

FI-7000 FiberInspector™ Pro

Sonda video








Guida introduttiva








La sonda video FI-7000 FiberInspector™ consente di rilevare sporco, graffi e altri difetti che possono compromettere le prestazioni o determinare guasti nelle reti in fibra ottica.

Manuali del prodotto

La presente guida riporta le informazioni di base per aiutare l'utente a iniziare a utilizzare il tester. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle versioni più recenti del *Manuale d'uso di Serie Versiv* e del *Versiv Series Technical Reference Handbook (Manuale di riferimento tecnico Serie Versiv)* disponibili sul sito Web di Fluke Networks.

Simboli

	Attenzione: rischio di danni o di distruzione di apparecchiature o software. Vedere le spiegazioni nei manuali.
	Attenzione: rischio di incendio, scosse elettriche o infortuni.
	Consultare la documentazione d'uso.
	Non collegare questo dispositivo alle reti di comunicazione pubbliche, come quella per il telefono.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva WEEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Categoria del prodotto: con riferimento ai tipi di apparecchiatura contenuti nella Direttiva RAEE Allegato I, questo prodotto è classificato nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati. Per restituire i prodotti non desiderati, contattare il sito Web del produttore, indicato sul prodotto, oppure l'ufficio vendite o il distributore locale.
	Conforme alle normative Appliance Efficiency Regulation (California Code of Regulations, Titolo 20, Sezioni da 1601 a 1608) relative ai sistemi di carica delle batterie di piccole dimensioni.
	Conforme alle normative Nord America di riferimento.

	Il periodo di utilizzo a ridotto impatto ambientale è di 40 anni per la normativa cinese - Misura amministrativa per il controllo dell'inquinamento causato da prodotto elettronici. Questo è il periodo di tempo oltre il quale le sostanze pericolose individuate rischiano di fuoriuscire, causando possibili danni alla salute e all'ambiente.
 Li-Ion	Il Prodotto contiene una batteria agli ioni di litio. Non gettarla insieme ai rifiuti solidi. Le batterie esaurite devono essere smaltite da un ente di riciclaggio o movimentazione di materiali pericolosi qualificato, conformemente alle normative locali. Per informazioni sul riciclaggio rivolgersi al più vicino centro di assistenza Fluke.
	Conformite Europeene. Conforme ai requisiti dell'Unione Europea e dell'EFTA (European Free Trade Association).
	Conforme alle normative australiane di riferimento.
	Conforme alle normative russe di riferimento.
	Approvazione EMC per la Corea. Attrezzatura di classe A (attrezzatura di trasmissione e comunicazione industriale). Questo prodotto soddisfa i requisiti per le attrezzature a onde elettromagnetiche industriali (classe A) e il venditore o l'utente ne deve essere al corrente. Questa attrezzatura è destinata all'uso in ambienti aziendali e non deve essere utilizzata in ambienti domestici.
	Questo tasto consente di accendere e spegnere il tester.

Informazioni sulla sicurezza

Avvertenza

Per impedire incendi, scosse elettriche e lesioni personali:

- **Prima di utilizzare il prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Non aprire la custodia. Non è possibile riparare o sostituire le parti nella custodia.**
- **Non modificare il prodotto.**
- **Utilizzare solo parti di ricambio approvate da Fluke Networks.**
- **Non utilizzare il prodotto in prossimità di gas esplosivi, vapore oppure in ambienti umidi o bagnati.**
- **Utilizzare il prodotto solo in ambienti interni.**
- **Utilizzare il prodotto solo nel modo specificato; in caso contrario, la protezione fornita dal prodotto potrebbe risultare compromessa.**
- **Non utilizzare e disattivare il prodotto se risulta danneggiato.**
- **Non utilizzare il prodotto in caso di funzionamento non corretto.**
- **Le batterie contengono prodotti chimici pericolosi, che potrebbero provocare ustioni o esplosioni. In caso di esposizione ad agenti chimici, lavare con acqua e consultare un medico.**
- **Se il prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo o viene conservato a temperature superiori ai 50 °C, rimuovere le batterie. In caso contrario, le perdite delle batterie potrebbero danneggiare il prodotto.**

