ping (WAN e LAN)
- Caricamento dati su computer e gestione software
- Test di servizio in quattro gradi (Eccellente, Buono, OK, Scadente)

SPECIFICHE TECNICHE:

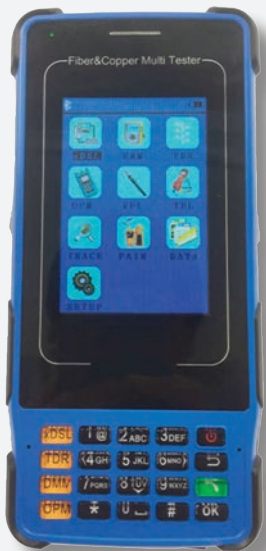
Standards

- ITU G.992.1 (G.dmt) ,
- ITU G.992.2 (G.lite) ,
- ITU G.994.1 (G.hs) ,
- Problema ANSI T1.413 n. 2,
- ITU G.992.5 (ADSL2 +) Allegato L
- Mostra la modalità di connessione DSL
- Mostra la mappa dei bit del canale.
- Attenuazione linea DSL
- Margine di rumore della linea DSL
- Numero bit del canale secondario DMT: 0 ~ 15
- Numero errore linea DSL (CRC, HEC, FEC, LCD, OCD)
- Potenza di uscita locale della linea DSL
- Informazioni DSLAM
- Impulse Noise Protection (INP)
- Supporto 7 profili VDSL2: profilo 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a, 35b
- Compatibile con VDSL2, ADSL2 +, standard ADSL.
- Durata della batteria 4 a 5 ore
- Temperatura di lavoro 0-40 C
- Dimensioni: 180 millimetri × 93 millimetri × 48 millimetri

Informazioni tecniche

ADSL2+	
Standards	ITU G.992.1 (G.dmt), ITU G.992.2 (G.lite), ITU G.994.1 (G.hs), ANSI T1.413 issue #2, ITU G.992.5 (ADSL2+) Annex L
Up channel rate	0~1.2Mbps
Down channel rate	0~24Mbps
Up/Down attenuation	0~63.5dB
Up/Down noise margin	0~32dB
Output power	Available
Error test	CRC, FEC, HEC, OCD, LCD
Display DSL connect mode	Available
Display channel bit map	Available
ADSL	
Standards	ITU G.992.1 (G.dmt) ITU G.992.2(G.lite) ITU G.994.1(G.hs) ANSI T1.413 Issue # 2
Up channel rate	0~1Mbps
Down channel rate	0~8Mbps
Up/Down attenuation	0~63.5dB
Up/Down noise margin	0~32dB
Output power	Available
Error test	CRC, FEC, HEC, OCD, LCD
Display DSL connect mode	Available
Display channel bit map	Available
VDSL2	
Be compatible with ADSL2+, ADSL standard.	
DSL line attenuation	
DSL line noise margin	
DSL line up/down channel speed (Inter/Fast mode)	
DSL line up/down maximum rate	
DMT sub channel bit number: 0~15, and each sub channel frequency points	
DSL line error number (CRC, HEC, FEC, LCD, OCD)	
DSL line local output power	
DSLAM information	
Error Code Second	
Impulse Noise Protection (INP)	
Support 7 VDSL2 profiles: profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a,35b	

G.FAST	
Be compatible withVDSL2, ADSL2+, ADSL standard.	
DSL line attenuation	
DSL line noise margin	
DSL line up/down channel speed (Inter/Fast mode)	
DSL line up/down maximum rate	
DMT sub channel bit number: 0~15, and each sub channel frequency points	
DSL line error number (CRC, HEC, FEC, LCD, OCD)	
DSL line local output power	
DSLAM information	
Error Code Second	
Impulse Noise Protection (INP)	
Support 9 VDSL2 profiles: profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a,30a,35b	
DMM Test	
DC voltage (V):	0~400
AC voltage (V):	0~400
Loop resistance (Ω):	0~20000
Capacitance (nF):	0~1000
Insulation resistance (MΩ):	0~50
General Specification	
Power supply	Internal Rechargeable 2000mAH Li-ion battery
Battery Duration	4 to 5 hours
Working temperature	0-40°C
Working moisture	5%-90%
Dimensions	180mm×93mm×48mm
Weight	<0.5kg



S600 Multi Tester per Fibra Ottica e Rame - VD+TDR+DMM+VDSL (35b VDSL) +VFL+OPM+Cable tracking+cable line sequence+landline telephone

Cod CPE 83.950.500-D84

S600 è un tester multifunzionale che combina le funzioni di un tester per fibra ottica e di un tester per rame. Con un solo strumento, gli operatori possono effettuare qualsiasi tipo di test nel contesto telecomunicazioni.

