



FiBLU

**Il futuro dei test e della
certificazione delle fibre
ottiche**

- Piattaforma software aperta che evolve assieme alla tua rete
- Test di certificazione delle fibre ottiche bidirezionali a doppia lunghezza d'onda, completamente conformi agli standard
- Efficienza operativa e collaborazioni in tempo reale

Il futuro dei test sulle fibre ottiche

Con l'evoluzione delle reti verso modelli sempre più software-defined e operazioni distribuite, anche gli strumenti di test devono adeguarsi. Le piattaforme basate su app permettono aggiornamenti continui, collaborazione remota e una migliore integrazione con i sistemi di gestione dei progetti e delle risorse.

FiBLU rappresenta questo cambiamento, spostando la certificazione delle fibre ottiche dai tester statici e vincolati all'hardware verso un modello connesso, aggiornabile e basato sui dati. Allinea il test delle fibre ottiche ai flussi di lavoro digitali moderni, offrendo alle organizzazioni la possibilità di scalare, adattare e ottimizzare le loro reti senza dover reinvestire continuamente in apparecchiature di test.

Certificazione della rete in fibra ottica abilitata per app mobili

FiBLU è una soluzione di certificazione della fibra ottica di nuova generazione basata su app, che trasferisce l'intelligenza dall'hardware fisso a un'app per smartphone. FiBLU rivoluziona il modo in cui vengono eseguiti i test sulle fibre ottiche, rendendoli più veloci, collaborativi e notevolmente più convenienti lungo tutto il ciclo di vita della rete.

L'app UNIBLU, scaricabile da Google Play Store e App Store di Apple, aumenta la produttività consentendo la scansione delle etichette dei cavi con riconoscimento dei caratteri, la geolocalizzazione GPS dei test e molte altre funzionalità avanzate.



Perché FiBLU?

Progettato come "App-first": una vera svolta nel settore

FiBLU non è un tester tradizionale con un'app aggiunta, ma un vero e proprio strumento app-centric. Lo smartphone diventa l'interfaccia, il motore di calcolo e la piattaforma di collaborazione, sbloccando funzionalità che i tester basati su schermo non possono dare. Questo approccio offre infatti:

- Un'esperienza utente più ricca e intuitiva
- Una rapida evoluzione delle funzionalità, senza sostituire l'hardware
- Un consumo energetico inferiore e attrezzature da campo più leggere
- Connettività integrata per la condivisione, la collaborazione e l'analisi dei risultati



Investimenti a prova di futuro

Poiché l'intelligenza di FiBLU risiede nel software, il tester non diventa obsoleto con l'evolversi dei requisiti. Nuove funzionalità, analisi e flussi di lavoro vengono distribuiti tramite aggiornamenti dell'app senza necessità di sostituire l'hardware.

Il risultato è una maggiore durata utile, un costo totale di proprietà inferiore e protezione contro l'obsolescenza tecnologica.

Ideato per reti in fibra ottica

Mentre i tester basati su piattaforma supportano rame e fibra ottica tramite moduli intercambiabili, FiBLU è una soluzione appositamente progettata per la certificazione della fibra ottica. Per le organizzazioni che implementano reti esclusivamente in fibra ottica, questo elimina costi e complessità superflui.

Efficienza operativa e controllo dei progetti

FiBLU affronta direttamente una delle maggiori sfide nell'implementazione della fibra ottica: ritardi nella rendicontazione e visibilità frammentaria dei progetti. I risultati dei test vengono acquisiti e caricati istantaneamente, fornendo ai supervisori e ai project manager una visione in tempo reale dei progressi e della qualità.

I problemi vengono identificati mentre i tecnici sono ancora sul posto, riducendo le rilavorazioni, accelerando l'accettazione e migliorando l'accuratezza della fatturazione.

Negli ambienti aziendali, l'affidabilità della rete e la documentazione sono fondamentali. FiBLU consente ai team IT e agli integratori di certificare i collegamenti in fibra in modo rapido e coerente durante le nuove installazioni, gli aggiornamenti e le espansioni.

L'accesso immediato ai risultati dei test migliora il coordinamento tra i team sul campo e l'IT centrale, mentre i registri basati su cloud creano una traccia di audit chiara per la conformità, il trasferimento e gli aggiornamenti futuri. Il risultato è un'implementazione più rapida, meno controversie e reti che funzionano come previsto fin dal primo giorno.

Progettato per garantire precisione e scalabilità nei data center

Nei data center, dove scalabilità, precisione e tracciabilità sono requisiti imprescindibili, FiBLU offre una certificazione accurata delle fibre a doppia estremità con risultati immediatamente disponibili. L'elevata densità delle porte e i tempi di messa in servizio ristretti richiedono strumenti che riducano al minimo gli attriti e gli errori.

Grazie al caricamento istantaneo dei dati, alla centralizzazione dei registri e alla collaborazione remota, FiBLU riduce i rischi operativi, supporta passaggi di consegne più fluidi e semplifica la gestione continua del ciclo di vita, sia che si tratti di audit, espansioni o isolamento dei guasti.

Caratteristiche di efficienza



Certificazione corretta al primo tentativo

Test altamente accurati e basati su standard garantiscono che i collegamenti in fibra ottica soddisfino i requisiti prestazionali prima della consegna, riducendo costose rielaborazioni e interventi di risoluzione dei problemi post-implementazione.