- Le prestazioni delle batterie ricaricabili scendono generalmente all'80% del valore specificato dopo 2 anni di utilizzo frequente. Per utilizzo frequente si intende quando la batteria si scarica completamente e occorre ricaricarla ogni giorno. Fluke Networks consiglia di sostituire le batterie ricaricabili ad utilizzo frequente ogni 2 anni.
- Le prestazioni delle batterie ricaricabili scendono generalmente all'80% del valore specificato dopo 5 anni di utilizzo moderato. Per utilizzo moderato si intende quando la batteria si scarica completamente e occorre ricaricarla due volte alla settimana. Fluke Networks consiglia di sostituire le batterie ricaricabili ad utilizzo moderato ogni 5 anni.
- La durata tipica della batteria è di 8 ore. Se la durata della batteria scende al di sotto del 20%, sostituire la batteria la prossima volta che si invia il tester al centro di assistenza per l'assistenza o la calibrazione.
- Se la batteria ricaricabile si surriscalda durante la ricarica (>50 °C), disconnettere il caricabatterie e spostare il prodotto o la batteria in una posizione fresca e non infiammabile. Smaltire la batteria secondo le normative locali e restituire il prodotto per l'assistenza se necessario.
- Prima di utilizzare il prodotto, è necessario chiudere e bloccare lo sportello della batteria.
- In caso di perdite delle batterie, riparare il prodotto prima dell'utilizzo.
- Quando viene visualizzato l'indicatore di batteria scarica, sostituire le batterie per evitare misurazioni non corrette.
- Non disassemblare o schiacciare le batterie.
- Non avvicinare le batterie a fonti di calore o al fuoco. Non esporre ai raggi solari.
- Far riparare il prodotto da un tecnico autorizzato.
- Per i prodotti dotati di batterie ricaricabili, utilizzare solo adattatori di corrente alternata approvati da Fluke Networks per l'uso con il prodotto per alimentare il prodotto e ricaricare la batteria.

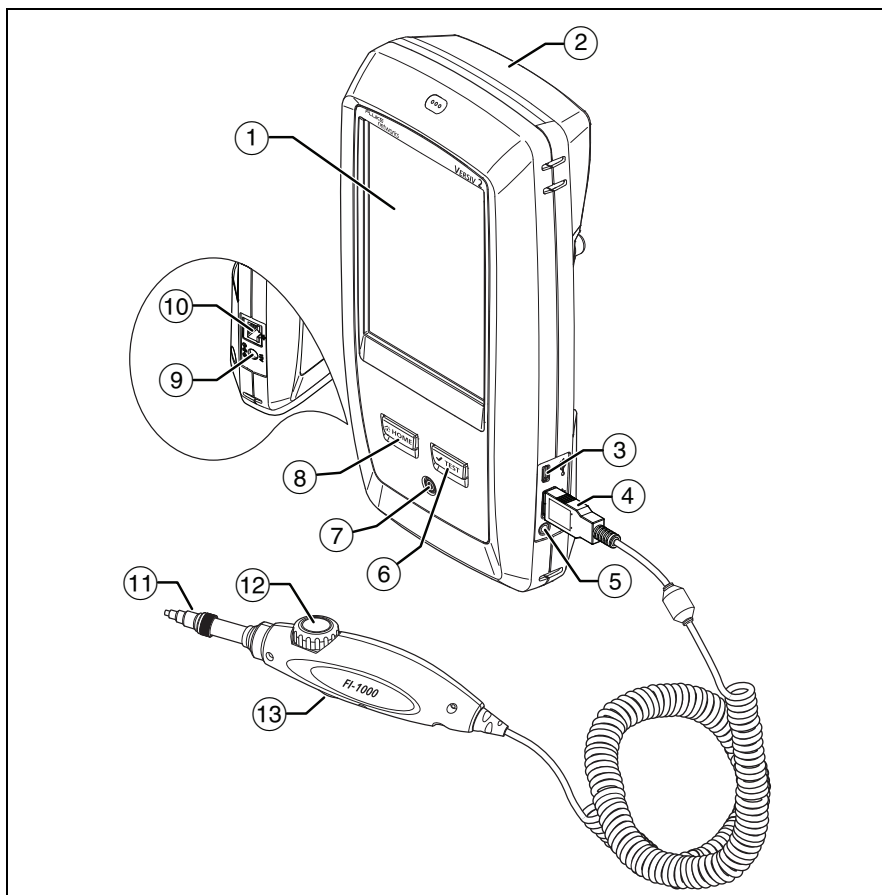
Attenzione

Per non danneggiare il prodotto o i cavi da testare e per evitare perdite di dati, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza riportate nell'intera documentazione fornita con il prodotto.

