

# VIAVI CellAdvisor

## Série JD720C – Analyseurs de câble et d'antenne

La majorité des problèmes rencontrés sur les réseaux mobiles se produisent au niveau de l'infrastructure de l'antenne-relais constituée d'un système d'antenne, de câbles RF et fibres optiques et de connecteurs. Des instruments de test adaptés sont nécessaires pour garantir une installation et un entretien efficaces des antennes-relais. Grâce à leur format réduit, à leur simplicité d'utilisation et à leurs nombreuses fonctions, les analyseurs d'antenne et de câbles CellAdvisor™ JD720C de VIAVI constituent une solution de test optimale pour caractériser l'infrastructure des antennes-relais.

Les analyseurs de la série JD720C disposent de toutes les fonctions de mesure nécessaires pour caractériser les chaînes antennaires des antennes-relais, y compris les réflexions de signal (perte par réflexion, TOS), distance au défaut (DTF) et pertes de câble. Ils peuvent également effectuer des mesures de composants RF, y compris les gains/pertes d'insertion, l'isolation d'antenne, l'amplificateur de tête de mât (TMA) et la vérification d'équipements tels que les duplexeurs et multiplexeurs.

L'écran tactile couleur de 7 pouces de l'instrument simplifie son utilisation et affiche clairement les résultats de mesure. Sa connectivité au logiciel de VIAVI facilite l'analyse des résultats et la création de rapports.

En outre, les analyseurs JD720 peuvent réaliser aussi bien une inspection des connecteurs optiques en utilisant le microscope optique de VIAVI qu'une mesure de puissance optique à l'aide des photomètres optiques de VIAVI. Cette solution intégrée avec fonctionnalités RF et fibre optique offre tous les tests de niveau physique nécessaires à l'installation et à la maintenance des antennes-relais.



### Avantages

- Tests RF et de fibre optique en un seul module
- Détection de la dégradation du signal au fil du temps avec superposition de traces
- Réduction du temps de test en mode simultané et mesure double
- Visualisation instantanée des résultats de réussite/échec
- Calibrage plus rapide et facile avec EZ-Cal™

### Caractéristiques

- Procédures de test auto-guidées systématiques avec TestWizard (Séquenceur de tests)
- Inspection de la fibre optique avec indication de réussite/échec à l'aide du microscope optique P5000i
- Mesure de la puissance RF et optique à l'aide des capteurs de puissance
- Trois zones de zoom pour une analyse détaillée sur des bandes multi-fréquences
- Protection du port RF jusqu'à 40 dBm (10 W)
- Génération de rapports au format PDF/HTML
- Sauvegarde automatique des événements dépassant les seuils pré-établis
- Logiciel de post-analyse (JDViewer) et de contrôle à distance (JDRemote)
- Accès à distance par navigateur via Bluetooth et Wi-Fi

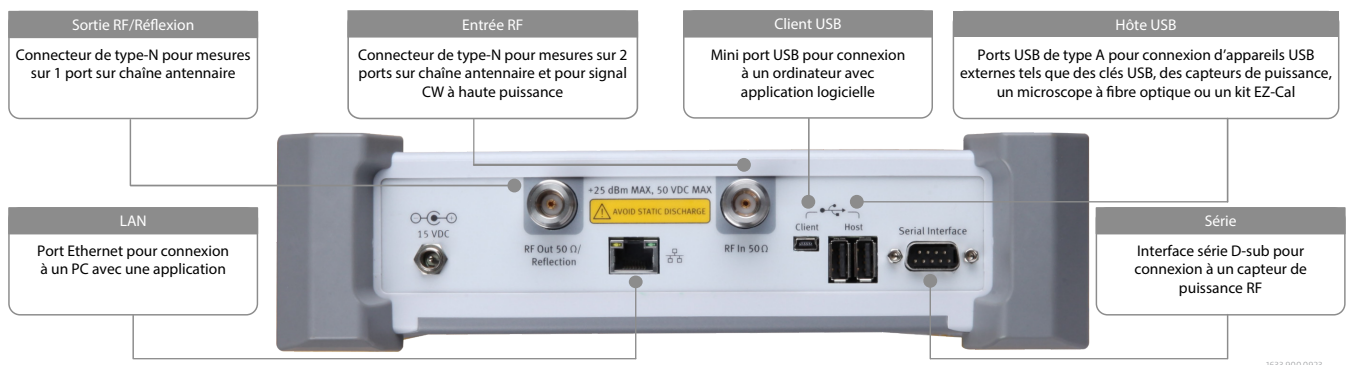
### Applications

- Vérifie les chaînes antennaires sur les antennes-relais
- Teste les radios distribuées avec lignes d'accès RF et fibres
- Valide les déploiements DAS
- Teste les antennes NFC (équipements de sécurité et RFID)

Les principales mesures incluent :

- Réflexion – TOS/perte par réflexion
- DTF – TOS/perte par réflexion
- Perte de câble 1-port
- Phase 1-port
- Abaque de Smith
- Transmission 2-ports\*
- Phase 2-ports\*
- Photomètre optique et RF
- Inspection des connecteurs optiques
- CW haute puissance

## Vue de dessus du JD725C



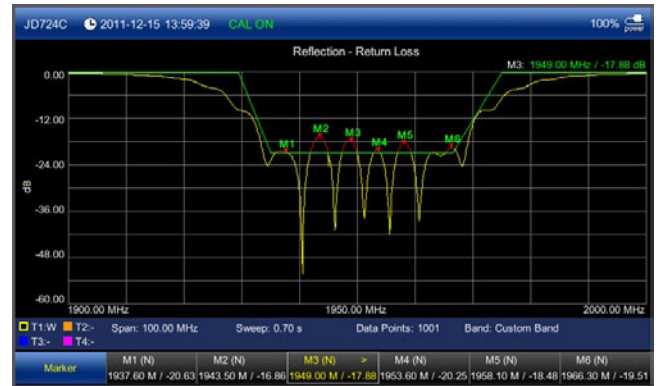
## Vue de face du JD725C



## Principales mesures

La **réflexion** mesure l'adaptation d'impédance de la ligne de transmission de l'antenne-relais à travers la plage de fréquence d'intérêt afin de déterminer la TOS ou perte par réflexion.

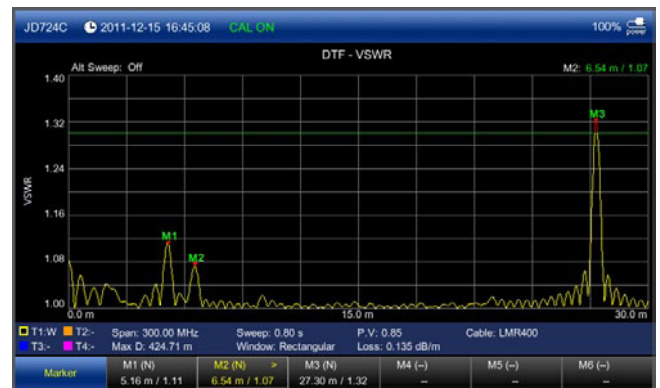
- La base de données de l'instrument recense plus de 80 bandes de fréquences mobiles avec la possibilité d'en ajouter de nouvelles.
- Une ligne de seuil réglable par l'utilisateur permet l'indication automatique de réussite/échec du test.
- Les utilisateurs peuvent configurer jusqu'à six marqueurs pour l'analyse des traces.



