

# 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 la station de base constituée d'un système d'antenne, de câbles RF et fibres et de connecteurs. Des instruments de test adaptés sont nécessaires pour garantir une installation et un entretien efficaces des sites cellulaires. 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 sites cellulaires.

Les analyseurs de la série JD720C disposent de toutes les fonctions de mesure nécessaires pour caractériser les systèmes de câble et d'antenne des sites cellulaires, 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, les performances TMA et la vérification d'équipements tels que les duplexeurs et combineurs.

L'écran tactile couleur de 7 pouces 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 fibres 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 sites cellulaires.

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 fibres optiques
- Générateur de signal CW haute puissance\*

### Avantages

- Tests RF et de fibre en un seul module
- Gestion des actifs et réduction des coûts avec l'application StrataSync™ Core compatible avec le cloud incluse
- 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
- Calibration plus rapide et facile avec EZ-Cal™

### Caractéristiques

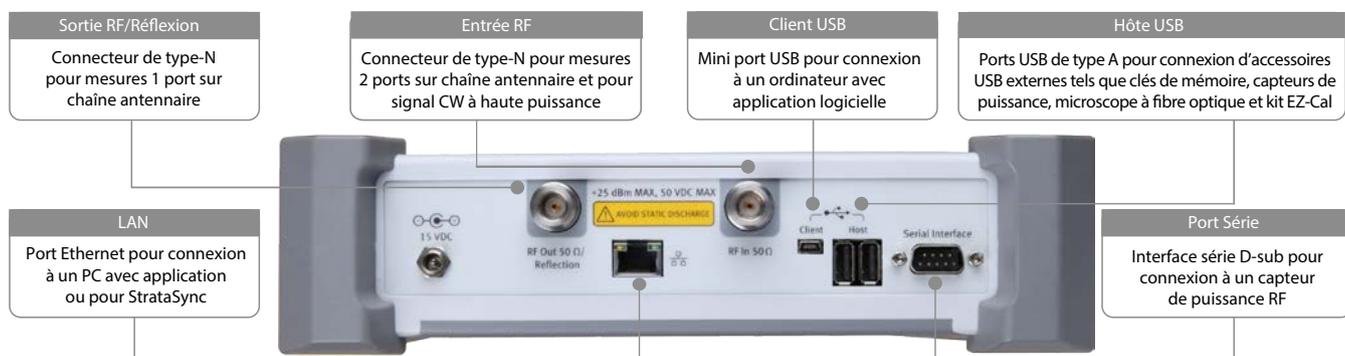
- Procédures de test auto-guidées systématiques avec TestWizard
- Inspection de la fibre optique avec indication de réussite/échec à l'aide du microscope optique P5000i
- Mesure de la puissance RF et optique à l'aide des capteurs de puissance
- Trois zones de zoom pour une analyse détaillée sur des bandes 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)
- Contrôle à distance sur internet par Bluetooth et Wi-Fi

### Applications

- Vérifie les systèmes de câble et d'antenne sur les sites cellulaires
- Teste les radios distribuées avec lignes d'accès RF et fibres
- Valide les déploiements DAS
- Teste les antennes NFC (équipements de sécurité et RFID)



## Vue de dessus du JD725C



## Vue de face du JD725C



## Principales mesures

La **réflexion** mesure l'adaptation d'impédance de la ligne de transmission du site cellulaire 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.
- Un critère 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 par rapport au défaut (DTF)** identifie la position des défauts dans le système de transmission du site cellulaire indiquant les discontinuités de signal à l'aide de TOS ou des pertes 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.
- Un critère 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.

- Un critère 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

Les **abaques de Smith** affichent les caractéristiques de correspondance de l'impédance des systèmes de câble et d'antenne 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 raccords, des coupleurs et amplificateurs et vérifie l'antenne ou l'isolation de secteur à secteur.



Transmission 2-ports

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



Phase 2-ports

### 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 fibres optiques** élimine les problèmes de liaison 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 fibres 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

### Conçus pour un usage sur le terrain

Compacts et légers, les analyseurs JD720C conviennent tout particulièrement aux 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 transfléctifs 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