Connettori, tasti e indicatori a LED




Vedere la Figura 1.

- ① Display LCD con schermo a sfioramento.
- ② Modulo vuoto incluso nel kit FI-7000. Lasciare il modulo installato per proteggere i connettori del modulo.
- ③ Porta USB Micro: questa porta USB consente di collegare il tester a un PC per caricare i risultati del test nel PC e installare gli aggiornamenti software nel tester.
- ④ Porta USB di tipo A: questa porta host USB consente di salvare i risultati del test in un'unità flash USB e collegare la sonda video FI-1000 al tester. Versiv: ti consente anche di collegare un adattatore Wi-Fi per l'accesso ai servizi cloud Fluke. (I tester Versiv 2 dispongono di una radio Wi-Fi interna.)



GPU173.EPS

Figura 1. Connettori, tasti e indicatori a LED (Versiv 2 mostrato)

- ⑤ Spinotto per le cuffie.
- ⑥ : consente di avviare un test. Per avviare un test, è anche possibile toccare **TEST** sullo schermo.
- ⑦ Tasto di accensione. Versiv 2: il LED sul pulsante mostra lo stato del processo di ricarica della batteria. Consultare il manuale d'uso.
- ⑧ : premere  per accedere alla schermata .
- ⑨ Connettore per l'adattatore di corrente alternata.
- ⑩ Connettore RJ45: consente di connettersi a una rete per l'accesso ai servizi cloud Fluke Networks.
- ⑪ Punta rimovibile per diversi tipi di connettori.
- ⑫ Manopola per la regolazione della messa a fuoco.
- ⑬ Il pulsante consente di iniziare il test FiberInspector e di passare la sonda dalla modalità di fermo alla modalità attiva.

Come eseguire un test FiberInspector

1. Accendere il tester

Se necessario, caricare la batteria. Collegare l'adattatore di corrente alternata all'alimentazione CA e al connettore per l'adattatore (9) mostrato nella Figura 1. È possibile usare il tester durante la carica della batteria.

2. Collegare la sonda FI-1000

Con il tester spento, collegare la sonda alla porta USB di tipo A sul lato del tester, quindi accenderlo. La Figura 2 mostra la schermata iniziale per un test FiberInspector.

(continua)

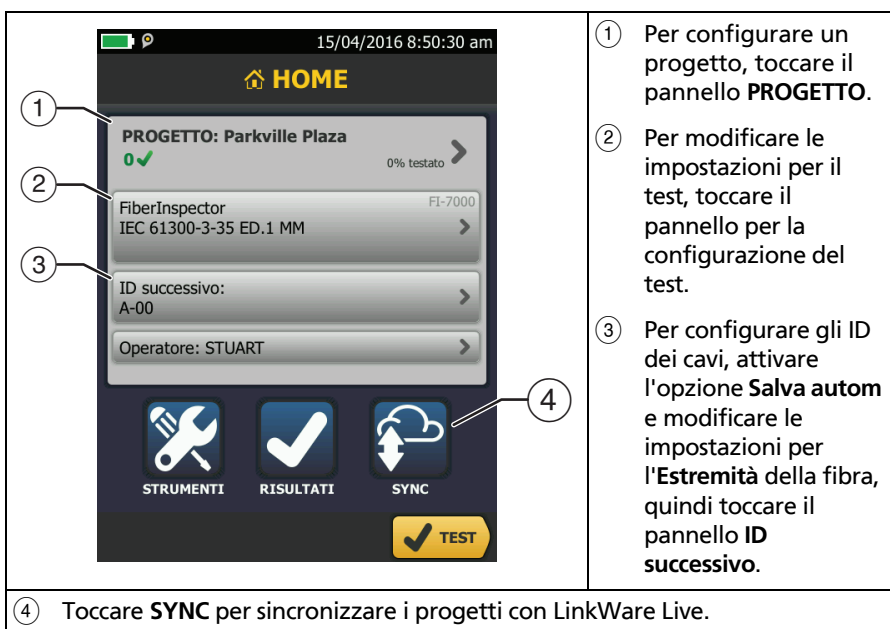


Figura 2. Pannelli nella schermata iniziale

3. Installare la punta corretta sulla sonda

Vedere la Figura 3.