Réflexion - perte par réflexion

La **distance au défaut (DTF)** identifie la position des défauts dans le système de transmission de l'antenne-relais indiquant les discontinuités de signal à l'aide de TOS ou de la perte par réflexion.

- Distance de mesure : jusqu'à 1 500 m.
- Mode haute résolution avec 2001 points de données.
- La base de données de l'instrument recense plus de 95 types de câbles avec la possibilité d'ajouter des types de câbles supplémentaires.
- Une ligne de seuil réglable par l'utilisateur permet l'indication automatique de réussite/échec du test.
- Les utilisateurs peuvent configurer jusqu'à six marqueurs pour l'analyse des traces.



DTF — TOS

La **perte de câble 1-port** mesure la perte de signal à travers les câbles ou autres dispositifs sur une plage de fréquence définie.

- Une ligne de seuil réglable par l'utilisateur permet l'indication automatique de réussite/échec du test.
- Les utilisateurs peuvent configurer jusqu'à six marqueurs pour l'analyse des traces.



Perte de câble 1-port

La **phase 1-port** mesure la phase  $S_{11}$  pour régler les antennes et pour accorder les câbles en phase.

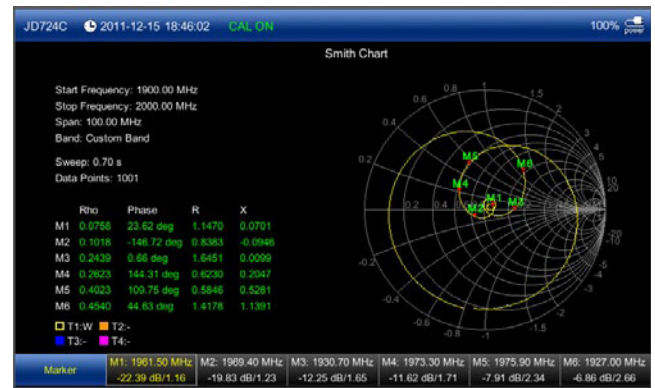
- Les utilisateurs peuvent configurer jusqu'à six marqueurs pour l'analyse des traces.



Phase 1-port

L'**abaque de Smith** affiche les caractéristiques de correspondance de l'impédance de la chaîne antennaire ainsi que des équipements RF.

- Les utilisateurs peuvent configurer jusqu'à six marqueurs pour l'analyse des traces.



Abaque de Smith

La **transmission 2-ports\*** mesure les caractéristiques d'équipements actifs et passifs tels que des filtres, des jarretières, des coupleurs et des amplificateurs, et elle vérifie l'antenne ou l'isolation de secteur à secteur.



Phase 2-ports

La **phase 2-ports\*** mesure la phase  $S_{21}$  pour caractériser les équipements de transmission tels que les filtres et les amplificateurs.



### Bias Tee (T d'alimentation) (option 001)\*

Le Bias Tee (T d'alimentation) intégré optionnel fournit les tensions de 12 à 32 V sélectionnées par l'utilisateur par incrément de 1 V sur le port d'entrée RF, éliminant la nécessité d'alimentation externe.

Les fonctions de **photomètre** mesurent la puissance de manière facile et complète en utilisant les capteurs et capteurs de puissance externes.

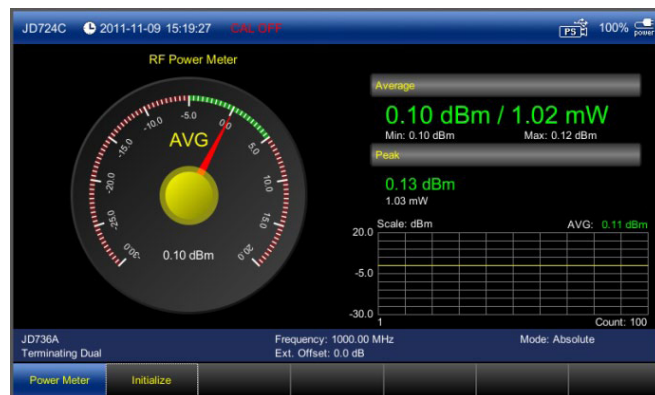
- JD72450551/2 : capteurs de puissance RF économiques par connexion série
- Série JD730 : capteurs de puissance RF haute précision par connexion USB
- MP-60/MP-80 : photomètres optiques par connexion USB



Capteurs de puissance

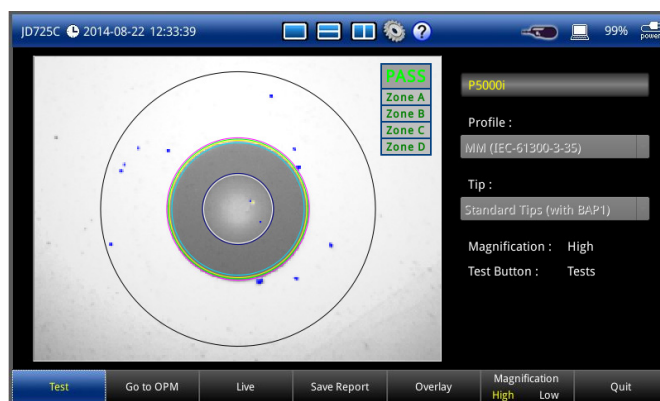
Le photomètre affiche la puissance RF ou optique dans deux formats : en tant que niveau de puissance en temps réel sur une échelle analogique et en tant que tendance du niveau de puissance dans le temps dans un histogramme. Ses paramètres configurables incluent la plage d'affichage, les limites maximale et minimale et l'unité de puissance (dBm ou watts).

Les utilisateurs peuvent régler les limites de puissance maximale et minimale pour les critères de réussite/échec.



Photomètre RF

L'inspection des connecteurs optiques élimine les problèmes de lien fibre optique les plus communs en vérifiant que les connecteurs ne sont pas contaminés. En connectant un microscope optique VIAVI, le connecteur de fibre optique peut être rapidement inspecté avec une indication claire de réussite/échec. Des rapports avec compte-rendu de réussite/échec peuvent être générés de manière automatique.



Inspection des connecteurs optiques

### Générateur de signal CW haute puissance (option 005)\*

Le générateur de signal CW en option fournit une onde continue (CW) pour la couverture de petites cellules ou le test de pertes totales sur antennes distribuées (DAS).