S600 supporta test ADSL/VDSL/VDSL2 (VDSL 35b opzionale), funzione DMM, TDR-4KM (8 km, 16 km opzionale), misuratore di potenza ottica Power Meter, VFL, tracciamento cavi, controllo sequenza linea, telefono fisso, test linea attiva, test xDSL, test PPPoE, l'emulazione del modem, l'indicazione della tensione di linea ecc.

LCD a colori, potente software di gestione, nonché batteria ricaricabile da 6600 mAh

Features

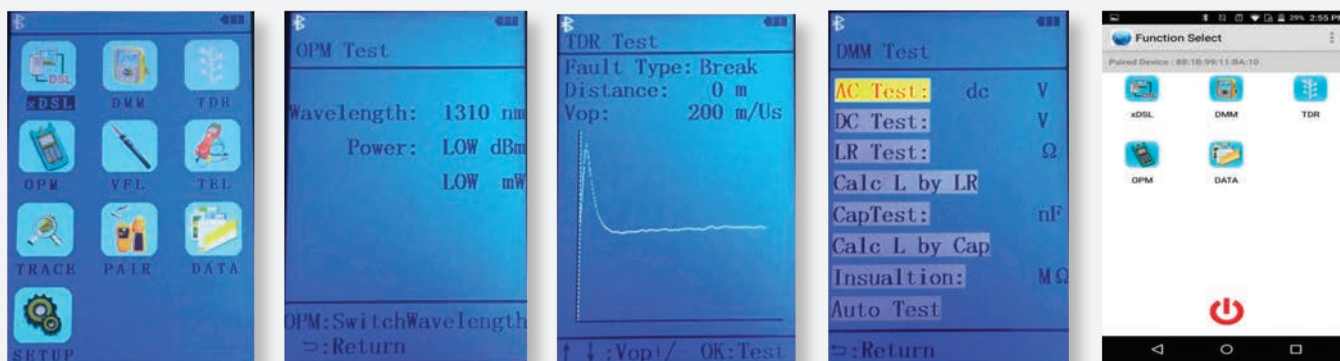
- 320*480 3.5 inch LCD
- Test objects: ADSL; ADSL2; ADSL2+; READSL; VDSL2 (30a, 35b profile is optional)
- Fast Copper tests with DMM (ACV, DCV, Loop and Insulation Resistance, Capacitance, Distance)
- Support VLAN, Vectoring, Compliant with all known DSLAMs
- Supports Modem emulation and simulating login to Internet
- Supports ISP login (username / password) and IP Ping test (WAN PING Test, LAN PING Test)
- Rechargeable Li-ion Battery
- Support optical power meter, VFL function
- Support cable tracing, check line sequence, landline telephone function
- Support cable fault locator (TDR) function

Informazioni tecniche

xDSL Index	
xDSL test main functions	Physical Layer Info PPPoP Dial FTP Client, Fixative IP Network Layer Test Modem Emulation PING Support VLAN,HLOG,QLN Error Code Statistics Bit Graph Display BPT /SNR Data Modem Parameter Setting(VPI/VCI)
ADSL Index	
Standards	ITU G.994.1 (G.hs), ITU G.992.5, ITU G.992.5 Annex L. The max distance which can be connected is 6.5km. Be compatible with ADSL, ADSL2 and READSL.
Attenuation:	0~63.5dB
Noise margin	0~32dB
Upstream Channel Rate (interweaved / fast mode)	0~1.2Mbps
Downstream Channel Rate (interweaved / fast mode)	0~24Mbps
The modulating bits in the DMT sub-channel	0~15 and each sub-channels' frequency points
The number of error codes	CRC, HEC, FEC, NCD, OCD
Other Parameters	The output power of DSL It can display every condition of the DSL line: lost signal and shutdown of link
VDSL2 Index	
Standards	ITU G.993.2(VDSL2).Be compatible with ADSL2+, ADSL standard.
Upstream Channel Rate (interweaved / fast mode)	0-100M
Downstream Channel Rate (interweaved / fast mode)	0-100M
The modulating bits in the DMT sub-channel	0~15 and each sub-channels' frequency points
The number of error codes	CRC, HEC, FEC, NCD, OCD
Other Parameters	The output power of DSL It can display every condition of the DSL line: lost signal and shutdown of link DSLAM information Error seconds INP pulse protection SNR channel figure Channel noise margin figure
Support profiles	Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a,30a (optional),35b (optional)
DMM Test Index	
DC Voltage	-400 to 400 V; Resolution: 0.1V
AC Voltage	0 to 290 V
Capacitance	0 to 1000nF; Accuracy: 0-10nF: $\pm 2nF$, 10nF-1000nF: $\pm 2 \% \pm 2nF$
Loop Resistance	0 to 20K Ω Accuracy: 0-100: $\pm 3 \% \pm 4\Omega$ 100-500: $\pm 3 \%$, 500-20 K Ω $\pm 2 \%$
Insulation Resistance	0 to 50M Ω Accuracy: 0-1.0M: $\pm 0.1 M\Omega$ 1.0-30M: $\pm 10 \% \pm 0.5 M\Omega$

