

# VIAVI CellAdvisor

## Cable analyzer e antenna analyzer JD720C

La maggior parte dei problemi delle reti mobili riguarda l'infrastruttura del sito radio, costituita dal sistema di antenna, dai cavi RF e in fibra e dai connettori. Per la manutenzione e l'installazione corretta delle infrastrutture dei siti radio occorrono apparecchiature di test adeguate. VIAVI CellAdvisor™ JD720C offrono le soluzioni di test ottimali per la caratterizzazione delle infrastrutture dei siti radio grazie al design palmare, alla facilità d'uso e alle eccellenti funzionalità.

Gli analyzer JD720C dispongono di tutte le funzioni di misura necessarie per caratterizzare i sistemi di cavi e antenna dei siti radio, tra cui i test del ROS o del return loss, distance to fault (DTF) e perdita sul cavo. Consentono anche di eseguire misure sui componenti RF, ad esempio per rilevare guadagno e perdita di inserimento, isolamento dell'antenna e prestazioni TMA, oltre che per verificare dispositivi come duplexer e combinatori.

Lo schermo touchscreen a colori da 7 pollici semplifica l'utilizzo dello strumento e visualizza chiaramente i risultati delle misurazioni. La connettività basata sul software applicativo di VIAVI agevola l'analisi delle misure e l'elaborazione dei report.

Inoltre, gli analyzer JD720 consentono di eseguire attività di ispezione della fibra utilizzando il microscopio per fibra VIAVI e misure di potenza ottica con i radiometri VIAVI. Questa soluzione integrata unificata con funzionalità per RF e fibra consente di realizzare tutti i test dei componenti fisici per l'installazione e la manutenzione dei siti radio.



### Vantaggi

- Una soluzione integrata per test del segnale RF e della fibra
- Rilevamento della degradazione del segnale nel tempo con Trace Overlay (sovrapposizione delle tracce)
- Riduzione del tempo dedicato ai test con modalità di misurazione simultanea e doppia
- Visualizzazione istantanea del risultato: pass/fail
- Calibrazione più facile e veloce, con EZ-Cal™

### Caratteristiche

- Procedure di test sistematiche auto-guidate, con TestWizard
- Ispezione della fibra con indicazione pass/fail utilizzando il microscopio per fibra P5000i
- Misurazione della potenza su cavi RF e ottici con sensori di potenza
- Tre zone di zoom per l'analisi dettagliata in bande multi-frequenza
- Protezione porta RF fino a 40 dBm (10 W)
- Elaborazione di report in PDF/HTML
- Salvataggio automatico degli eventi che superano i limiti predefiniti
- Software applicativo per post-analisi (JDViewer) e controllo a distanza (JDRemote)
- Controllo a distanza via Web, tramite Bluetooth e Wi-Fi

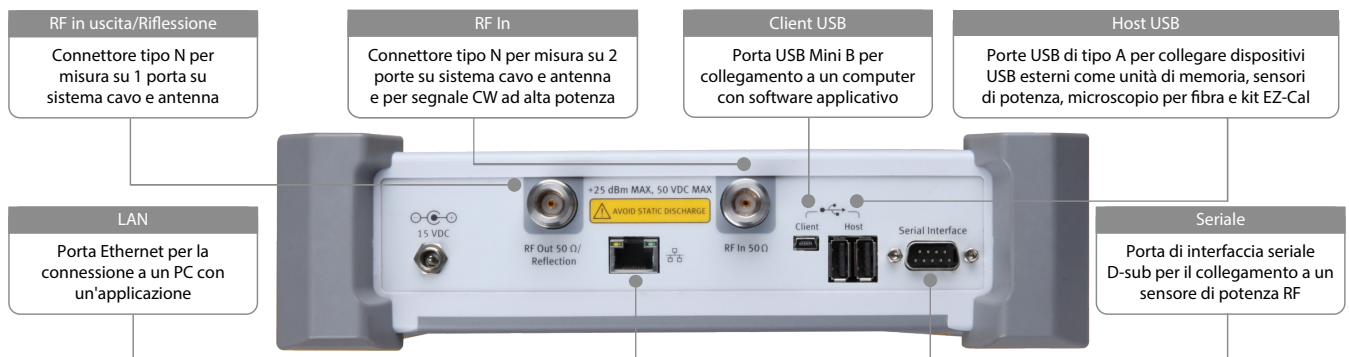
### Applicazioni

- Verifica dei sistemi di cavi e antenna nelle stazioni radio
- Test su radio distribuite con linee di feed RF e in fibra
- Convalida implementazioni DAS
- Test su antenne NFC (RFID e apparecchiature di sicurezza)

Tra le principali misure eseguibili:

- Riflessione – ROS/return loss
- DTF – ROS/return loss
- Perdita sul cavo su 1 porta
- Fase su 1 porta
- Diagramma di Smith
- Trasmissione su 2 porte\*
- Fase su 2 porte\*
- Radiometro ottico e RF
- con FiberChek
- CW ad alta potenza

## JD725C – Vista dall'alto



## JD725C – Vista anteriore



## Misure fondamentali

**Riflessione:** misura le prestazioni in termini di impedenza della linea di trasmissione del sito radio sulla gamma di frequenza selezionata in ROS (rapporto d'onda stazionaria) o return loss.

- Il database dello strumento comprende oltre 80 bande di frequenza wireless, con la possibilità di aggiungerne altre.
- Una linea limite definibile dall'utente indica automaticamente lo stato pass/fail.
- Gli utenti possono impostare fino a sei indicatori per l'analisi delle tracce.

**Distance to Fault (DTF):** individua i punti in cui si è verificato un guasto nel sistema di trasmissione radio, indicando la discontinuità del segnale utilizzando il ROS (rapporto d'onda stazionaria) o il return loss.

- Lunghezza del cavo fino a 1.500 m (4.921 piedi)
- Modalità ad alta risoluzione con 2.001 punti di dati.
- Il database dello strumento comprende oltre 95 tipi di cavi, con la possibilità di aggiungerne altri.
- Una linea limite definibile dall'utente indica automaticamente lo stato pass/fail.
- Gli utenti possono impostare fino a sei indicatori per l'analisi delle tracce.

**Perdita sul cavo su 1 porta:** misura la perdita di segnale lungo i cavi o altri dispositivi in una gamma di frequenza definita.

- Una linea limite definibile dall'utente indica automaticamente lo stato pass/fail.
- Gli utenti possono impostare fino a sei indicatori per l'analisi delle tracce.