## Principaux avantages

### Spécialement conçu pour le terrain

Compacts et légers, les analyseurs de la série JD720C sont particulièrement pratiques pour les mesures sur le terrain. Les analyseurs pèsent moins de 2,35 kg (tout équipés) et incluent une batterie Li-Ion d'une autonomie de plus de 7,5 heures.

Leurs écrans transfectifs peuvent être réglés en mode Extérieur pour consulter les mesures en plein soleil. En outre, leurs touches rétroéclairées avec mode Nuit facilitent leurs utilisations dans le noir.

Les analyseurs JD720C fonctionnent entre -10 et +55 °C. Leurs boîtiers robustes les protègent sur le terrain en cas de chute ou de choc, conformément à la norme MIL-PRF-28800F classe 2.



Le mode d'affichage en extérieur assure une lecture facile en plein soleil

### Balayages rapides

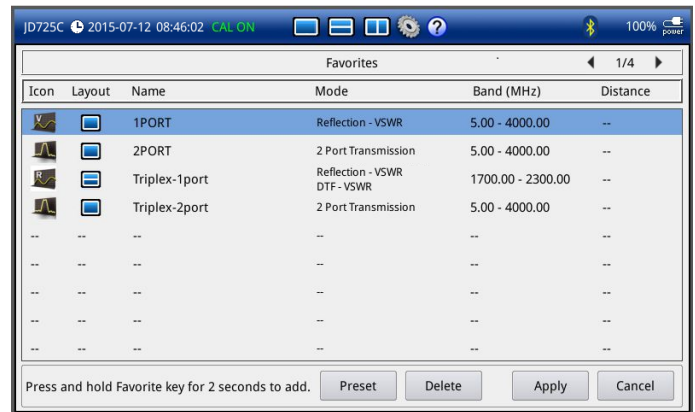
Capables d'effectuer des mesures en moins de 0,8 ms/point, ils se positionnent comme les analyseurs de câble et d'antenne les plus rapides du marché avec une vitesse de balayage irréprochable en mode double affichage.

### Interface utilisateur multilingue

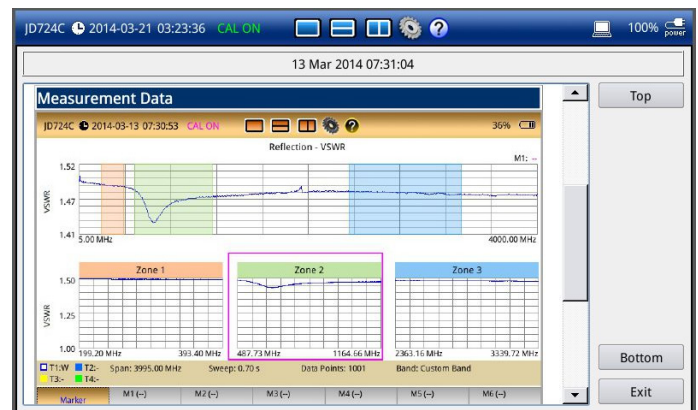
L'instrument prend plusieurs langues en charge. Les utilisateurs peuvent choisir entre français, anglais, allemand, espagnol, portugais, russe, chinois, japonais et coréen.

## Simplicité d'utilisation

Les utilisateurs peuvent personnaliser des touches pour accéder rapidement aux mesures les plus utilisées plutôt que de les configurer à chaque fois, ce qui réduit les étapes nécessaires et permet de réaliser les tâches plus rapidement et efficacement. Ils peuvent ajouter des mots clés éditables pour créer rapidement des noms de fichiers uniques et peuvent générer un rapport PDF directement à partir de l'instrument.



Touches personnalisées

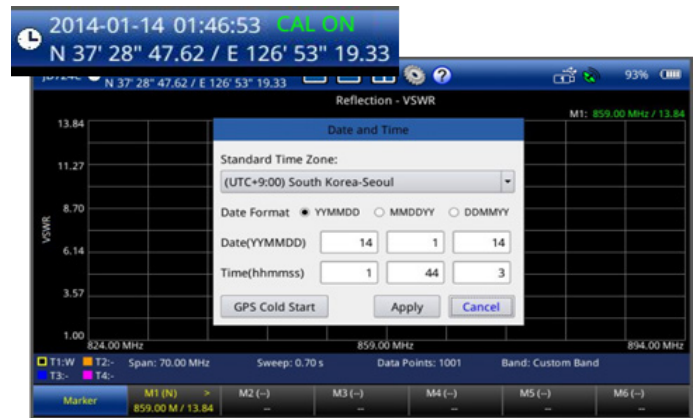


Génération de rapport

La touche de fonction Sauvegarde rapide permet de sauvegarder une trace simultanément dans un fichier et à l'écran. Si deux mesures sont affichées à l'écran en même temps, elle génère deux fichiers de trace, un pour chaque écran.

### Connectivité GPS (Option 004)

Cette option permet d'obtenir un marquage de position et de sauvegarder l'écran ou les données de mesure en cours dans un rapport PDF avec marquage de la position GPS.



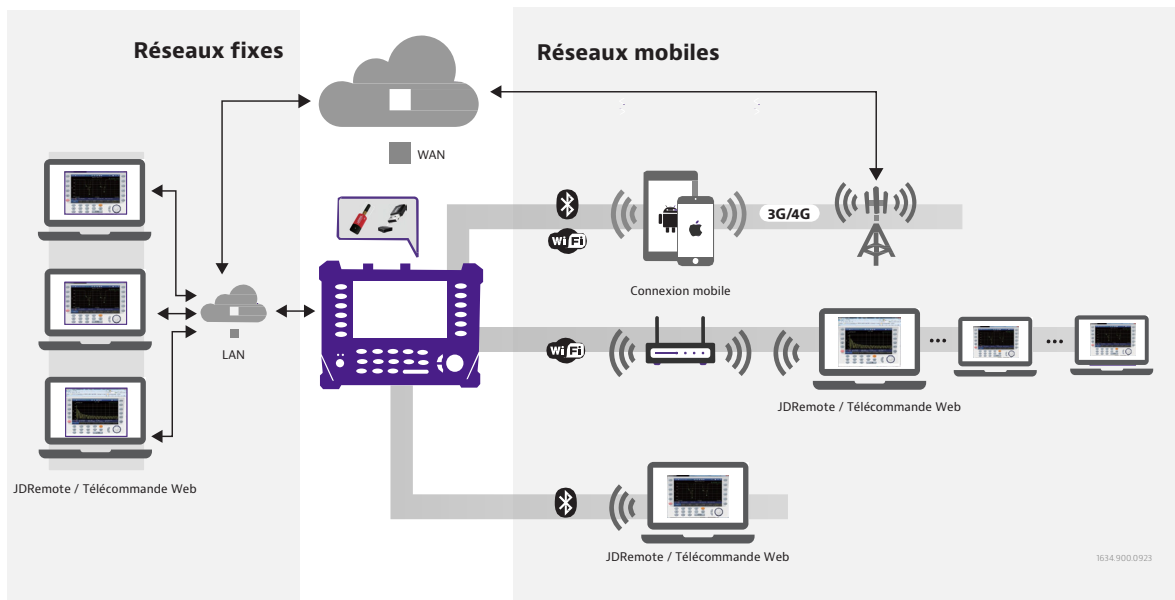
Position GPS

### Connectivité Bluetooth (Option 003)

Cette option accorde des capacités de contrôle et de supervision à distance à partir d'un ordinateur Windows® utilisant le logiciel JDRemote.