Informazioni tecniche

TDR Index	
General specifications	Check line mix and break fault. Auto and manual distance test
Test Range	4km(8km is optional)
Highest resolution	1m
Dead Zone	0m
Power consumption	1W
VOP Adjusting range	100-300 m/us
Distance test accuracy	≤ 1m
Pulse test voltage range	≥ 30V
Cable Tracking Index	
Test cable type	Network cable, twisted pair cable, telephone line, USB cable, coaxial cable.
Line status test	Determine open or short circuit
Voltage polarity detection	Positive and negative of DC voltage
Distance of signal transmission	No less than 3km
DC Voltage	No more than 48V
Check Line Sequence Index	
Function	Support generate network line signal to view the network check line sequence with the receiver
Feature	Easy to operate: determine the line sequence by receiving side lights order
Optical Power Index	
Wavelength range(nm)	800~1700
Photosensing material	InGaAs
Power test range(dBm)	-70~+10 or -50~+26
Error range	±5%
Display distinguishability	Linear display: 0.1%;logarithmic display: 0.01 dBm
Adapters	2.5mm universal adapter
VFL Index	
VFL	FP-LD
Wavelength	650nm±20nm
Output power	5mw(10mw/20mw optional)
Connector	2.5mm universal adapter
Working mode	CW or 2Hz modulation
Applicable fiber	SM / MM





Telefono di prova - ST230F

Cod CPE 83.950.500-D85

Tester per guasti su linee telefoniche con possibilità di funzioni multiple e di sicurezza. Oltre alle funzioni base di un comune telefono di prova è dotato della funzione IDENTIFICAZIONE LINEA ADSL/ISDN con indicazione luminosa a LED, protezione da alta tensione accidentale con fusibile di prova facilmente sostituibile, INDICAZIONE POLARITA', funzione MONITOR .

Batterie al Litio, LED, Vivavoce, tastierino numerico.

Funzioni principali e caratteristiche chiave:

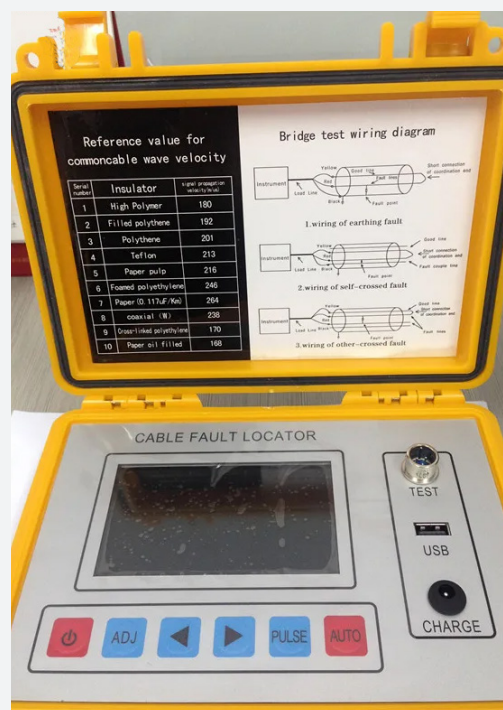
- Verifica guasti linea telefonica
- Monitor, identificazione ISDN/ADSL
- Funzione vivavoce (due modalità di conversazione, altoparlante)
- Visualizzazione del numero chiamante
- Funzione di blocco con esclusione di un tasto Funzione di blocco con esclusione dei dati
- Funzione di trasferimento tono/impulso
- Indicazione di alta tensione CC
- Allarme alta tensione CA
- Autocontrollo a bassa tensione, spegnimento automatico e design a risparmio energetico
- Chiave di memoria (10 gruppi di 18 cifre)
- Funzioni telefoniche (composizione, ricezione, ricomposizione)
- Visualizzazione del numero telefonico del chiamante
- Memorizzazione del numero di telefono e funzione di composizione
- Funzione silenziosa
- Test del tester (test AC V e DC V, test di isolamento, test su linea aperta, isolamento di terra)
- Chiama l'utente e parla
- Controllare le coppie di cavi