**Fase su 1 porta:** misura la fase  $S_{11}$  per sintonizzare le antenne e abbinare la fase sui cavi.

- Gli utenti possono impostare fino a sei indicatori per l'analisi delle tracce.



Riflessione – Return loss



DTF – ROS



Perdita sul cavo su 1 porta



Fase su 1 porta

**Diagramma di Smith:** visualizza le caratteristiche di corrispondenza dell'impedenza nei sistemi di cavi e antenna e nei dispositivi a RF.

- Gli utenti possono impostare fino a sei indicatori per l'analisi delle tracce.



Diagramma di Smith

**Trasmissione su 2 porte\*:** misura le caratteristiche dei dispositivi attivi e passivi come i filtri, i jumper, gli splitter e gli amplificatori; verifica l'isolamento dell'antenna o settore per settore.



Fase su 2 porte

**Fase su 2 porte\*:** misura la fase  $S_{21}$  per caratterizzare dispositivi di trasmissione come filtri e amplificatori.



### Disaccoppiatore (opzione 001)\*

Il disaccoppiatore opzionale integrato eroga tensioni selezionate dall'utente, da 12 a 32 V con incrementi di 1 V sulla porta di ingresso del segnale RF, eliminando la necessità di un alimentatore esterno.

**Power meter:** le sue funzionalità consentono di misurare in modo semplice e completo la potenza utilizzando sensori e misuratori esterni.

- JD72450551/2: sensori di potenza RF economici con collegamento seriale
- Serie JD730: sensori di potenza RF ad alta precisione con connessione USB
- MP-60/MP-80: radiometri con connessione USB

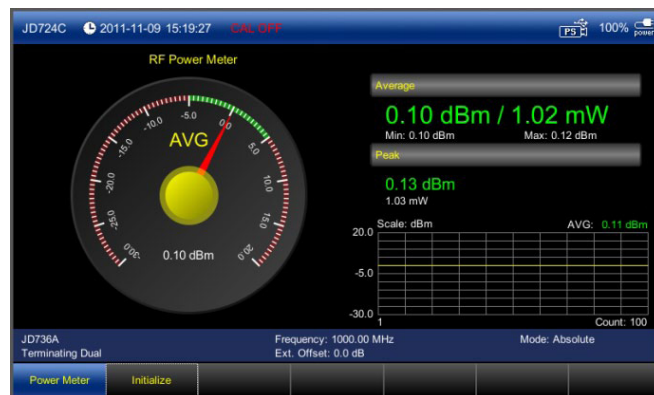


Sensori di potenza



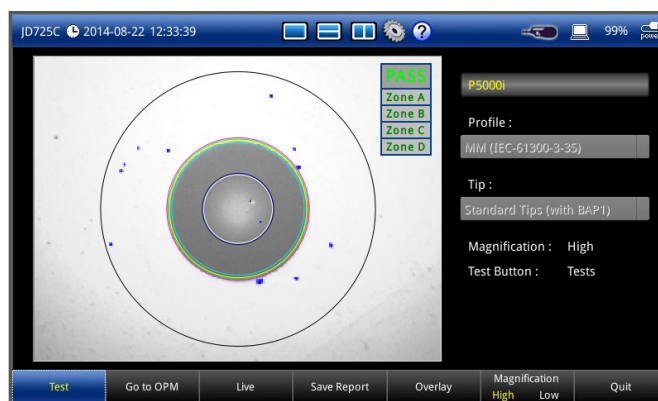
Il radiometro ottico visualizza il livello di potenza RF/ottica in due formati: come valore del livello di potenza in tempo reale su uno strumento analogico e come tendenza del livello di potenza nel tempo in un istogramma. Le sue impostazioni configurabili includono l'intervallo di visualizzazione, il limite massimo e minimo e le unità di misura della potenza (dBm o watt).

Gli utenti possono impostare limiti minimi e massimi di potenza per l'esito pass/fail.



Misuratore di potenza RF

**Ispezione della fibra:** elimina i problemi più frequenti dei collegamenti in fibra verificando che i connettori non siano contaminati. L'interfacciamento con un microscopio per fibra VIAVI consente di controllare rapidamente i connettori in fibra con una chiara indicazione di tipo pass/fail. Si possono elaborare automaticamente dei report con il riepilogo dei risultati pass/fail.



con FiberChek

### Generatore di onda CW ad alta potenza (opzione 005)\*

Il generatore di onda CW opzionale emette un'onda continua (CW) per una piccola copertura cellulare o per test di perdita sul percorso di sistemi di antenna distribuiti.

## Vantaggi principali

### Progettati per l'utilizzo sul campo

Gli analyzer JD720C, leggeri e compatti, sono particolarmente comodi per le misurazioni sul campo. Gli analyzer pesano meno di 2,35 kg (completamente carichi) e sono dotati di una batteria agli ioni di litio (Li-Ion) che dura più di 7,5 ore.

Il display traslucido si può impostare nella modalità per esterni, per visualizzare le misure anche sotto la luce solare diretta. Inoltre, grazie al pannello retroilluminato con modalità notturna, l'utilizzo è facile anche in caso di scarsa illuminazione.

Gli analyzer JD720C funzionano a temperature comprese tra -10 e +55 °C; il robusto design con paracolpi li protegge nell'utilizzo sul campo, ad esempio da cadute e vibrazioni, ai sensi delle specifiche MIL-PRF-28800F classe 2.



La modalità di visualizzazione per esterni facilita la lettura in presenza di luce solare diretta

### Scansione rapida

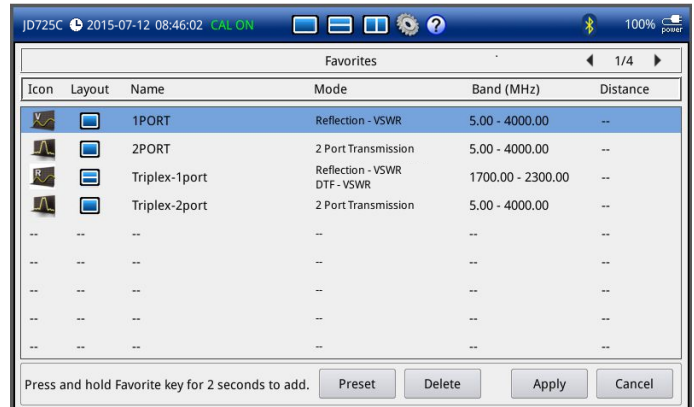
Consente di eseguire misurazioni in meno di 0,8 ms/punto: è il più veloce cable analyzer e antenna analyzer in commercio, con una velocità di scansione senza compromessi in modalità Dual Display.

