



STRUMENTAZIONE PER FIBRA OTTICA

STRUMENTI, APPARECCHIATURE ED ACCESSORI DI MISURA

www.promax.es



MISURATORI DI POTENZA OTTICA


▶ PROLITE-57
MISURATORE OTTICO A BASSO COSTO

MODALITÀ PASSA/FALLISCE CON SOGLIE REGOLABILI

Lunghezze d'onda calibrate	1310, 1490 e 1550 nm
Gamma di misura	-50 a +20 dBm (a 1550 nm)
Memorizzazione dati	1000 set di misurazioni Trasferimento su PC via USB

▶ PROLITE-63B
MISURATORE DI POTENZA OTTICA ECONOMICO

MISURATORE DI POTENZA SMART E PRATICO

Lunghezze d'onda calibrate	850, 1300, 1310, 1490, 1550 e 1650 nm
Gamma di misura	-40 a +10 dBm (a 1550 nm)
Memorizzazione dati	999 elementi. Trasferimento su PC via USB

▶ PROLITE-67
MISURATORE SELETTIVO PER FTTH-XPON

MISURATORE AVANZATO PER L'ATTIVAZIONE DEI SERVIZI

Lunghezze d'onda calibrate	Da 1100 a 1700 nm
Ingresso OLT/OPM	1310, 1490 a 1550 nm
Funzioni	Attivazione del servizio e OLTS (misurazione individuale per lunghezza d'onda). Misuratore di attenuazione. VFL, Datalogger

SORGENTI LUMINOSE


▶ PROLITE-105
▶ PROLITE-105 US
FRONTE LASER A TRIPLA LUNGHEZZA D'ONDA

LUNGHEZZE D'ONDA STANDARD: 1310, 1490, 1550 nm

Modalità di funzionamento	Una, due o tre lunghezze d'onda modulate o in modalità sequenziale
Modulazione	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz (1310/1490/1550 nm)
Optional	Lunghezze d'onda di 1310, 1550 e 1625 nm

▶ PROLITE-55
SORGENTE TRIPLA PER FTTH ECONOMICA

GENERA LE LUNGHEZZE D'ONDA STANDARD

Lunghezze d'onda	1310, 1490, 1550 nm (± 20 nm)
Modulazione	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz (1310/1490/1550 nm)
Modalità di funzionamento	Lunghezza d'onda modulata o costante

▶ PROLITE-82
SORGENTE A DOPPIA LUNGHEZZA D'ONDA

PER FIBRE OTTICHE MULTIMODALI

Lunghezze d'onda	850, 1300 nm
Frequenze di uscita selezionabili	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Tipo di emettitore	LD

DISPOSITIVI TASCABILI



▼ **PROLITE-11B**

MINI SORGENTE LASER VISIVA

L'OPZIONE PIÙ ERGONOMICA PER DISTANZE FINO A 8 KM

Lunghezza d'onda	650 nm ±10 nm
Modalità di uscita	Lunghezza d'onda continua o modulata (2 Hz)

▼ **PROLITE-17**

MISURATORE OTTICO TASCABILE

MINI MISURATORE DI POTENZA OTTICA DA +10 A -70 dBm

Lunghezza d'onda	850, 1300, 1310, 1490, 1550 e 1625 nm
Gamma di misura	+10 a -70 dBm (a 1550 nm)

▼ **FIBERTEST UTP**

MISURATORE DI POTENZA OTTICA 3-IN-1
POWER METER + VFL + TESTER PER CAVI UTP

Misuratore di potenza ottica	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
Frequenze rilevate	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Localizzatore visivo di guasti	650 nm ±3 nm, Potenza 2 mW (>20 km)
Tester per cavi UTP	Test sequenziale degli 8 fili del cavo

OTDR (RIFLETTORE OTTICO)



▼ **PROLITE-50B** ▼ **PROLITE-52** **MONOMODALE**

PROLITE-50B	1310 (28 dB) / 1550 nm (20 dB)
PROLITE-52	1625 nm (37 dB)