4. Pulire il connettore

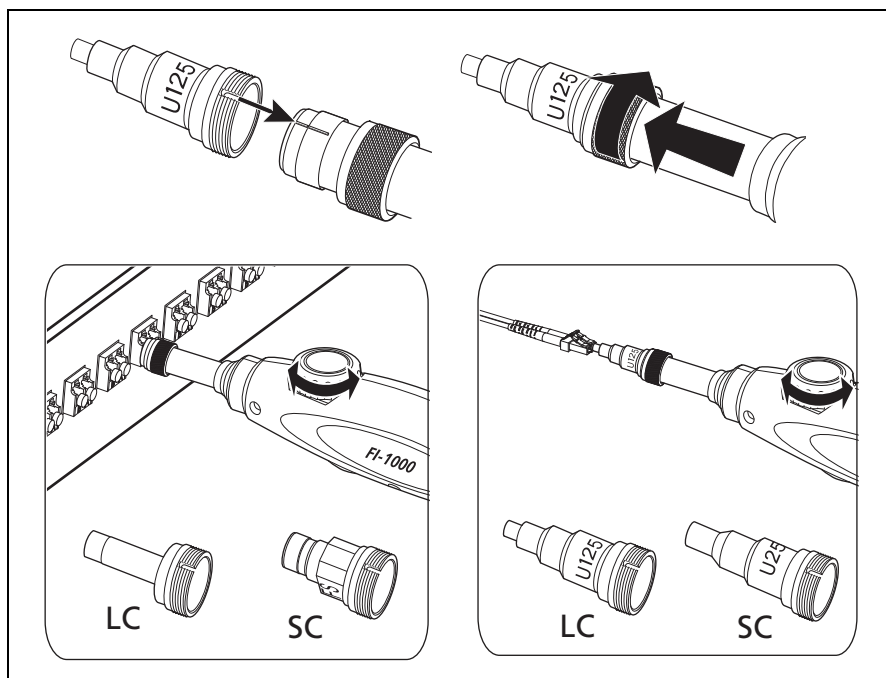
Per pulire il connettore da ispezionare, seguire le procedure appropriate di pulizia.

5. Eseguire il test FiberInspector

Per iniziare il test, premere il pulsante sulla sonda, toccare **TEST** o premere



Per regolare la messa a fuoco, girare la manopola sulla sonda.



GPU168.EPS

Figura 3. Come utilizzare la sonda FI-1000

6. Esaminare i risultati

Vedere la Figura 4:

- ① Limite **Manuale** selezionato (impostazione predefinita): Per classificare un'immagine come **PASSATO** o **FALLITO** toccare **VALUTA**.
- ② Limite di test selezionato: per visualizzare un'analisi dei difetti, toccare **ANALIZZA**. Il tester utilizza il limite di test selezionato per assegnare a graffi e difetti una valutazione **PASSATO** (valore evidenziato in verde) o **FALLITO** (valore evidenziato in rosso).

Attenzione

Se un difetto è dovuto probabilmente a una particella di sporco, pulire la terminazione ed eseguire di nuovo l'ispezione. È necessario rimuovere tutte le particelle che si sono depositate, perché potrebbero raggiungere il nucleo della fibra mentre si esegue il collegamento.

7. Salvare i risultati

7-1 Toccare **SALVA**.

7-2 Se nella casella **ID cavo** è visualizzato l'ID corretto, toccare **SALVA**.

Per inserire un ID cavo, toccare la casella **ID cavo** nella schermata **SALVA RISULTATO**, denominare i risultati utilizzando la tastiera, toccare **FATTO**, quindi toccare **SALVA**.

Il tester salva i risultati nel progetto **DEFAULT (PREDEFINITO)**, se non è stato selezionato un progetto diverso.