### Interfaccia utente multilingua

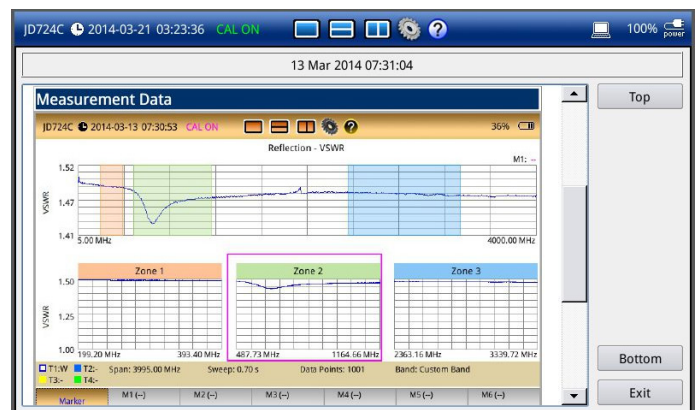
Lo strumento supporta più lingue. Gli utenti possono scegliere tra inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese, russo, cinese, giapponese e coreano.

## Facilità di utilizzo

Gli utenti possono definire dei pulsanti preferiti per accedere comodamente alle misure utilizzate, anziché configurarle ogni volta, riducendo le operazioni e portando a termine le attività in modo più rapido ed efficiente. Si possono anche aggiungere parole chiave modificabili per attribuire velocemente nomi di file univoci e generare un report in formato PDF direttamente dallo strumento.



Pulsanti preferiti

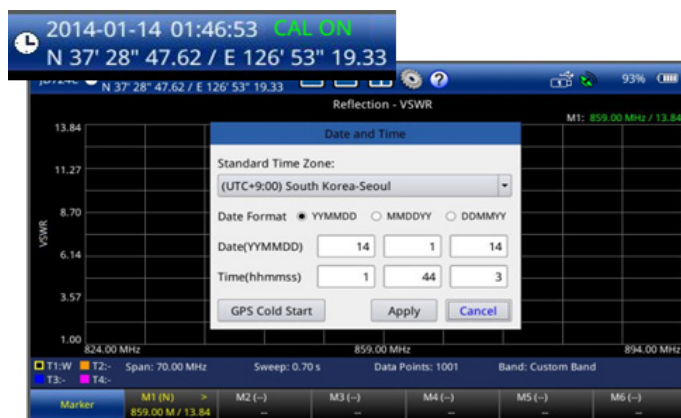


Elaborazione di report

Il pulsante di salvataggio rapido consente di salvare contemporaneamente un file di traccia e un file dello schermo. Se sullo schermo vengono visualizzate due misure contemporaneamente, lo strumento genera due file di traccia, uno per ogni schermo.

### Connettività GPS (opzione 004)

Questa opzione permette di contrassegnare la posizione e di salvare la schermata di misura o i dati attuali in un report PDF con tag GPS.



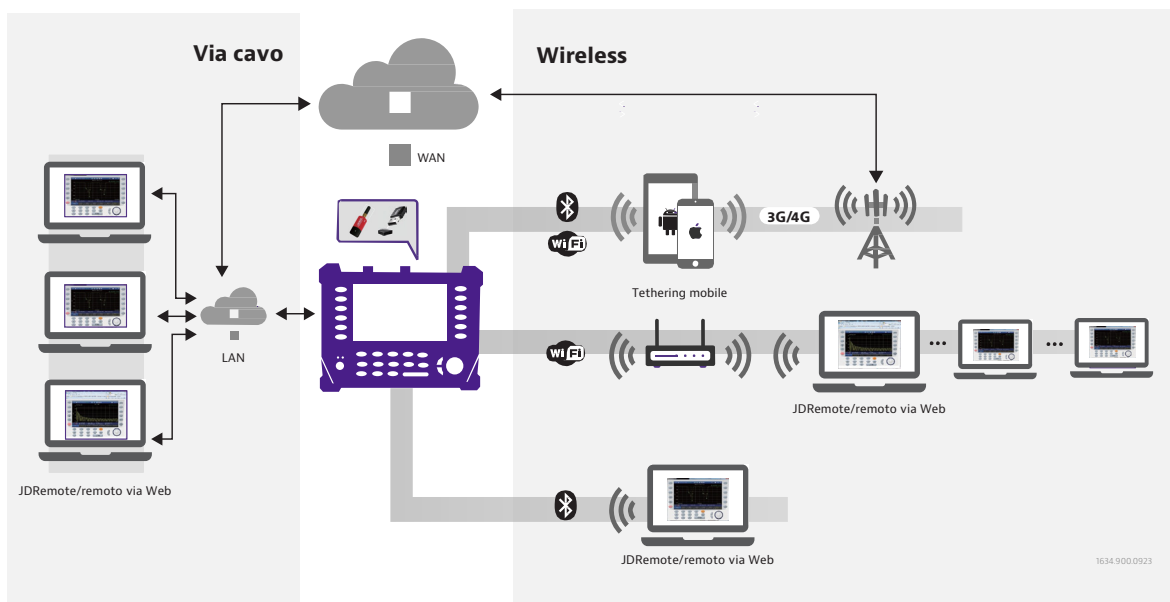
Posizionamento GPS

### Connettività Bluetooth (opzione 003)

Questa opzione rende disponibile il controllo a distanza via wireless e il monitoraggio mediante un computer con sistema operativo Windows® sul quale è in esecuzione il software applicativo JDRemote.

### Connettività Wi-Fi (opzione 006)

Questa opzione prevede l'uso di un dongle Wi-Fi USB per velocizzare e stabilizzare il controllo a distanza e la capacità di monitoraggio mediante connessione wireless da qualsiasi browser web. La connettività si può stabilire da più computer o dispositivi mobili.