Reportistica istantanea, zero arretrati

I risultati vengono sincronizzati in tempo reale su tutte le app mobili degli utenti tramite il cloud, eliminando i trasferimenti di dati a fine giornata e i test dimenticati, e offrendo ai manager una visibilità immediata sullo stato dei progetti.



Collaborazione integrata

I dati dei test possono essere condivisi istantaneamente o revisionati in remoto tramite le app mobili di tutti gli utenti attraverso il cloud, consentendo agli esperti di supportare i team sul campo senza essere fisicamente presenti.



Test sul campo senza interruzioni

Design compatto e pronto per l'uso sul campo; oltre 18 ore di funzionamento continuo o più di 5.000 test per ogni ricarica, tramite porte USB-C, per test in loco senza interruzioni.



Flussi di lavoro cloud sicuri e basati sui ruoli

I test possono essere completamente salvati e gestiti tramite cloud, con flussi di lavoro organizzati in base ai ruoli degli utenti. È possibile utilizzare Google Drive o OneDrive per garantire una gestione dei dati sicura, controllata dall'utente e conforme a strutture di sicurezza consolidate.

Varianti

FiBLU è disponibile in due varianti e ciascuna variante supporta modalità di test loopback o dual ended utilizzando dispositivi FiBLU principali e remoti.

FiBLU SM

Per collegamenti in fibra monomodale, fornisce test a doppia lunghezza d'onda a 1310 nm e 1550 nm utilizzando una sorgente di luce laser.

FiBLU MM

Per collegamenti in fibra multimodale, fornisce test a doppia lunghezza d'onda a 850 nm e 1300 nm utilizzando una sorgente luminosa LED conforme allo standard encircled-flux.

Casi d'uso tipici

Certificazione della fibra durante l'installazione

Garantisce che i collegamenti in fibra appena installati soddisfino i requisiti di perdita e gli standard prestazionali richiesti prima della messa in servizio della rete.

Test delle capacità di rete prima della consegna

Verifica che l'infrastruttura in fibra ottica installata sia in grado di supportare le applicazioni previste e le richieste di larghezza di banda, riducendo il rischio di accettazione.

Verifica delle prestazioni e risoluzione dei problemi

Identifica rapidamente i problemi di perdita, degrado o errori di installazione, consentendo una risoluzione più rapida e una riduzione dei tempi di inattività.

Analisi continua delle prestazioni della rete

I dati storici forniscono informazioni dettagliate sullo stato di salute della rete nel tempo, supportando la manutenzione e la pianificazione proattiva.

Ambienti industriali e mission-critical

Supporta una connettività affidabile ad alta velocità in ambienti in cui operatività, precisione e documentazione sono essenziali.



Il futuro è già qui, è FiBLU.

SPECIFICHE TECNICHE FIBLU		
Specifiche relative ai test di perdita/lunghezza		
Variante/Parametro	Multimodale (FiBLU-MM)	Monomodale (FiBLU-MM)
Tipo di sorgente	LED (conforme allo standard encircled flux)	Laser
Lunghezze d’onda (nm)	850 ± 20 / 1 300 ± 20	1 310 ± 20 / 1 550 ± 20
Intervallo di larghezza spettrale RMS (nm)	35	5
Potenza di uscita	850 nm: da 10 µW a 20 µW 1 300 nm: da 10 µW a 20 µW	1 310 nm: da 1,5 µW a 2 µW 1 550 nm: da 0,5 µW a 2 µW
Intervallo di misura	2 km	20 km
Interfaccia dei connettori di trasmissione/ ricezione	Adattatori intercambiabili FC, SC e LC	
Modalità di certificazione	Loopback o a doppia estremità, unidirezionale o bidirezionale, simplex o duplex	
Standard di prova	ISO/IEC, TIA, IEEE, budget di perdita specifico per l’applicazione	
Velocità AutoTest	Modalità loopback: 5 secondi Modalità a doppia estremità: 6 secondi	
Accuratezza della perdita di inserzione	≤ 0,2 dB	
Ripetibilità della misurazione	≤ 0,05 dB	
Accuratezza della misura e della lunghezza	± (1 m + 1% della lunghezza)	
Intervallo delle potenze misurate	850 nm: da 0 dBm a -30 dBm 1 300 nm: da 0 dBm a -50 dBm	1 310 nm: da 0 dBm a -50 dBm 1 550 nm: da 0 dBm a -50 dBm
Dimensioni	177 mm x 92 mm x 42 mm	
Peso	350 g	
Batteria	Li-Ion, 3,7 V / 2 600 mAh	
Capacità tipica della batteria	30 ore	
Tempo di ricarica	2 ore	
Adattatore di alimentazione	5 V/1 A, USB-C type	
Applicazione Android	Android 11 o più recente	
Applicazione iOS	iOS 13 o più recente	
Connettività	WPAN 2,4 GHz v4.2 o superiore	
Visual Fault Locator (VFL)		
Sorgente luminosa VFL	650 nm Laser	
Potenza in uscita	1 mW	
Modalità di uscita	Pulsata a 1,5 Hz	
Tipo di adattatore per connettore	Universale - 2,5 mm	
Sicurezza del laser	Classe II	
Specifiche ambientali		
Temperatura di esercizio	Da 0–45 °C	
Temperatura di stoccaggio	Da -30–60 °C	
Umidità relativa di esercizio (% UR senza condensa)	Da 0 a 90% nel range 0–35 °C / da 0 a 70% nel range 35–45 °C	
Sicurezza	IEC 61010-1 3ª edizione	
Massima altitudine operativa	4 000 m	
EMC	EN 61326-1	