DC V test	
Range (V)	0-260
Error	±5%
Insulation impedance test	
Range (MΩ): 0~10	Error: ≤±5% ±0.1 MΩ
Range (MΩ): 10~30	Error: ≤±10% ±0.5MΩ
General specifications	
Ring distance (Km)	≤ 2
Open resolution (Km)	≤ 2
Monitoring resistance (MΩ)	≥1
Temperature (C)	-10~55
Weight (kg)	0.5
Dimension (mm)	232x73x95
Battery	11.1V, 620mAH Li-ion chargeable battery
Relative humidity	10%~95%
Environment noise (dB)	≤60
Atmospheric pressure (Kpa)	86~106



ST620B Localizzatore di guasti cavi rame -TDR con DMM

Cod CPE 83.950.500-D86



Questo localizzatore di guasti per cavi DMM/TDR è un tester per cavi di ultima generazione, progettato con la tecnologia del display LCD a colori a matrice di punti di grandi dimensioni ARM+FPGA. Viene utilizzato per misurare l'esatta posizione dei guasti, come linee interrotte, guasti incrociati, messa a terra, scarso isolamento e scarso contatto dei cavi ricoperti di piombo e dei cavi in plastica. È uno strumento efficace per ridurre i tempi di risoluzione dei problemi, migliorare l'efficienza del lavoro e ridurre i tempi di lavoro del personale di manutenzione impianti. Può essere utilizzato anche in progetti di linea di accettazione e ispezione di cavi elettrici.

Localizzazione TDR+PONTECOMETRO progettato per un facile utilizzo. Si combina sia come TDR Riflettometro nel Dominio del Tempo (test di riflessione degli impulsi) che come PONTE ECOMETRO intelligente (Bridge) per misurare l'esatta posizione del guasto.

Caratteristiche:

- Ampio display LCD a colori (480 x 280 punti); interfaccia operativa umanizzata; sei tasti funzione e funzionamento semplice.
- Sia il test di riflessione degli impulsi (TDR) che il test di ponte intelligente (Bridge) possono testare linee spezzate, linee incrociate, scarso isolamento e altri tipi di guasti.
- La funzione di test manuale viene preservata.
- Il menu inglese completo è facile da padroneggiare e utilizzare.
- Con megametro e ohmmetro, consente di testare la resistenza di isolamento e la resistenza del circuito.
- Con la porta USB, è facile caricare i dati dei test sull'U-disk ed è possibile analizzare i dati sul computer.
- Batteria al litio ricaricabile, ricarica intelligente senza dovere.
- Dimensioni ridotte, peso leggero e design portatile.

Specifiche:

1) Test di riflessione dell'impulso (TDR)