### Connectivité Wi-Fi (Option 006)

Cette option consiste en un accessoire USB Wi-Fi pour des capacités de contrôle à distance et de supervision plus rapides et plus stables à partir de n'importe quel navigateur Web. La connectivité peut être établie à partir de plusieurs ordinateurs ou équipements mobiles.



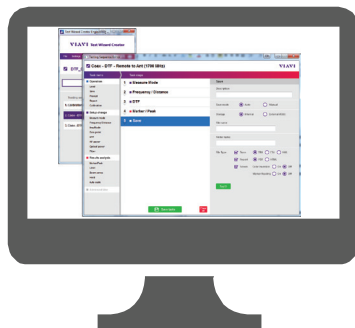
Connectivité

## Test Wizard (Assistant de test) (Option 007)

Cette option permet à n'importe quel technicien cellulaire d'effectuer un test systématique auto-guidé et de prendre des mesures répétitives. Il peut tout simplement utiliser un fichier de test préalablement créé dans l'application de création d'assistant de test (Test Wizard Creator) sur un ordinateur. Cette option offre plusieurs avantages :

- Réduit le temps de test et la charge de travail
- Minimise le travail manuel
- Recueille des résultats de test cohérents
- Nécessite moins de formation

### TestWizard Creator (Créateur de séquences de tests automatisés)



File.wzd



CellAdvisor JD720C

## Application JDViewer

Le logiciel JDViewer fournit tous les outils nécessaires pour utiliser ces instruments de manière plus pratique y compris :

- Des échanges de données rapides par connexion USB ou LAN
- Collecte ou sauvegarde des résultats de mesure
- Exporte les résultats de mesure
- Analyse les résultats de mesure en assignant plusieurs marques et lignes de limite
- Enregistre ou édite des bandes de fréquence et types de câbles définis par l'utilisateur
- Compare facilement les résultats de mesure
- Convertit les traces TOS/DTF
- Accède aux modèles de rapports disponibles
- Génère et imprime les rapports

## Développe les capacités avec des outils de test de fibre incontournables

- Photomètre optique (Série MP)
- Inspecte la fibre optique avec indication de réussite/échec (microscope optique P5000i)



MP-60/MP-8



Microscope optique P5000i

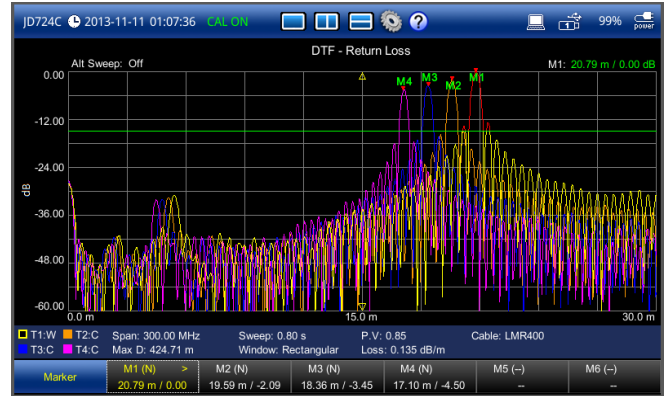


## Fonctionnalités principales

### Superposition de traces

Permet aux utilisateurs de comparer et d'analyser jusqu'à quatre traces en les superposant sur le même écran.

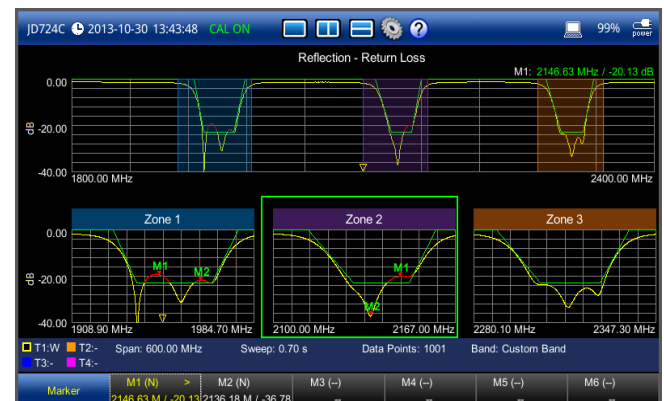
De plus, jusqu'à six marqueurs peuvent être placés indépendamment sur chaque trace.



Superposition de traces

### Zones de zoom

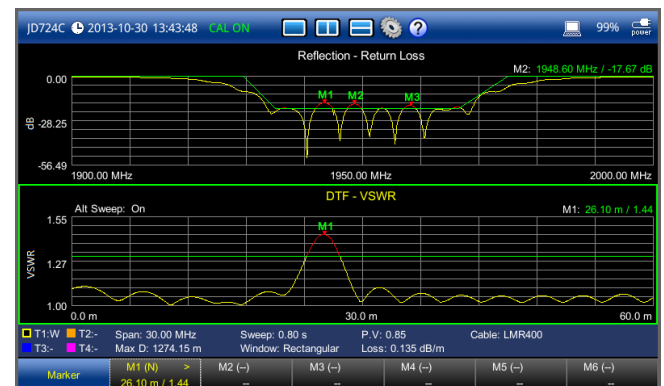
Des zones définissables par l'utilisateur sur les sous-bandes de fréquences permettent l'identification visuelle des fréquences montantes et descendantes et, par là même, de contrôler la conformité dans une seule fenêtre de mesure. Cette fonction permet une analyse plus fine de zones définissables par l'utilisateur dans des fenêtres séparées.



Zones de zoom

### Balayage alternatif en mode DTF

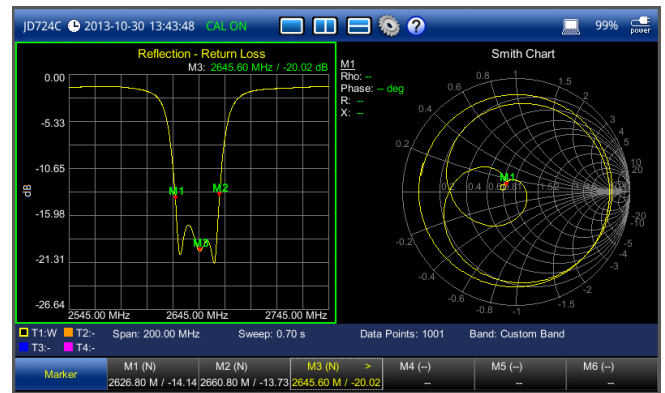
Permet aux utilisateurs d'effectuer deux balayages indépendants (une mesure de réflexion et une mesure de DTF, par exemple) et d'afficher les mesures dans la même fenêtre.