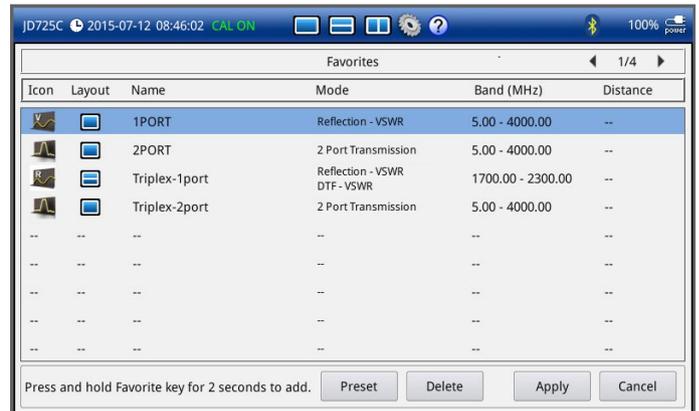
Capables d'effectuer des mesures en moins de 0,8 ms/point, ils se positionnent comme les analyseurs de câble et d'antenne les plus rapides du marché avec une vitesse de balayage irréprochable en mode double affichage.

### 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, réduisant les étapes nécessaires et permettant 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.



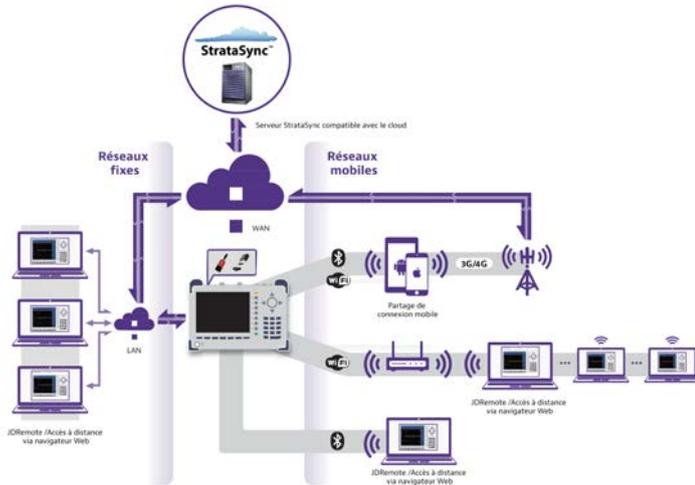
Position GPS

### 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. Cette fonctionnalité permet également aux utilisateurs de se connecter sans fil à l'application compatible avec le cloud StrataSync, en connectant l'instrument à un smartphone ou une tablette.

### Connectivité WiFi (Option 006)

Cette option consiste en un accessoire USB WiFi 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.

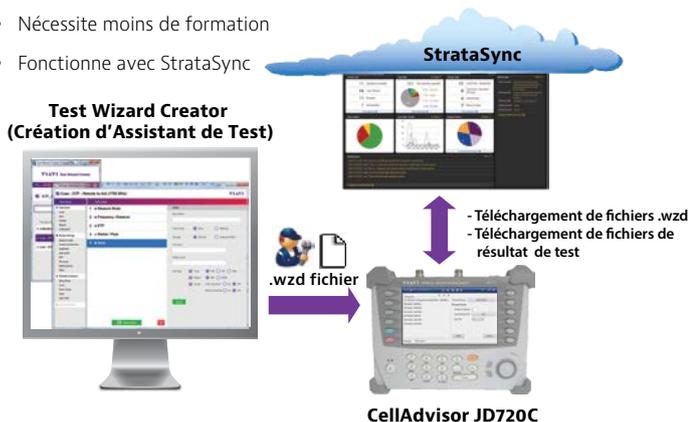


Connectivité

### 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
- Fonctionne avec StrataSync



### 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-80

Microscope optique P5000i



### Services StrataSync Core et Plus dans le cloud

Les analyseurs JD720C sont compatibles avec le service StrataSync de VIAVI pour assurer la configuration des actifs et la gestion des données de test à partir du cloud.



#### Enrichissez vos actifs :

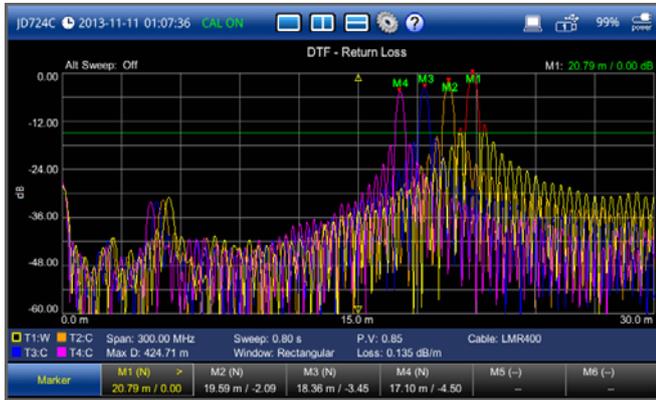
- INSTRUMENTS : Gestion et suivi des instruments de test
  - Affichage des actifs, modules, versions et localisations
  - Permet une mise à jour précise de la configuration des instruments
  - Informe clairement sur l'utilisation des instruments
- EFFECTIF : Informe et forme le personnel avec :
  - Notifications et alertes
  - Procédures et instructions
  - Librairie de connaissances produits
- RÉSULTATS : Recueille et analyse les résultats avec :
  - Collecte et stockage centralisés
  - Visibilité sécurisée de n'importe où
  - Données et métriques de test consolidées