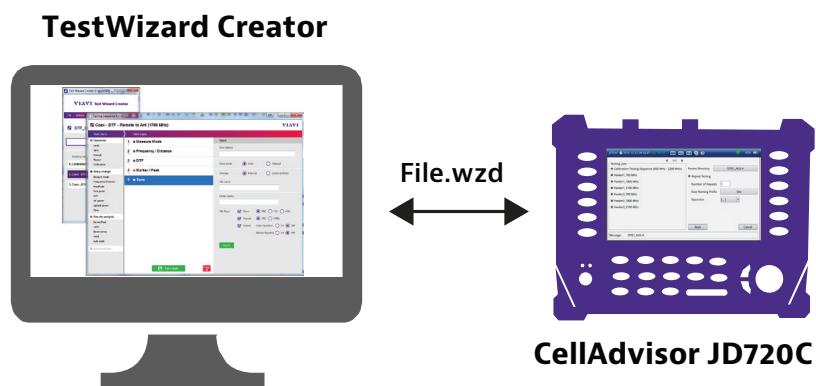


Connettività

## TestWizard (opzione 007)

Questa opzione consente a qualsiasi tecnico dei siti radio di eseguire un test sistematico autoguidato e di eseguire misurazioni ripetute. Basta eseguire il file predefinito della procedura guidata di test creato con l'applicazione TestWizard Creator su un computer. I vantaggi di questa opzione sono i seguenti:

- riduzione del tempo di test e del carico di lavoro;
- minimizzazione del lavoro manuale;
- acquisizione di risultati di test coerenti;
- minore necessità di formazione;



## Software applicativo JDViewer

Il software applicativo JDViewer mette a disposizione tutti gli strumenti necessari per utilizzare questi strumenti in modo più comodo, ad esempio:

- trasferisce rapidamente i dati tramite connessione LAN o USB;
- recupera o salva i risultati delle misure;
- esporta i risultati delle misure;
- analizza i risultati delle misure, assegnando più contrassegni e linee limite;
- registra o modifica le bande di frequenza definibili dall'utente e i tipi di cavo;
- confronta comodamente i risultati delle misure;
- converte le tracce ROS/DTF;
- accede ai modelli di report disponibili;
- elabora e stampa i report.

## Potenziamento delle capacità con strumenti essenziali per la manipolazione della fibra

- Radiometro ottico (serie MP)
- Ispezione della fibra con indicazione pass/fail (microscopio per fibra P5000i)



MP-60/MP-8



Microscopio per fibra P5000i

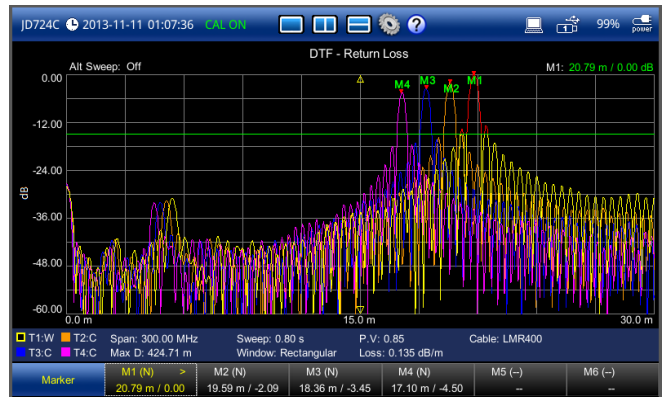


## Caratteristiche principali

### Trace Overlay (sovrapposizione delle tracce)

Consente agli utenti di confrontare e analizzare fino a quattro tracce sovrapponendole nella visualizzazione delle misure.

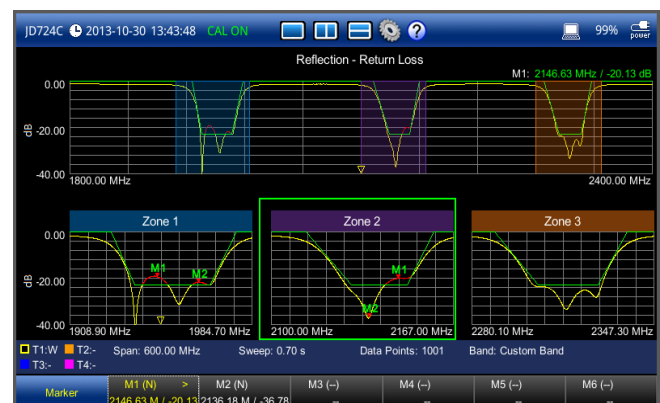
Si possono anche impostare indipendentemente fino a sei marcatori su ogni traccia.



Trace Overlay (sovrapposizione delle tracce)

### Zone di zoom

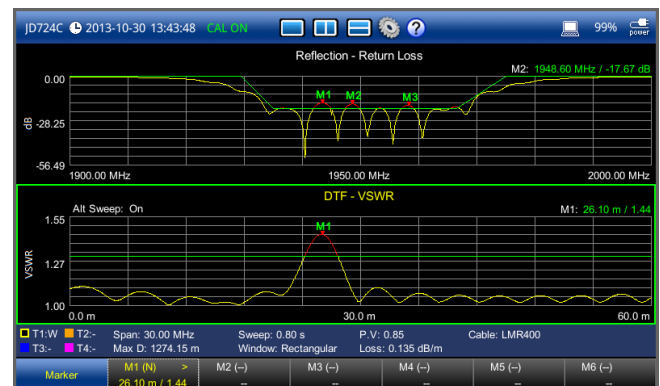
Sono disponibili zone di frequenza definibili dall'utente per individuare visivamente le regioni interne alle bande di frequenza, come le frequenze di uplink e downlink, per verificare la conformità in una singola misura e per la visualizzazione indipendente volta a un'analisi più approfondita di ogni zona.



Zone di zoom

### Alt DTF Band

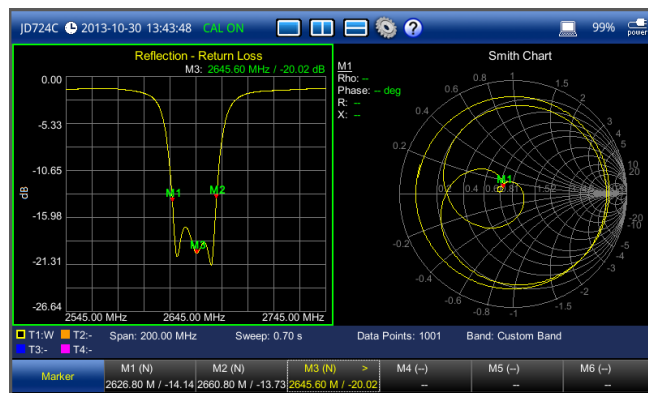
Permette di eseguire due scansioni indipendenti e visualizzare nella stessa finestra le misure, ad esempio una riflessione e una DTF.



Alt DTF Band

## Dual Display

Consente di visualizzare contemporaneamente due misure riducendo i tempi del test.



Dual Display

## Massimi e minimi in tutte le zone

Consente di impostare facilmente e automaticamente dei marcatori per identificare i massimi e i minimi della traccia in ogni zona.