Balayage alternatif en mode DTF

## Double affichage

Afin de réduire le temps de test, les utilisateurs peuvent afficher deux mesures simultanément.



Double affichage

## Pics et vallées toutes zones

Permet aux utilisateurs de configurer facilement des marqueurs permettant d'identifier automatiquement les pics et vallées de la trace dans chaque zone.



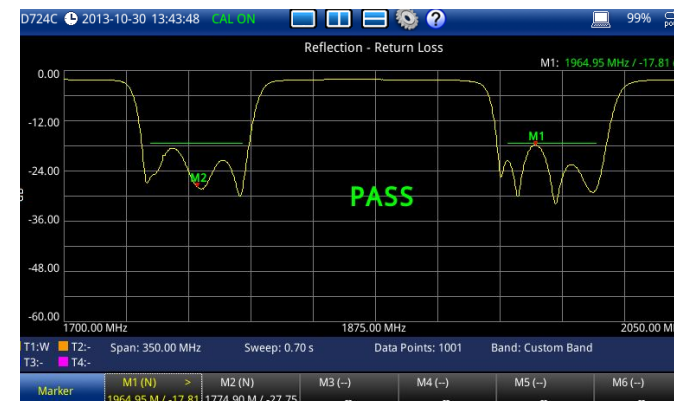
Pics et vallées toutes zones

## Lignes de seuil

Les lignes de seuil permettent aux utilisateurs de configurer des seuils de test variables avec une indication automatique de réussite/échec.

### Ligne de seuil standard

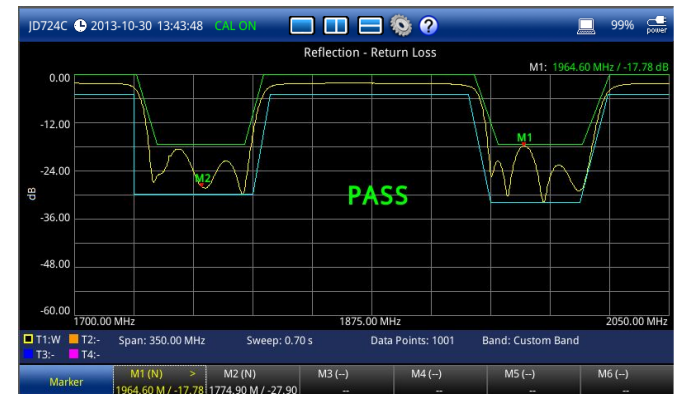
La ligne de seuil standard s'étend sur toute la plage de fréquence mesurée et peut être configurée pour indiquer un échec en cas de dépassement. Les utilisateurs peuvent également configurer une ligne de seuil pour certaines sections spécifiques.



Ligne droite avec espace

### Ligne de limite multi-segment (MSL)

Les limites multi-segment permettent aux utilisateurs de fixer des seuils de niveau haut et bas pour une plus grande flexibilité que les lignes de limite unique. Les mesures qui s'inscrivent dans la ligne de limite multi-segment sont indiquées comme réussites, tandis que les mesures situées en dehors des limites sont marquées en tant qu'échec.



Ligne de limite multi-segment avec seuils supérieurs et inférieurs

## Fenêtre de limite

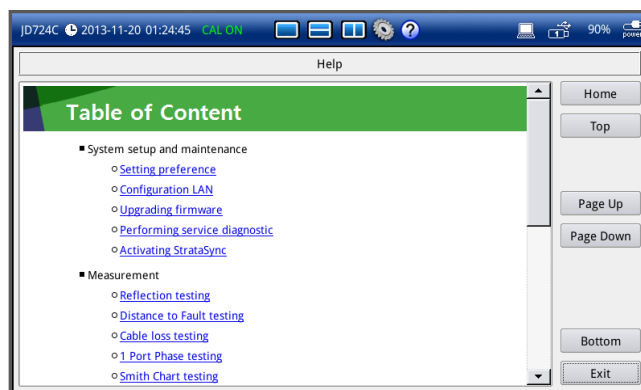
La fenêtre de limite permet à l'utilisateur de définir une zone de mesure dans laquelle appliquer le critère de test. Les mesures au sein de la zone configurée sont comparées au seuil défini et sont marquées comme réussite/échec en fonction de leur position par rapport au seuil. Cette fonctionnalité est utile pour accorder les instruments ou antennes en temps réel.



Fenêtre de limite

## Fonction d'aide

La fonction d'aide donne à l'utilisateur des informations contextuelles concernant le fonctionnement de l'instrument ou l'exécution d'un test. Les utilisateurs peuvent facilement consulter ou rechercher des sujets pour obtenir des informations spécifiques.



Fonction d'aide

## Mesures et options disponibles

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
Réflexion - TOS/perde par réflexion	■	■	■	■
DTF - TOS/perde par réflexion	■	■	■	■
Perte de câble 1-port	■	■	■	■
Phase 1-port	■	■	■	■
Abaque de Smith	■	■	■	■
Transmission 2-ports			■	Option 002
Phase 2-ports			■	
Bias Tee (T d'alimentation)			Option 001	
Générateur de signal CW haute puissance (Source RF)			Option 005	
Puissance RF	■	■	■	■
Puissance optique	■	■	■	■
Inspection des connecteurs optiques	■	■	■	■
Connectivité Bluetooth		Option 003		
Connectivité GPS par USB		Option 004		
Connectivité Wi-Fi		Option 006		
TestWizard (Séquenceur de tests)		Option 007		

## Spécifications<sup>1</sup>

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Fréquence</b>				
Plage	100 MHz – 2,7 GHz	5 MHz – 4 GHz	5 MHz – 4 GHz	5 MHz – 6 GHz
Résolution	10 kHz			
Précision	± 5 ppm à 25 °C <sup>2</sup>			
Vieillessement par an	± 1,5 ppm <sup>2</sup>			
<b>Points de données</b>				
	126, 251, 501, 1 001, 2 001			
<b>Vitesse de mesure</b>				
Réflexion	< 0,7 ms/point			
DTF	< 0,8 ms/point			
<b>Précision des mesures</b>				
Directivité corrigée	> 42 dB (typique) <sup>3</sup> après calibrage OSL			
Incertitude de réflexion	±(0,3 +  20 log (1 + 10 <sup>-EP/20</sup> ) ) (typique) EP = directivité – perte de retour mesurée			
Directivité corrigée	Après calibrage EZ-Cal : ≤ 4 GHz : > 38 dB (typique) > 4 GHz : > 33 dB (typique)			
Incertitude de réflexion	±(0,3 +  20 log (1 + 10 <sup>-EP/20</sup> ) ) (typique) EP = directivité – perte de retour mesurée			
<b>Puissance de sortie</b>				
Haute	0 dBm (nominal)		0 dBm (nominal)	
Basse			-30 dBm (nominal)	
<b>Niveau d'entrée maximal</b>				
Puissance permanente moyenne	+25 dBm (nominal)			
Tension C.C.	±50 V CC			
<b>Immunité aux interférences</b>				
Sur canal	+15 dBm (nominal)		+17 dBm (nominal)	
Sur fréquence	+5 dBm (nominal)		+10 dBm (nominal)	