▼ **PROLITE-51B** **MONOMODALE**

Lung. d'onda / Gamma dinamica	1310 (43 dB) / 1550 (42 dB) / 1625 (42 dB) nm
-------------------------------	---

▼ **PROLITE-53B** **MONOMODALE / MULTIMODALE**

Lunghezza d'onda	850 / 1300 nm (MM), 1310 / 1550 (SM)
Gamma dinamica	23 / 28 / 38 / 36 dB

▼ **PROLITE-45** **MONOMODALE CON OPM E VFL**

Lunghezza d'onda	1310 (24 dB) / 1550 (22 dB) nm
Funzioni con valore aggiunto	Misuratore di potenza, VFL, Multiprocesso, Modalità Auto/Esperto, EDZ da 1.5 metri

▼ **PROLITE-44** **MONOMODALE, ULTRACOMPATTO**

Lunghezza d'onda	1310 (22 dB) / 1550 (20 dB) nm
Test della fibra ottica in servizio	Per la lunghezza d'onda di 1625 nm

▼ **IC-091** ▼ **IC-092** ▼ **IC-093**

OTDR MONO/MULTIMODALE A BASSO COSTO

IC-091	Multimodale e Monomodale
Lunghezza d'onda	850 / 1300 / 1310 / 1550 nm
Gamma dinamica	29/30 dB (MM), 37/38 dB (SM)
IC-092 (multimodale)	850 (29 dB) / 1300 (30 dB) nm
IC-093	Monomodale
Lunghezza d'onda	1310 / 1550 / 1625 (PON) nm
Gamma dinamica	37 / 38 / 36 (PON) dB

SONDA DI ISPEZIONE OPZIONALE PER IC-091/092/093

SONDA x300

KIT DI MISURAZIONE PER FIBRA

PL-675 KIT PROFESSIONALE DI MISURA

MISURATORE DI POTENZA FTTH SELETTIVO + TRIPLA SORGENTE LASER FTTH



Semplifica la certificazione del cablaggio in fibra negli edifici con questo strumento. Consente a un singolo operatore di certificare tutte le prese ottiche. La sorgente luminosa **PROLITE-105**, collegata all'ingresso in fibra ottica dell'edificio, genera automaticamente i segnali pilota. L'operatore usa poi il misuratore FTTH **PROLITE-67** per verificare la potenza ottica in ricezione in ogni presa.

CONTENUTO DEL KIT

1x Sorgente LASER	PROLITE-105
1x Misuratore di potenza ottica selettivo	PROLITE-67
1x Adattatore SC-SC	AD-096
2x Codini in fibra ottica	CC-378AA
1x Valigetta di trasporto	0 PG4410

PL-575 KIT DI MISURA ECONOMICO

KIT DI BASE: MISURATORE FTTH + SORGENTE LUMINOSA



Dotati della sorgente luminosa **PROLITE-55** e dello strumento di misurazione **PROLITE-57**. Realizzati con un'ottica di "low cost", questi apparecchi forniscono le funzionalità di base per certificare le reti di distribuzione ottica. Seguendo le procedure di misurazione stabilite, gli operatori possono completare le attività di certificazione della fibra ottica. L'installatore ha la possibilità di controllare direttamente l'intero processo di misurazione.

CONTENUTO DEL KIT

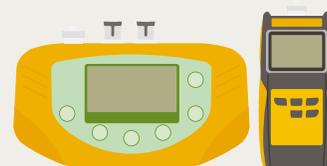
1x Sorgente LASER tripla	PROLITE-55
1x Misuratore di potenza ottica selettivo	PROLITE-57
1x Adattatore SC-SC	AD096
2x Codini in fibra ottica	CC-378AA
1x Valigetta di trasporto	0 PG4410

CERTIFICARE UN IMPIANTO IN FIBRA OTTICA CON STRUMENTI PROMAX



CSEO DI EDIFICIO

Collegare il generatore LASER al punto di ingresso in fibra ottica dell'edificio. Produrrà una singola lunghezza d'onda selezionata dall'utente (**PROLITE-55**) o ciclerà tra tutte e tre le lunghezze d'onda ottiche (**PROLITE-105**).