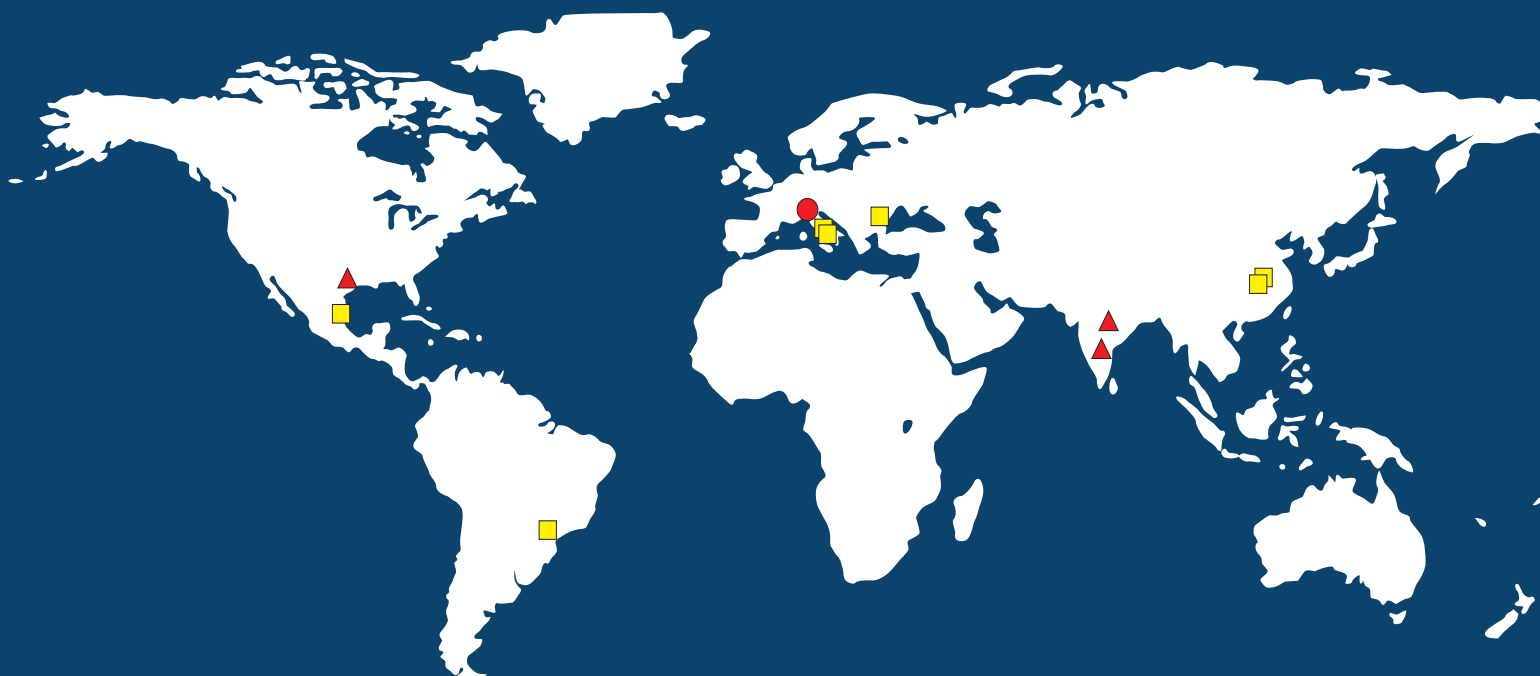
- Portata massima: 8 km
- Zona morta: 0 m
- Precisione del test: 1 m
- Ampiezza dell'impulso: 40ns-10 μ s con regolazione automatica
- Regolazione automatica del bilanciamento dell'impedenza
- Regolazione automatica e manuale del guadagno

2) Test del ponte intelligente (ponte)

- Massima resistenza di scarso isolamento: 100 M Ω .
- Precisione del test: $\pm 1\%$ × lunghezza del cavo
- La lunghezza massima del cavo di prova: 9999 m
- Tempo di ricarica: 4 ore
- Tempo di funzionamento continuato: 8 ore
- Dimensione: 220×160×90 (mm³)
- Peso: 1Kg

Fornito completo di:

- Custodia da trasporto.
- Batteria ricaricabile e caricabatterie/adattatore.
- Linea di prova
- Manuale dell'utente
- CD (solo per la funzione USB)
- Disco U (solo per la funzione USB)



● **CPE ITALIA SPA (HEADQUARTER)**

Via Chiasserini, 15 - 20157 MILANO - Italy
Tel. +39.02.390961 - Fax. +39.02.3570765 -
+39.02.3570774
Email: info@cpeitalia.it
www.cpeitalia.it

■ **CPE ITALIA SPA (Production Plant)**

Via Torre Lupara Zona Industriale -
81050 PASTORANO (CE) - Italy
Email: info@cpeitalia.it

■ **CPE ITALIA SPA (FTTH R&D Center)**

Via Giusti 94/A - 50041 CALENZANO (FI) - Italy
Email: info@cpeitalia.it

■ **CPE East Europe**

Strada Alea Crinului, Nr.11
237410 - Slatioara - Olt - Romania
Email: info@cpeitalia.it

■ **CPE Electronica Mexico S de RL de CV**

Zaragoza 64
Centro, Santa Cruz Quilehtla, Santa Cruz
Quilehtla
Tlaxcala, Mexico, 90867
Email: info@cpeitalia.it

■ **Zhenjiang CPE Electronics Co., Ltd.**

Xindingmao Industrial Zone (N. 9 Panzong Road)
Zhenjiang New District,
Zhenjiang Jiangsu Province
Email: info@cpeitalia.it

■ **CPE do Brasil Ind. & Com. Ltda**

Avenida Maringá, 691 Bairro: Emiliano Perneta
CEP: 83.324-432 Pinhais/Paraná - Brasil
Email: vendas@cpedobrasil.com.br

■ **Wuxi CPE Electronics Co., Ltd.**

No. 503 Nan Hu Da Dao, Liang XI District
Wuxi, Jiangsu - China 214124
Email: info@cpeitalia.it

■ **CPE India Pvt Ltd.**

Plot no: 11A and 11B Phase-V, Cherlapally
Hyderabad-500051 Telangana - India
Email: info@cpeitalia.it

▲ **Branch Office**

TEXAS - USA
(Mr. Jeff Swinger - Email: info@cpeitalia.it)