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Mesures</b>				
<b>Réflexion</b>				
Plage TOS	1 à 65			
Résolution	0,01			
Plage de perte de retour	0 à 60 dB			
Résolution	0,01 dB			
<b>Distance au défaut (DTF)</b>				
Plage TOS verticale	1 à 65			
Résolution	0,01			
Plage de perte de retour verticale	0 à 60 dB			
Résolution verticale	0,01 dB			
Plage horizontale	0 à (nb de points de données - 1) x résolution horizontale maximale = 1 500 m			
Résolution horizontale	(1,5 x 10 <sup>9</sup> ) x (VP)/delta VP = vitesse de propagation delta = fréquence d'arrêt – fréquence de démarrage (Hz)			
<b>Perte de câble 1-port</b>				
Plage	0 à -30 dB			
Résolution	0,01 dB			
<b>Phase 1-port</b>				
Résolution	-180 à +180°			
<b>Abaque de Smith</b>				
Résolution	0,01°			
	JD725C		JD726C	
<b>Transmission 2-ports</b>				
<b>Puissance de sortie</b>				
Haute	0 dBm (typique)			
Basse	-30 dBm (typique)			
<b>Vitesse de mesure</b>				
Vecteur	< 1,3 ms/point			
<b>Plage dynamique</b>				
Vecteur	5 MHz à 3 GHz : 80 dB à une moyenne de 5 3 MHz à 6 GHz : 75 dB à une moyenne de 5			
<b>Mesures</b>				
<i>Gain/perde d'insertion</i>				
Plage	-120 à +100 dB			
Résolution	0,01 dB			
<i>Phase 2-ports</i>				
Plage	-180° à +180°			
Résolution	0,01°			
<b>Bias Tee (T d'alimentation)</b>				
<b>Tension</b>				
Plage de tension	+12 à +32 V			
Résolution de tension	1 V			
Intensité	250 mA à +32 V, 500 mA à +12 V			
<b>Générateur de signal CW haute puissance</b>				
<b>Puissance de sortie</b>				
Plage	5 MHz à 4 GHz, -30 à +10 dBm		5 MHz à 4 GHz, -30 à +10 dBm 4 MHz à 6 GHz, -30 à +5 dBm	
Pas	1 dB			
Précision	±1,5 dB (20 à 30 °C)			

## Spécifications

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Connectivité Bluetooth®</b>				
	Réseau personnel (PAN)			
	Interface FTP			
Accès à distance par navigateur	Internet Explorer, Chrome, Safari			
<b>Connectivité Wi-Fi</b>				
Type d'interface	Carte LAN USB			
Interface standard	IEEE 802.11 b/g/n			
Accès à distance par navigateur	Internet Explorer, Chrome, Safari			
<b>Connectivité GPS par USB</b>				
Position GPS	Latitude et longitude affichées			
Indicateur	Latitude et longitude avec stockage de trace			
Interface	USB 2.0			
<b>Photomètre RF (standard)</b>				
Plage d'affichage	-80 à +120 dBm			
Plage d'écart	0 à 60 dB			
Résolution	0,01 dB ou 0,1 x W (x = m, u, p)			
<b>Capteurs de puissance RF externes</b>				
<b>Capteur de puissance directionnel</b>	<i>JD731B</i>		<i>JD733A</i>	
Plage de fréquence	300 MHz – 3,8 GHz		150 MHz – 3,5 GHz	
Plage dynamique	0,15 à 150 W (moyenne) 0,1 à 50 W (moyenne)		4 à 400 W (pic) 0,1 à 50 W (pic)	
Type de connecteur	Type-N femelle aux deux extrémités			
Type de mesure	Puissance moyenne vers l'avant/l'arrière, puissance de pic vers l'avant, TOS			
Précision	±(4 % de la mesure + 0,05 W) <sup>4,5</sup>			
<b>Capteur de puissance de terminaison</b>	<i>JD732B</i>	<i>JD734B</i>	<i>JD736B</i>	
Plage de fréquence	20 MHz – 3,8 GHz			
Plage dynamique	-30 à +20 dBm			
Type de connecteur	Type-N mâle			
Type de mesure	Moyenne	Pic	Moyenne et pic	
Précision	± 7 % <sup>4</sup>			
<b>Photomètre optique (standard)</b>				
Plage d'affichage	-100 à +100 dBm			
Plage d'écart	0 à 60 dB			
Résolution	0,01 dB ou 0,1 mW			
<b>Photomètres optiques externes</b>				
	<i>MP-60</i>		<i>MP-80</i>	
Plage de longueurs d'onde	780 à 1 650 nm			
Niveau d'entrée maximal autorisé	+10 dBm		+23 dBm	
Connecteur	Universel 2,5 mm et 1,25 mm			
Précision	±5 %			

- Les spécifications pour les analyseurs de la série JD720C s'appliquent dans les conditions suivantes :
  - Les mesures effectuées sur les antennes et les câbles sont valables si l'instrument a été calibré conformément à la norme OSL
  - L'instrument est utilisé durant une période de calibrage valable
  - Les valeurs pour lesquelles aucune tolérance n'est indiquée sont considérées comme des valeurs types
 Valeur type : performance spécifiée de l'instrument après 15 minutes d'activité soutenue à 20 à 30 °C. Valeur nominale : termes ou paramètres généraux descriptifs.
- Pour les analyseurs JD723C/JD724C, ces valeurs de précision et de vieillissement par an s'appliquent aux numéros de série IDE33869 et ultérieurs.
- En utilisant les kits de calibrage recommandés. Disponible uniquement pour les numéros de série KR31659001 et ultérieurs.
- Condition CW à 25 °C ±10 °C.
- Puissance incidente.