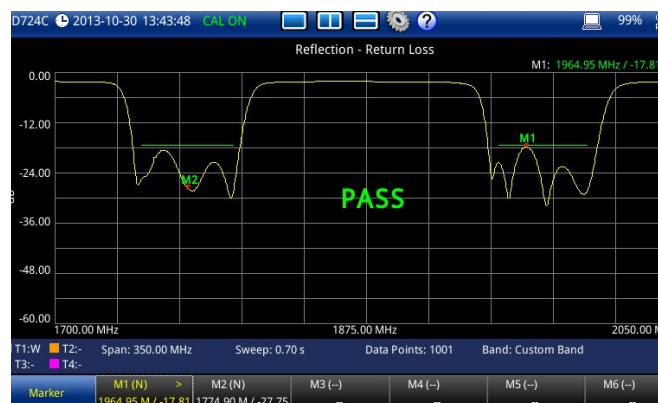
Massimi e minimi in tutte le zone

## Linee limite

Le linee limite consentono di impostare soglie di test variabili con indicazione automatica pass/fail.

### Linea limite standard

La linea limite standard si estende sull'intera gamma di frequenza oggetto della misura e si può configurare per indicare una situazione di "fail" se la misura la supera. È anche possibile definire una linea limite solo per specifiche sezioni.



Linea retta con interruzione

### Multi-Segment Limit Line (MSL)

La linea MSL consente di impostare le soglie del livello superiore e del livello inferiore, per una maggiore flessibilità rispetto alle linee di limite singole. Le misure che rientrano nei confini della MSL sono indicate come "pass", mentre quelle che rimangono fuori dai limiti sono indicate come "fail".



Multi-Segment Limit Line con soglia superiore e inferiore

## Limite finestra

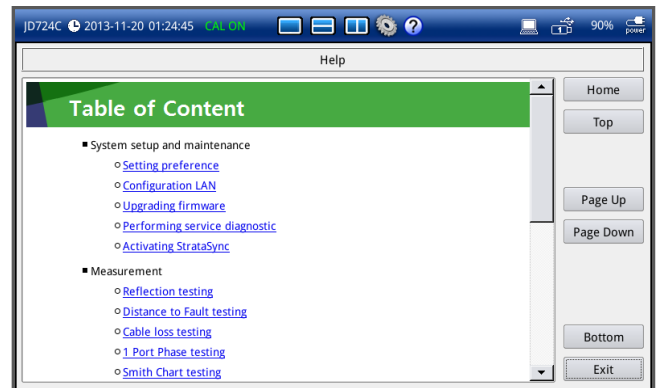
Il limite della finestra consente di definire una zona di misura in cui applicare i criteri di test. Le misurazioni interne all'area configurata vengono confrontate con la soglia definita e sono indicate come "pass" o "fail" in base al fatto che si trovino all'interno o all'esterno della soglia. Questa funzionalità è utile per sintonizzare dispositivi o antenne in tempo reale.



Limite finestra

## Funzione Guida

La funzione Guida fornisce informazioni relative alle attività legate al funzionamento dello strumento o al test eseguito. Gli utenti possono quindi sfogliare o cercare gli argomenti per ricavare informazioni specifiche.



Funzione Guida

## Misure e opzioni disponibili

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
Riflessione – ROS e return loss	■	■	■	■
DTF – ROS e return loss	■	■	■	■
Perdita sul cavo su 1 porta	■	■	■	■
Fase su 1 porta	■	■	■	■
Diagramma di Smith	■	■	■	■
Trasmissione su 2 porte			■	Opzione 002
Fase su 2 porte			■	
Disaccoppiatore			Opzione 001	
Generatore di onda CW ad alta potenza (sorgente RF)			Opzione 005	
Potenza RF	■	■	■	■
Potenza ottica	■	■	■	■
Ispezione della fibra	■	■	■	■
Connettività Bluetooth	Opzione 003			
Connettività GPS USB	Opzione 004			
Connettività Wi-Fi	Opzione 006			
TestWizard	Opzione 007			

## Specifiche<sup>1</sup>

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Frequenza</b>				
Portata	100 MHz – 2.7 GHz	5 MHz – 4 GHz	5 MHz – 4 GHz	5 MHz – 6 GHz
Risoluzione	10 kHz			
Precisione	±5 ppm a 25 °C <sup>2</sup>			
Invecchiamento annuo	±1,5 ppm <sup>2</sup>			
<b>Punti di dati</b>				
	126, 251, 501, 1.001, 2.001			
<b>Velocità di misura</b>				
Riflessione	< 0,7 ms/punto			
DTF	< 0,8 ms/punto			
<b>Precisione di misura</b>				
Direttività corretta	>42 dB (valore tipico) <sup>3</sup> dopo la calibrazione OSL			
Incertezza riflessione	±(0,3 +  20log(1 + 10 <sup>-EP/20</sup> ) ) (valore tipico) EP = direttività – return loss misurata			
Direttività corretta	Dopo la calibrazione EZ-Cal: ≤4 GHz: >38 dB (valore tipico) >4 GHz: >33 dB (valore tipico)			
Incertezza riflessione	±(0,3 +  20log(1 + 10 <sup>-EP/20</sup> ) ) (valore tipico) EP = direttività – return loss misurata			
<b>Potenza in uscita</b>				
Alta	0 dBm (nominale)		0 dBm (nominale)	
Bassa			-30 dBm (nominale)	
<b>Livello massimo in ingresso</b>				
Potenza media continua	+25 dBm (nominale)			
Tensione CC	±50 VCC			
<b>Immunità alle interferenze</b>				
Sul canale	+15 dBm (nominale)		+17 dBm (nominale)	
Sulla frequenza	+5 dBm (nominale)		+10 dBm (nominale)	