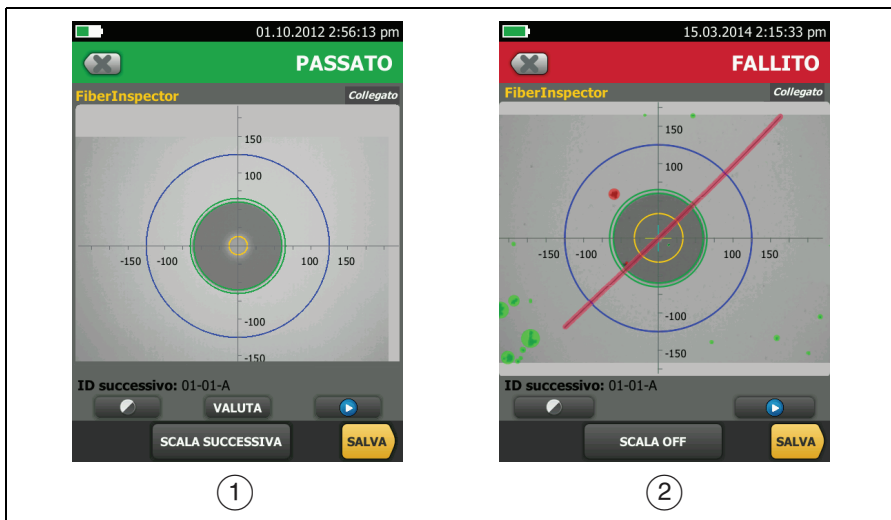


Figura 4. Esempi di schermate dei risultati FiberInspector

LO2.EPS

Informazioni sui progetti

È possibile configurare un progetto per specificare le impostazioni e i test necessari per un lavoro, monitorare lo stato di un lavoro e organizzare i risultati del test.

Per iniziare un nuovo progetto, toccare **PROGETTO** nella schermata iniziale, toccare **MODIFICA PROGETTO**, quindi toccare **NUOVO PROGETTO**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale utente o al Technical Reference Handbook (Manuale di riferimento tecnico).

Informazioni sui servizi cloud Fluke Networks

Con un account Web Fluke Networks e una connessione di rete cablata o wireless, è possibile utilizzare l'applicazione Web LinkWare™ Live per archiviare e gestire progetti nel cloud. Andare alla pagina <https://www.linkwarelive.com/signin> o per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale d'uso o al Technical Reference Handbook (Manuale di riferimento tecnico).

Registrazione

La registrazione del prodotto con Fluke Networks consente di accedere a informazioni preziose sugli aggiornamenti del prodotto, a indicazioni per la risoluzione dei problemi e ad altri servizi di assistenza.

Per effettuare la registrazione, utilizzare il software LinkWare PC. Scaricare PC LinkWare dal sito Web di Fluke Networks.

Contattare Fluke Networks



www.flukenetworks.com/support



info@flukenetworks.com



+31-(0) 40 2675 600, 1-800-283-5853, +1-425-446-5500



Fluke Networks
6920 Seaway Boulevard, MS 143F
Everett WA 98203 USA

Fluke Networks opera in oltre 50 Paesi in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni sui contatti, visitare il sito Web dell'azienda.

Specifiche generali

Tipo di batterie	Ioni di litio
Alimentatore	Ingresso: 100-240 V CA, $\pm 10\%$, 50/60 Hz; Uscita: 15 V CC, 2 A massimo; Classe II
Versiv 2 radio wireless*	Intervalli di frequenza: Banda 2.4 GHz: 2412 MHz a 2484 MHz Banda 5 GHz: 4910 MHz a 5825 MHz Potenza di uscita: <100 mW
Temperatura	In funzione: 0 °C a +45 °C; Immagazzinaggio: -10 °C a +60 °C
Altitudine	In funzione: 4.000 m (3.200 m con adattatori di corrente ac); Immagazzinaggio: 12.000 m
* Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.flukenetworks.com/manuals e cercare i "Radio Frequency Data for Class A" (dati relativi alle radiofrequenze di classe A).	

Garanzia

Garanzia limitata di 1 anno. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del prodotto.