## Informations générales

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Entrée RF</b>				
Connecteur	N/A		Type-N, femelle	
Impédance	N/A		50 Ω (nominal)	
Niveau de dommages	N/A		> +25 dBm, > ±50 V CC	
<b>Réflexion/Sortie RF</b>				
Connecteur	Type-N, femelle			
Impédance	50 Ω (nominal)			
Niveau de dommages	> +40 dBm, > ±50 V CC (nominal)			
<b>Connectivité</b>				
Hôte USB <sup>1</sup>	Type A, 2 ports			
Client USB <sup>2</sup>	Mini B, 1 port			
LAN	RJ45, 10/100 Base-T			
Série	9 broches D-SUB mâle <sup>3</sup>			
<b>Écran</b>				
Type	Écran tactile résistif			
Dimensions	7 pouces, LED rétro-éclairé, écran LCD transfectif			
Résolution	800 x 480			
<b>Haut-parleur</b>				
	Haut-parleur intégré			
<b>Alimentation</b>				
Entrée C.C. externe	12 à 15 V CC			
Consommation d'énergie	12 W 34,5 W maximum (lors du chargement de la batterie)	15 W 37,5 W maximum (lors du chargement de la batterie)		
<b>Adaptateur AC externe</b>				
Entrée	100 à 250 V (50 à 60 Hz, 1,2 A)			
Sortie	15 V CC, 4 A			
<b>Batterie</b>				
Type	10,8 V, 7 800 mA/h (Li-Ion)			
Durée de fonctionnement	Typiquement > 7,5 h		Typiquement > 5,5 h sans Bias Tee (T d'alimentation), > 3 h (max) avec Bias Tee (T d'alimentation)	
Temps de charge	3 h (80 %), 5 h (100 %)			
Température de charge	0 à 45 °C ≤ 85 % d'HR			
Température de décharge	-20 à 55 °C ≤ 85 % d'HR			
Température de stockage <sup>4</sup>	0 à 25 °C ≤ 95 % d'HR (sans condensation)			
<b>Stockage des données</b>				
Interne <sup>5</sup>	900 Mo maximum		500 Mo maximum	
Externe <sup>6</sup>	Limité par la capacité du disque USB			
<b>Environnement</b>				
<b>Température de fonctionnement</b>				
Alimentation CA	0 à 40 °C sans déclassement			
Batterie	0 à 40 °C lors de la charge -10 à 55 °C lors de la décharge			
Humidité maximale	95 % d'HR (sans condensation)			
Température de stockage <sup>7</sup>	-40 à +70 °C			
Chocs et vibrations	MIL-PRF-28800F Classe 2			

- Connecte la clé USB, le capteur de puissance, le P5000i, l'adaptateur Bluetooth, la carte LAN Wi-Fi ou le récepteur GPS.
- Connecte au PC à l'ordinateur portable pour le transfert des données.
- Pour JD72450551/JD72450552.
- 20 à 85 % d'HR, entreposer le pack de batteries dans un endroit sec ; une exposition prolongée à des températures supérieures à 45 °C peut dégrader de manière significative les performances et la durée de vie de la batterie.
- Jusqu'à 26 000 traces (JD723C/JD724C) et 21 000 traces (JD725C/JD726C).
- Compatible avec les supports de mémoire USB 2.0.
- Sans le pack de piles.

## Informations générales

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>CEM (conforme à la directive Européenne relative à la compatibilité électromagnétique)</b>				
	EN 61326-1:2013 EN 61326-2-1:2013		EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013	
<b>DES</b>				
	IEC/EN 61000-4-2			
<b>Sûreté (conforme à LVD TUV NRTL Européen)</b>				
	EN 61010-1:2010 UL 61010-1:2012 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1:2012		EN 61010-1:2010 UL 61010-1:2012	
<b>RoHS</b>				
	EN 50581:2012			
<b>Dimensions et poids (avec batterie)</b>				
Dimensions (L x l x p)	260 x 190 x 60 mm			
Poids	2,35 kg		2,50 kg	
<b>Cycle de calibrage</b>				
	2 ans			

## Références commerciales

### Série JD720C

Modèle de base <sup>1</sup>	Référence
100 MHz à 2,7 GHz	JD723C
5 MHz à 4 GHz	JD724C
5 MHz à 4 GHz 2-ports (standard) <sup>2</sup>	JD725C
5 MHz à 6 GHz 2-ports (en option)	JD726C
<b>Accessoires inclus</b>	
Alimentation CA/CC	
Câble LAN croisé	
Câble USB A/Mini B	
Support mémoire USB	
Adaptateur allume-cigare/12 V CC	
Batterie rechargeable Li-Ion	
Stylet	
Sacoche de transport souple	
Guide d'utilisation et logiciel pour la série JD720C	
<b>Options</b>	
Bias Tee (T d'alimentation) <sup>2</sup>	JD720C001
Transmission 2-ports <sup>3</sup>	JD720C002
Connectivité Bluetooth <sup>4</sup>	JD720C003
Connectivité GPS par USB <sup>5</sup>	JD720C004
Générateur de signal CW haute puissance	JD720C005
Connectivité Wi-Fi <sup>6</sup>	JD720C006
TestWizard (Séquenceur de tests)	JD720C007
REMARQUE : les options de mise à niveau du JD720C sont désignées par la mention JD720CU placée avant les trois derniers chiffres du numéro d'option.	