PRESE UTENZE

Il misuratore FTTH collegato alle prese finali identifica la lunghezza d'onda (**PROLITE-57**) o tutte e tre le lunghezze d'onda simultaneamente (**PROLITE-67**) e determina la potenza ricevuta e le perdite a ogni presa. Inoltre, indica se le perdite rientrano nell'intervallo accettabile in base al tipo di rete.

CERTIFICATORI PER CABLAGGI


IC-019D IC-088D IC-019L

CERTIFICATORI CAT8 FINO A 3 GHz
RAME E FIBRA OTTICA (MONOMODO E MULTIMODO)
CON ADATTATORI SOSTITUIBILI

Categoria	CAT-6a
IC-019L	CAT-6a (aggiornabile a CAT8)
IC-019D	CAT8.1 / CAT8.2
IC-088D	
Funzionalità	Test ultra rapidi (7 secondi). Fibra ottica opzionale

IC-019 ICT

CERTIFICATORE DI RETI FTTH
INCLUDE LA STRUMENTAZIONE DI TEST E GLI ADATTATORI
NECESSARI PER L'ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO FTTH

Categoria	CAT-6/6a. Inclusi gli adattatori CAT6
Funzionalità	Report di misura in PDF personalizzabili Fibra ottica opzionale

IC-019C

CERTIFICATORE CAT6A PER RAME E FIBRA

Categoria	CAT-6A.
Funzionalità	Inclusivo di VFL Disponibile app per smartphone Report di misura semplici e avanzati

TESTER DI RETE LAN


IC-082

RETI IN RAME, FIBRA OTTICA E WI-FI
STRUMENTO DI MISURAZIONE PER RETI ATTIVE O PASSIVE
SU RAME E FIBRA MONOMODO O MULTIMODO

Permette di eseguire diagnostica di guasto, test di connettività, analisi statistiche del traffico, mappature, e misurazioni PoE e VoIP. Supporto nativo per reti IPv6 e PoE+. In modalità loop, funziona come una terminazione remota per il collaudo del traffico su WAN. Adattatori fibra opzionali (monomodali e multimodali).

IC-081C

**TESTER PER RAME, FIBRA OTTICA
ED ETHERNET INDUSTRIALE**

TEST SU RETI ATTIVE E PASSIVE SENZA INTERRUPPERE
IL FLUSSO DI DATI

IPv6 compatible. Exports data in PDF via USB or WiFi. Auto-configuration for fiber and Ethernet. Self-test mode. Industrial Ethernet (PROFINET) support allows obtaining node information via SNMP and DCP without interrupting traffic.

IC-081

**TESTER VOCE E DATI PER RETI
IN RAME E FIBRAS**

ADATTATORI IN FIBRA OTTICA FACOLTATIVI
PER FIBRE MONOMODO E MULTIMODO

Compatibile con IPv6. Esporta dati in PDF tramite USB o WiFi. Auto-configurazione per fibra ed Ethernet. Modalità di auto-test. Il supporto per Ethernet industriale (PROFINET) consente di ottenere informazioni sui nodi tramite SNMP e DCP senza interrompere il traffico.

MISURATORI DI CAMPO ESPANDIBILI CON FIBRA OTTICA



H.265
Analizzatore e decodificatore H.265 HEVC



Wi-Fi
Analizzatore di reti Wi-Fi



T2-MI
Misure del segnale T2-MI



TS
Registratore e analizzatore di Transport Stream



WEBSERVER
Controllo remoto completo (webControl)