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Misure</b>				
<b>Riflessione</b>				
Intervallo ROS	Da 1 a 65			
Risoluzione	0,01			
Intervallo return loss	Da 0 a 60 dB			
Risoluzione	0,01 dB			
<b>Distance to Fault (DTF)</b>				
Intervallo ROS verticale	Da 1 a 65			
Risoluzione	0,01			
Intervallo return loss verticale	Da 0 a 60 dB			
Risoluzione verticale	0,01 dB			
Intervallo orizzontale	Da 0 a (numero di punti dati – 1) x risoluzione massima orizzontale = 1.500 m (4.921 piedi)			
Risoluzione orizzontale	(1,5 x 10 <sup>8</sup> ) x (VP)/delta VP = velocità di propagazione delta = frequenza finale – frequenza iniziale (Hz)			
<b>Perdita sul cavo su 1 porta</b>				
Portata	Da 0 a -30 dB			
Risoluzione	0,01 dB			
<b>Fase su 1 porta</b>				
Risoluzione	Da -180 a +180°			
<b>Diagramma di Smith</b>				
Risoluzione	0,01°			
	JD725C		JD726C	
<b>Trasmissione su 2 porte</b>				
<b>Potenza in uscita</b>				
Alta	0 dBm (tipica)			
Bassa	-30 dBm (tipica)			
<b>Velocità di misura</b>				
Vettore	< 1,3 ms/punto			
<b>Intervallo dinamico</b>				
Vettore	5 MHz - 3 GHz: 80 dB, media 5 3 GHz - 6 GHz: 75 dB, media 5			
<b>Misure</b>				
<i>Perdita/guadagno di inserimento</i>				
Portata	Da -120 a +100 dB			
Risoluzione	0,01 dB			
<i>Fase su 2 porte</i>				
Portata	Da -180° a +180°			
Risoluzione	0,01°			
<b>Disaccoppiatore</b>				
<b>Tensione</b>				
Intervallo di tensione	Da +12 a +32 V			
Risoluzione della tensione	1 V			
Corrente	250 mA a +32 V, 500 mA a +12 V			
<b>Generatore di onda CW ad alta potenza</b>				
<b>Potenza in uscita</b>				
Portata	Da 5 MHz a 4 GHz, da -30 a +10 dBm		Da 5 MHz a 4 GHz, da -30 a +10 dBm Da 4 GHz a 6 GHz, da -30 a +5 dBm	
Incremento	1 dB			
Precisione	±1,5 dB (da 20 a 30 °C)			

## Specifiche

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Connettività Bluetooth®</b>				
	Personal Area Network (PAN)			
	Interfaccia FTP			
Controllo a distanza via Web	Internet Explorer, Chrome, Safari			
<b>Connettività Wi-Fi</b>				
Tipo di interfaccia	Scheda LAN USB			
Standard di interfaccia	IEEE 802.11 b/g/n			
Controllo a distanza via Web	Internet Explorer, Chrome, Safari			
<b>Connettività GPS USB</b>				
Posizione GPS	Latitudine e longitudine sul display			
Indicatore	Latitudine e longitudine con memorizzazione traccia			
Interfaccia	USB 2.0			
<b>Misuratore di potenza RF (standard)</b>				
Intervallo di visualizzazione	Da -80 a +120 dBm			
Compensazione intervallo	Da 0 a 60 dB			
Risoluzione	0,01 dB o 0,1 x W (x = m, u, p)			
<b>Sensori di potenza RF esterni</b>				
<b>Sensore di potenza direzionale</b>	<b>JD731B</b>		<b>JD733A</b>	
Intervallo di frequenza	300 MHz – 3.8 GHz		150 MHz – 3.5 GHz	
Gamma dinamica	Da 0,15 a 150 W (in media) Da 0,1 a 50 W (in media)		Da 4 a 400 W (picco) Da 0,1 a 50 W (picco)	
Tipo di connettore	Femmina tipo N a entrambe le estremità			
Tipo di misura	Potenza media avanti/indietro, potenza di picco diretta, ROS			
Precisione	±(4% della lettura +0,05 W) <sup>4,5</sup>			
<b>Terminazione sensore di potenza</b>	<b>JD732B</b>	<b>JD734B</b>	<b>JD736B</b>	
Intervallo di frequenza	20 MHz – 3.8 GHz			
Gamma dinamica	Da -30 a +20 dBm			
Tipo di connettore	Maschio, tipo N			
Tipo di misura	Media	Picco	Media e picco	
Precisione	±7% <sup>4</sup>			
<b>Radiometro ottico (standard)</b>				
Intervallo di visualizzazione	Da -100 a +100 dBm			
Compensazione intervallo	Da 0 a 60 dB			
Risoluzione	0,01 dB o 0,1 mW			
<b>Radiometri esterni</b>				
	<b>MP-60</b>		<b>MP-80</b>	
Intervallo di lunghezze d'onda	Da 780 a 1650 nm			
Livello max consentito in ingresso	+10 dBm		+23 dBm	
Ingresso connettore	Universale da 2,5 e 1,25 mm			
Precisione	±5%			

- Le specifiche degli analyzer della serie JD720C valgono in queste condizioni:
  - Misurazioni del cavo e dell'antenna applicabili dopo la calibrazione in base all'OSL standard
  - Lo strumento funziona entro il periodo di validità della calibrazione
  - I dati senza tolleranza si considerano valori tipici
 Valore tipico: prestazioni attese dello strumento in funzione a 20-30 °C per 15 minuti, sostenuto. Valore nominale: termine descrittivo generale o parametri.
- Per i modelli JD723C/JD724C, questi valori di precisione e invecchiamento annuo si riferiscono al numero di serie IDE33869 e successivi.
- Utilizzando i kit di calibrazione consigliati. Disponibile solo per il numero di serie KR31659001 e successivi.
- Condizioni CW a 25 °C ±10 °C.
- Potenza diretta.

### 13 Cable analyzer e antenna analyzer CellAdvisor JD720C

## Informazioni generali

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>RF In</b>				
Connettore	N/A		Tipo N, femmina	
Impedenza	N/A		50 Ω (nominale)	
Livello di danno	N/A		> +25 dBm, > ±50 VCC	
<b>Riflessione/RF in uscita</b>				
Connettore	Tipo N, femmina			
Impedenza	50 Ω (nominale)			
Livello di danno	> +40 dBm, > ±50 VCC (nominale)			
<b>Connettività</b>				
Host USB <sup>1</sup>	Tipo A, 2 porte			
Client USB <sup>2</sup>	Mini B, 1 porta			
LAN	RJ45, 10/100Base-T			
Seriale	9 pin D-SUB, maschio <sup>3</sup>			
<b>Display</b>				
Tipo	Touchscreen resistivo			
Dimensioni	7 pollici, retroilluminazione a LED, LCD traslucido			
Risoluzione	800 x 480			
<b>Altoparlante</b>				
	Altoparlante integrato			
<b>Alimentazione</b>				
Ingresso CC esterno	Da 12 a 15 VCC			
Assorbimento	12 W 34,5 W massimo (durante la carica della batteria)		15 W 37,5 W massimo (durante la carica della batteria)	
<b>Alimentatore esterno</b>				
Ingresso	Da 100 a 250 V (da 50 a 60 Hz, 1,2 A)			
Uscita	15 VCC, 4 A			
<b>Batteria</b>				
Tipo	10,8 V, 7800 mA/h (Li-Ion)			
Autonomia	>7,5 h (valore tipico)		>5,5 h (valore tipico), senza disaccoppiatore, > 3 h con disaccoppiatore (max)	
Tempo di ricarica	3 ore (80%), 5 ore (100%)			
Temperatura di ricarica	Da 0 a 45 °C (da 32 a 104 °F) ≤85% UR			
Temperatura di scarica	Da -20 a 55 °C (da 4 a 131 °F) ≤85% UR			
Temperatura di conservazione <sup>4</sup>	Da 0 a 25 °C (da 32 a 77 °F) ≤95% UR (senza condensa)			
<b>Archiviazione dei dati</b>				
Interna <sup>5</sup>	Max 900 MB		Max 500 MB	
Esterna <sup>6</sup>	Dipende dalla capacità dell'unità flash USB			
<b>Caratteristiche ambientali</b>				
<b>Temperatura operativa</b>				
Alimentazione CA	Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F) senza derating			
Batteria	Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F) durante la carica Da -10 a 55 °C (da 14 a 131 °F) durante la scarica			
Umidità massima	95% UR (senza condensa)			
Temperatura di conservazione <sup>7</sup>	Da -40 a 70 °C (da -40 a +158 °F)			
Urti e vibrazioni	MIL-PRF-28800F, classe 2			