## Accessoires en option

Kits de calibrage	Référence
Kit de calibrage Y Type-N, 0 Hz vers 6 GHz, 50 Ω	JD78050509
Kit de calibrage Y DIN(m), 0 Hz vers 6 GHz, 50 Ω	JD78050510
Charge 50 Ω, continu à 4 GHz, 0,5 W	GC72550511 <sup>7</sup>
Kit de calibrage double port Type-N(m) 6 GHz <sup>8</sup>	JD78050507
Kit de calibrage double port DIN(m) 6 GHz <sup>9</sup>	JD78050508
Kit de calibrage électronique (EZ-Cal)	JD70050509
<b>Câbles RF</b>	
Câble RF 0 Hz vers 8 GHz Type-N(m) à Type-N(m), 1,0 m	G700050530
Câble RF 0 Hz vers 8 GHz Type-N(m) à Type-N(f), 1,5 m	G700050531
Câble RF 0 Hz vers 8 GHz Type-N(m) à Type-N(f), 3,0 m	G700050532
Câble RF 0 Hz vers 6 GHz Type-N(m) à DIN(f), 1,5 m	G710050536
Câble RF à phase stable avec grip 0 Hz vers 6 GHz Type-N(m) à Type-N(f), 1,5 m	G700050540
Câble RF à phase stable avec grip 0 Hz vers 6 GHz Type-N(m) à DIN(f), 1,5 m	G700050541
<b>Capteurs de puissance RF</b>	
Capteur de puissance directionnel (pic et moyenne), 300 MHz à 3,8 GHz, moyenne 0,15 à 150 W, pic 4 à 400 W	JD731B
Capteur de puissance directionnel (pic et moyenne), 150 MHz à 3,5 GHz, moyenne/pic 0,1 à 50 W	JD733A
Capteur de puissance de terminaison (moyenne), 20 MHz à 3,8 GHz, -30 à +20 dBm	JD732B
Capteur de puissance de terminaison (pic), 20 MHz à 3,8 GHz, -30 à +20 dBm	JD734B
Capteur de puissance de terminaison (pic et moyenne), 20 MHz à 3,8 GHz, -30 à +20 dBm	JD736B
<b>Adaptateurs RF en option</b>	
Adaptateur type-N(m) vers DIN(f), 0 Hz vers 7,5 GHz, 50 Ω	G700050571
Adaptateur type-N(m) vers DIN(m), 0 Hz vers 7,5 GHz, 50 Ω	G700050572
Adaptateur type-N(m) vers SMA(f), 0 Hz vers 18 GHz, 50 Ω	G700050573
Adaptateur type-N(m) vers BNC(f), 0 Hz vers 4 GHz, 50 Ω	G700050574
Adaptateur type-N(f) vers Type-N(f), CC vers 18 GHz, 50 Ω	G700050575
Adaptateur type-N(m) vers DIN(m), 0 Hz vers 7,5 GHz, 50 Ω	G700050576
Adaptateur type-N(m) vers DIN(f), 0 Hz vers 7,5 GHz, 50 Ω	G700050577
Adaptateur type-N(f) vers DIN(m), CC vers 7,5 GHz, 50 Ω	G700050578
Adaptateur DIN(f) vers DIN(f), CC vers 7,5 GHz, 50 Ω	G700050579
Adaptateur type-N(m) vers Type-N(m), 0 Hz vers 11 GHz, 50 Ω	G700050580
Adaptateur type-N(m) vers QMA(f), 0 Hz vers 6 GHz, 50 Ω	G700050581
Adaptateur type-N(m) vers QMA(m), 0 Hz vers 6 GHz, 50 Ω	G700050582
Adaptateur type-N(m) vers 4,1/9,5 MINI DIN(f), 0 Hz vers 6 GHz, 50 Ω	G700050583
Adaptateur type-N(m) vers 4,1/9,5 MINI DIN(m), CC vers 6 GHz, 50 Ω	G700050584
Adaptateur type-N(m) vers 4.3/10 (f), 0 Hz vers 6 GHz, 50 Ω	G700050585
Adaptateur type-N(m) vers 4.3/10 (m), 0 Hz vers 6 GHz, 50 Ω	G700050586

## Accessoires en option

Photomètres et microscopes optiques	Référence
Photomètre optique USB avec logiciel, interfaces 2,5 et 1,25 mm, extension USB de 76 cm (30 po) et housse de transport	MP-60A
Photomètre optique USB - Haute puissance, avec logiciel, interfaces 2,5 et 1,25 mm, extension USB de 76 cm et housse de transport	MP-80A
KIT : Sonde numérique FBP-P5000i, logiciel FiberChekPRO, sacoche et quatre embouts	FBP-SD101
KIT : Sonde numérique FBP-P5000i, logiciel FiberChekPRO, sacoche et sept embouts	FBP-MTS-101
KIT : Sonde numérique FBP-P5000i, photomètre USB MP-60A, logiciel FiberChekPRO, sacoche, embouts et adaptateurs	FIT-SD103
KIT : Sonde numérique FBP-P5000i, photomètre USB MP-60A, logiciel FiberChekPRO, sacoche, embouts, adaptateurs et matériel de nettoyage	FIT-SD103-C
KIT : Sonde numérique FBP-P5000i, photomètre USB MP-80A, logiciel FiberChekPRO, sacoche, embouts et adaptateurs	FIT-SD113
Autres	
Atténuateur 40 dB, 100 W, 0 Hz vers 4 GHz (unidirectionnel)	G710050581
Adaptateur CA/CC pour JD723C et JD724C uniquement	GC72450522
Adaptateur CA/CC JD720C pour JD725C et JD726C	JD72050522
Câble LAN croisé (1,83 m [6 pi])	G700550335
Câble USB A/Mini B (1,0 m)	JD70050536
Mémoire USB >1 Go	GC72450518
Adaptateur allume-cigare/12 V CC	GC72450523
Batterie rechargeable Li-Ion	G710550325
Stylet	G710550316
Sacoche de transport souple JD720C	JD72050541
Sacoche de transport rigide à roulettes JD720	JD70050542
Sac à dos de transport pour CellAdvisor	JD70050343
Chargeur de batterie externe	G710550324
Clé USB Bluetooth et antenne dipôle de 5 dBi	JD70050006
Clé USB Wi-Fi	JD70050008
Récepteur GPS USB	JD72050005
Manuel d'utilisation, version papier du JD720C	JD720C362

Garantie et calibrage	
Extension de garantie pour JD723C/724C	JD723C/24C-EW
1 calibrage sur une période de 2 ans pour JD723C ou JD724C	JD723/24-CP2
Calibrage certifié pour JD723/724	JD723/4-CAL
Extension de garantie pour JD725C/726C	JD725/6-EW
1 calibrage sur une période d'un an pour JD725	JD725-CP
Calibrage certifié pour JD725/726	JD725/726-CAL
Certificat de calibrage avec données de test pour le nouvel instrument	JD720C100

- Nécessite un kit de calibrage.
- Uniquement pour JD725C/JD726C. Nécessite une transmission 2-ports (Option 002) pour JD726C.
- Nécessite un kit de calibrage 2-ports. Cette option 002 est standard pour JD725C.
- Inclut une clé USB Bluetooth et antenne dipôle (JD70050006).
- Inclut un récepteur GPS USB (JD70050005).
- Inclut une clé USB Wi-Fi (JD70050008).
- Indisponible sur le marché européen depuis le 1er juillet 2017.
- Inclut 1 kit de calibrage Y JD78050509, 2 câbles RF G700050530 et 2 adaptateurs RF Type-N(f) vers Type-N(f) G700050575.
- Inclut 1 kit de calibrage Y JD78050510 DIN, 2 câbles RF G710050536 et 2 adaptateurs RF DIN(m) vers DIN(m) G700050572.

## Programmes d'assistance de VIAVI




### Améliorez votre productivité avec les programmes d'assistance de VIAVI optionnels valables jusqu'à 5 ans :

- Optimisez votre temps avec des formations à la demande, une assistance technique et un service après-vente prioritaires.
- Entretenez votre équipement pour une performance optimale à un prix préférentiel et fixe.

La disponibilité des programmes dépend du produit et de la région. Les programmes ne sont pas tous disponibles pour chaque produit ni dans chaque région. Pour découvrir quels programmes d'assistance VIAVI sont disponibles pour ce produit dans votre région, veuillez contacter votre représentant local ou consulter la page : [viavisolutions.fr/viavicareplan](http://viavisolutions.fr/viavicareplan)

### Caractéristiques

\* pour les programmes sur 5 ans uniquement

Programme	Objectif	Assistance technique	Réparation en usine	Service prioritaire	Formation à votre rythme	Batterie et sacoche couvertes 5 ans	Calibrage en usine	Accessoires couverts	Prêt express
 BronzeCare	Efficacité technique	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Maintenance et mesures de précision	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Haute disponibilité	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