Radio Digital
Audio Broadcast



Misuratore di potenza ottica e convertitore RF



Slot CI per canali criptati



LNB Digital Channel Stacking Switch



GPS
per l'analisi della copertura del segnale



Funzioni IPTV estese



6 GHz
Analizzatore di spettro fino a 6 GHz



4K Ultra HD
Decodifica e visione Ultra HD

RANGER NEO MISURATORI DI CAMPO A PRESTAZIONI EVOLUTIVE



SELECTIVE OPTICAL POWER METER AND OPTIONAL OPTICAL-TO-RF CONVERTER

RANGER Neo+ Standard digitale	DVB-T/T2/T2 Lite, DVB-C/C2, DVB-S/S2, DVB-S2 Multistream, ISDB-T/Tb, DSS, ACM, VCM, CCM
Ingressi e uscite Funzioni (estratto)	RF, HDMI, IP (telecomando), V/A, 2xUSB Constellazione, LTE, Echi in tempo reale, PLS, Analizzatore di Spettro, FM RDS, Beacon per SNG/VSAT, WiFi, LTE, OTT, Registrazione Video, Merogramma, Spetrogramma, Monitoraggio, Controllo remoto, MER per portante, <i>Shoulder</i> , SCAN, TILT
RANGER Neo 2 Standard digitale Ingressi e uscite Funzioni	Include tutte le funzionalità di Neo+ MPEG-TS ASI-TS, IPTV multicast, Common Interface Registrazione/Analisi de TS, IPTV multicast
RANGER Neo 3 Standard digitale Ingressi e uscite Funzioni	Includes all Neo 2 features DVB-T2-MI 1 pps Network delay (DVB), Analizzatore DVB-T2-MI

ATLAS NG MISURATORE DI CAMPO PER BROADCAST UNIVERSALE



INCLUDES POWER METER OPTION: SELECTIVE METER + OPTICAL-RF CONVERTER

Standard digitale Radio e TV terrestre	DVB-T/T2 (T2-base, T2-lite), ATSC 1.0/3.0, ISDB-T/Tb (full seg / 1seg), DAB, DAB+ DVB-C/C2, J.83 annex-B, 16/64/256-QAM
Cavo digitale Satellite digitale Analogico	DVB-S/S2/S2x, DSS, QPSK Analogico terrestre, FM RDS
Ingressi e uscite	RF, ASI-SDI, SPF+, RJ45, AV, HDMI, 2xUSB, Ottica, 1 PPS, IPTV, Audio, Common Interface
Funzioni (estratto)	Constellazione, LTE, Echi in tempo reale, PLS, Analizzatore di Spettro, 4K decoder, FM RDS, Beacon per SNG/VSAT, WiFi, LTE, OTT, Registrazione video, Merogramma, Spetrogramma, Controllo remoto, MER per portante, GPS per drive test, SCAN, TILT, Misure e decodifica di IPTV multicast, <i>Shoulder</i> , Network delay, DVB-T2-MI, Diagramma d'occhio (SDI), Registrazione ALP, Misura della deriva di frequenza della portante

TV EXPLORER NG MISURATORE MULTISTANDARD CON SUPPORTO NATIVO PER IL 4K



INCLUDE UN MISURATORE DI POTENZA OTTICA. OPZIONALE: MISURATORE SELETTIVO PER FTTH

Standard digitale Terrestrial TV	DVB-T/T2 (T2-base, T2-lite), ISDB-T/Tb (ATSC 1.0 e ATSC 3.0 opzionale)
Radio Cavo digitale Satellite digitale Analogico	FM RDS, DAB, DAB+ (opzionale) DVB-C/C2, J.83 annex-B, 16/64/256-QAM DVB-S/S2/S2x, DSS, QPSK Analogico terrestre
Ingressi e uscite	RF, Audio/Video, HDMI™, 2xUSB, RJ45, Uscita stereo per cuffie, Ottico FC/APC
Funzioni (estratto)	Constellazione, Echi, PLS, Analizzatore di spettro ultraveloce, 4K, MAX/MIN Hold, Screenshots, Datalogger, Reports, WiFi, Comandi a distanza, MER per portante, Analisi della copertura con GPS (opzionale), Registrazione de TS, Registrazione de ALP