- Consente di collegare un'unità flash, un sensore di potenza, un'unità P5000i, un adattatore Bluetooth, una scheda LAN Wi-Fi o un ricevitore GPS.
- Consente di collegare un PC/laptop per il trasferimento dei dati.
- Per JD72450551/JD72450552.
- Da 20 a 85% di UR; conservare la batteria in un ambiente con bassa umidità. L'esposizione prolungata a temperature superiori a 45 °C può ridurre significativamente le prestazioni della batteria e la sua vita utile.
- FINO A 26.000 tracce (JD723C/JD724C) e 21.000 tracce (JD725C/JD726C).
- Supporta dispositivi di memoria compatibili USB 2.0.
- Senza batteria.



## Informazioni generali

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>EMC (conforme alla direttiva europea EMC)</b>				
	EN 61326-1:2013 EN 61326-2-1:2013		EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013	
<b>ESD</b>				
	IEC/EN 61000-4-2			
<b>Sicurezza (conforme alla direttiva europea LVD TUV NRTL)</b>				
	EN 61010-1:2010 UL 61010-1:2012 CAN/CSA C22.2 N. 61010-1:2012		EN 61010-1:2010 UL 61010-1:2012	
<b>RoHS</b>				
	EN 50581:2012			
<b>Dimensioni e peso (con la batteria)</b>				
Dimensioni (L x A x P)	260 x 190 x 60 mm (10,2 x 7,5 x 2,4 pollici)			
Peso	2,35 kg (5,18 lb)		2,50 kg (5,51 lb)	
<b>Ciclo di calibrazione</b>				
	2 anni			

## Informazioni per l'ordine

### Serie JD720C

Modello base <sup>1</sup>	Codice articolo
Da 100 MHz a 2,7 GHz	JD723C
Da 5 MHz a 4 GHz	JD724C
Da 5 MHz a 4 GHz, 2 porte (standard) <sup>2</sup>	JD725C
Da 5 MHz a 6 GHz, 2 porte (optional)	JD726C
<b>Accessori in dotazione</b>	
Alimentatore CA/CC	
Cavo LAN incrociato	
Cavo USB A – Mini B	
Memoria USB	
Adattatore accendisigari auto/12 VCC	
Batteria ricaricabile Li-Ion	
Stilo	
Custodia morbida	
Manuale dell'utente e software applicativo per la serie JD720C	
<b>Opzioni</b>	
Disaccoppiatore <sup>2</sup>	JD720C001
Trasmissione su 2 porte <sup>3</sup>	JD720C002
Connettività Bluetooth <sup>4</sup>	JD720C003
Connettività GPS USB <sup>5</sup>	JD720C004
Generatore di onda CW ad alta potenza	JD720C005
Connettività Wi-Fi <sup>6</sup>	JD720C006
TestWizard	JD720C007
NOTA: Le opzioni di aggiornamento per il modello JD720C hanno la denominazione JD720CU prima delle ultime tre cifre del numero dell'opzione.	

## Accessori opzionali

Kit di calibrazione	Codice articolo
Kit di calibrazione Y, tipo N(m), da CC a 6 GHz, 50 Ω	JD78050509
Kit di calibrazione Y, DIN(m), da CC a 6 GHz, 50 Ω	JD78050510
Carico da 50 Ω, da CC a 4 GHz, 0,5 W	GC72550511 <sup>7</sup>
Kit di calibrazione a due porte, tipo N(m), 6 GHz <sup>8</sup>	JD78050507
Kit di calibrazione a due porte, DIN(m), 6 GHz <sup>9</sup>	JD78050508
Kit di calibrazione elettronico (EZ-Cal)	JD70050509
<b>Cavi RF</b>	
Cavo RF da CC a 8 GHz, tipo N(m) – tipo N(m), 1,0 m	G700050530
Cavo RF da CC a 8 GHz, tipo N(m) – tipo N(f), 1,5 m	G700050531
Cavo RF da CC a 8 GHz, tipo N(m) – tipo N(f), 3,0 m	G700050532
Cavo RF da CC a 6 GHz, tipo N(m) – DIN(f), 1,5 m	G710050536
Cavo RF a stabilizzazione di fase con grip da CC a 6 GHz Tipo N(m) – Tipo N(f), 1,5 m	G700050540
Cavo RF a stabilizzazione di fase con grip da CC a 6 GHz Tipo N(m) – DIN(f), 1,5 m	G700050541
<b>Sensori di potenza RF</b>	
Sensore di potenza direzionale (picco e media), da 300 MHz a 3,8 GHz, media da 0,15 a 150 W, picco da 4 a 400 W	JD731B
Sensore di potenza direzionale (picco e media), da 150 MHz a 3,5 GHz, media/picco da 0,1 a 50 W	JD733A
Sensore di potenza terminale (media), da 20 MHz a 3,8 GHz, da -30 a +20 dBm	JD732B
Sensore di potenza terminale (picco), da 20 MHz a 3,8 GHz, da -30 a +20 dBm	JD734B
Sensore di potenza terminale (picco e media), da 20 MHz a 3,8 GHz, da -30 a +20 dBm	JD736B
<b>Adattatori RF opzionali</b>	
Adattatore tipo N(m) – DIN(f), da CC a 7,5 GHz, 50 Ω	G700050571
Adattatore DIN(m) – DIN(m), da CC a 7,5 GHz, 50 Ω	G700050572
Adattatore tipo N(m) – SMA(f), da CC a 18 GHz, 50 Ω	G700050573
Adattatore tipo N(m) – BNC(f), da CC a 4 GHz, 50 Ω	G700050574
Adattatore tipo N(f) – tipo N(f), da CC a 18 GHz, 50 Ω	G700050575
Adattatore tipo N(m) – DIN(m), da CC a 7,5 GHz, 50 Ω	G700050576
Adattatore tipo N(f) – DIN(f), da CC a 7,5 GHz, 50 Ω	G700050577
Adattatore tipo N(f) – DIN(m), da CC a 7,5 GHz, 50 Ω	G700050578
Adattatore DIN(f) – DIN(f), da CC a 7,5 GHz, 50 Ω	G700050579
Adattatore tipo N(m) – tipo N(m), da CC a 11 GHz, 50 Ω	G700050580
Adattatore tipo N(m) – QMA(f), da CC a 6 GHz, 50 Ω	G700050581
Adattatore tipo N(m) – QMA(m), da CC a 6 GHz, 50 Ω	G700050582
Adattatore tipo N(m) – 4.1/9.5 MINI DIN(f), da CC a 6 GHz, 50 Ω	G700050583
Adattatore tipo N(m) – 4.1/9.5 MINI DIN(m), da CC a 6 GHz, 50 Ω	G700050584
Adattatore tipo N(m) – 4.3/10(f), da CC a 6 GHz, 50 Ω	G700050585
Adattatore tipo N(m) – 4.3/10(m), da CC a 6 GHz, 50 Ω	G700050586