MISURATORI DI CAMPO ESPANDIBILI CON FIBRA OTTICA



✓ Di serie ● Su richiesta

	ATLAS	EXPLORER TV NG	RANGER Neo				HD RANGER UltraLite & Eco
			3	2	2	Lite	
Rivelazione 4K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Decodificatore 4K	✓	✓					
Decodificatore HEVC H.265 + 4K Frame Grabber	✓		✓	✓	✓	✓	
Identificatore H.265	✓		✓	✓	✓	✓	Eco
Informazioni HbbTV	✓	✓	✓	✓	✓		✓
H.265 10 bit	✓	✓					
Schermo touch	✓		✓	✓	✓	✓	
Schermo multi touch	✓	✓					
Compatibile con LNB a banda larga (wbLNB)	✓		✓	✓	✓	✓	
Analizzatore Wi-Fi 2,4 GHz + LTE 1,8 GHz	✓		✓	✓	✓	✓	
OTT	✓		✓	✓	✓	✓	
Uscita HDMI™	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ingresso Video/Audio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Durata della batteria	> 4 ore	> 4 ore	> 4 ore	> 4 ore	> 4 ore	> 2 ore	> 2 ore
Filtri di risoluzione 200 kHz, 1 MHz	✓		✓	✓	✓		UltraLite
Filtro di risoluzione 100 kHz	✓	✓	✓	✓	✓		UltraLite
Filtri di risoluzione 2, 10, 20, 30, 40 kHz	✓		✓	✓			
Analizzatore di echi	✓	✓	✓	DVB-T/T2/C2	DVB-T/T2/C2	DVB-T/T2/C2	✓
Diagramma di costellazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
webControl e Streaming de Video/Audio	✓	✓	✓	✓	✓		
Spettrogramma	✓	✓	✓	✓	✓		
DVB-T/T2: Merogramma e MER per portante	✓	✓	✓	✓	✓		
SCAN + TILT	✓		✓	✓	✓		
Analizzatore IPTV	✓		✓	✓			
VLAN IPTV, analisi multicast/unicast multistream	✓						
I/O e registrazione TS-ASI, Analisi e registrazione TS	✓		✓	✓			
Slot Common Interface (canali criptati)	✓		✓	✓			
Misura dell'attenuazione di shoulder	✓		✓	✓	✓		
T2-MI e Network delay Margin (DVB)	✓		✓				
Analisi della copertura con GPS	✓	●	✓	●	●		
Monitoraggio del segnale	✓		✓	✓	✓		
Canalizzazione DAB/DAB+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Analizzatore avanzato DAB/DAB+	●	●	●	●	●		
Analizzatore avanzato FM	●	●	●	●	●		
Wi-Fi 5 GHz			●	●	●		
LTE 2,6 GHz			●	●	●		
Ingresso RF 6 GHz			●	●	●		
Misuratore di potenza ottica	●	●	●	●	●		
Convertitore ottico-RF	●		●	●	●		
Misurazioni per reti cellulari 4G/5G	●						
Uscita ottica ASI e SDI	●						
Ingresso ottica ASI e SDI	●						
ATSC	✓	●		Versione ATSC	Versione ATSC	Versione ATSC	
ATSC 3.0	✓	●					
Analisi PSIP e supporto Closed Caption	✓			Versione ATSC			
Standard ISDB-T + QAM annex B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DVB-S/S2 + DSS + ACM/VCM + DVB-T/T2/C/C2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DVB-S2x	✓	✓					
Analisi de SDI	✓						
Misura del Jitter	✓						
Nuovo analizzatore di spettro (6 GHz, 4 marcatori)	✓						
Funzioni base per fibra ottica	✓	✓					
Misura della deriva di frequenza della portante	✓						
Borsa da trasporto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valigetta rigida	✓		✓	✓	✓		

SPECIFICHE E DESIGN POSSONO SUBIRE VARIAZIONI SENZA PRAEAVISO. 09/25