## Accessori opzionali

Radiometro ottico e kit microscopio per fibra	Codice articolo
Radiometro ottico USB con software, interfacce da 2,5 e 1,25 mm, prolunga USB da 30 pollici e custodia	MP-60A
Radiometro ottico USB ad alta potenza, con software, interfacce da 2,5 e 1,25 mm, prolunga USB da 30 pollici e custodia	MP-80A
KIT: Sonda digitale FBP-P5000i, software FiberChekPRO, custodia e quattro puntali	FBP-SD101
KIT: Sonda digitale FBP-P5000i, software FiberChekPRO, custodia e sette puntali	FBP-MTS-101
KIT: Sonda digitale FBP-P5000i, radiometro ottico USB MP-60A, software FiberChekPRO, puntali e adattatori	FIT-SD103
KIT: Sonda digitale FBP-P5000i, radiometro ottico USB MP-60A, software FiberChekPRO, custodia, puntali, adattatori e materiali per la pulizia	FIT-SD103-C
KIT: Sonda digitale FBP-P5000i, radiometro ottico USB MP-80A, software FiberChekPRO, puntali e adattatori	FIT-SD113
Altri	
Attenuatore 40 dB, 100 W, da CC a 4 GHz (unidirezionale)	G710050581
Alimentatore CA/CC solo per JD723C e JD724C	GC72450522
Alimentatore CA/CC JD720C per JD725C e JD726C	JD72050522
Cavo LAN incrociato (1,83 m [6 piedi])	G700550335
Cavo USB A – Mini B (1,0 m)	JD70050536
Memoria USB >1 GB	GC72450518
Adattatore accendisigari auto/12 VCC	GC72450523
Batteria ricaricabile Li-Ion	G710550325
Stilo	G710550316
Custodia morbida JD720C	JD72050541
Custodia rigida con ruote JD720	JD70050542
Custodia-zainetto CellAdvisor	JD70050343
Caricabatteria esterno	G710550324
Dongle Bluetooth USB e antenna a dipolo da 5 dBi	JD70050006
Dongle Wi-Fi USB	JD70050008
Ricevitore GPS USB	JD72050005
Manuale dell'utente serie JD720C, versione cartacea	JD720C362

Garanzia e calibrazione	
JD723C/724C estensione di 1 anno della garanzia	JD723C/24C-EW
1 calibrazione in un periodo di 2 anni per JD723C e JD724C	JD723/24-CP2
Calibrazione certificata per JD723/724	JD723/4-CAL
JD725C/726C estensione della garanzia	JD725/6-EW
1 calibrazione in un periodo di 1 anno per JD725	JD725-CP
Calibrazione certificata per JD725/726	JD725/726-CAL
Certificato di calibrazione con dati di test per nuovo strumento	JD720C100

1. Richiede un kit di calibrazione.
2. Solo per JD725C/JD726C. Richiede trasmissione su 2 porte (opzione 002) per JD726C.
3. Richiede kit di calibrazione su 2 porte. L'opzione 002 è standard per l'unità JD725C.
4. Include dongle Bluetooth USB e antenna a dipolo (JD70050006).
5. Include ricevitore GPS USB (JD70050005).
6. Include dongle Wi-Fi (JD70050008).
7. Non disponibile nell'UE dal giorno 1 luglio 2017
8. Include 1x kit di calibrazione JD78050509 Y-, 2x cavo RF G700050530 e 2x adattatore RF da tipo N(f) a tipo N(f) G700050575
9. Include 1x kit di calibrazione JD78050510 DIN Y-, 2x cavo RF G710050536 e 2x adattatore RF da DIN(m) a DIN(m) G700050572

## Profili di assistenza VIAVI Care

### Aumenta la tua produttività per i prossimi 5 anni con i piani opzionali di assistenza VIAVI Care:

- Ottimizza il tuo tempo con una formazione on-demand, un supporto tecnico prioritario e un servizio rapido.
- Esegui la manutenzione dei tuoi strumenti per ottenere le massime prestazioni a un basso costo.

La disponibilità dei piani dipende dal prodotto e dalla regione. Non tutti i piani sono disponibili per ogni prodotto o in ogni regione. Per informazioni sulle opzioni dei piani di assistenza VIAVI Care disponibili per questo prodotto nella tua regione, è possibile rivolgersi al rappresentante locale o visitare la pagina [viavisolutions.com/viavicareplan](https://viavisolutions.com/viavicareplan)

### Caratteristiche

\*Solo piani di 5 anni

Piano	Obiettivo	Assistenza tecnica	Riparazione in fabbrica	Assistenza prioritaria	Formazione in autonomia	Copertura di 5 anni per batteria e borsa	Calibrazione a cura del produttore	Copertura per gli accessori	Prestito express
 BronzeCare	Efficienza dei tecnici	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Manutenzione e accuratezza delle misure	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Alta disponibilità	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