## Caractéristiques 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

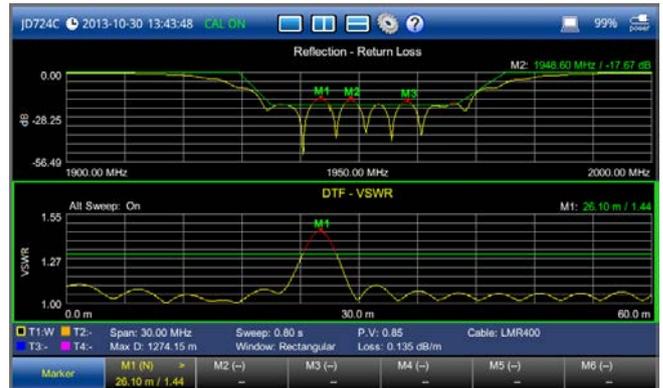
Des zones définissables par l'utilisateur sur les sous-bandes de fréquences permettent l'identification visuelle des fréquences montantes et descendantes et, par là même, de contrôler la conformité dans une seule fenêtre de mesure. Cette fonction permet une analyse plus fine de zones définissables par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

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

### Ligne de limite standard

La ligne de limite 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 limite 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 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-segments avec seuils supérieurs et inférieurs

## Fenêtre de limite

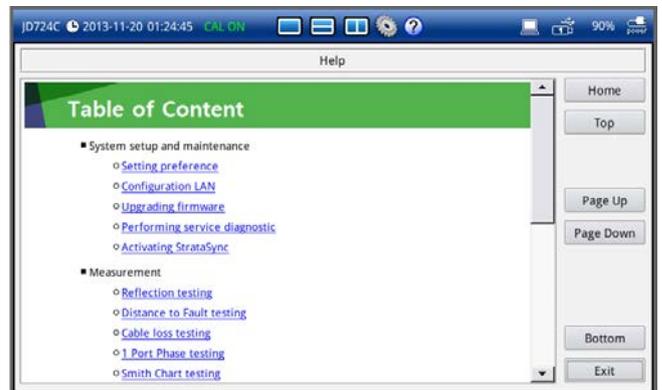
La fenêtre de limite permet à l'utilisateur de définir une zone de mesure dans laquelle appliquer le critère de test. Les mesures au sein de la zone configurée sont comparées au seuil défini et sont marquées comme réussite/échec en fonction de leur position par rapport au seuil. Cette fonctionnalité 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 fibres optiques	■	■	■	■
Connectivité Bluetooth	Option 003			
Connectivité GPS par USB	Option 004			
Connectivité WiFi	Option 006			
TestWizard	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>Point 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 calibration OSL			
Incertitude de réflexion	±(0,3 +  20 log (1 + 10 <sup>-EP/20</sup> ) ) (typique) EP = directivité – perte par réflexion mesurée			
Directivité corrigée	Après calibration 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 par réflexion mesurée			
<b>Puissance de sortie</b>				
Haute	0 dBm (nominal)		0 dBm (nominal)	
Basse			-30 dBm (nominal)	
<b>Niveau d'entrée maximal</b>				
Puissance continue 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 par réflexion	de 0 à 60 dB			
Résolution	0,01 dB			
<b>Distance par rapport au défaut (DTF)</b>				
Plage TOS verticale	1 à 65			
Résolution	0,01			
Plage de perte par réflexion verticale	de 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	de 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 – 3 GHz : 80 dB à moyenne 5 3 GHz – 6 GHz : 75 dB à moyenne 5			
<b>Mesures</b>				
<i>Gain/perde d'insertion</i>				
Plage	de -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	
Étape	1 dB			
Précision	±1,5 dB (20 à 30 °C)			

## Spécifications

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Connectivité Bluetooth®</b>				
	Réseau personnel (PAN)			
	Interface FTP			
Télécommande web	Internet Explorer, Chrome, Safari			
<b>Connectivité WiFi</b>				
Type d'interface	Carte LAN USB			
Interface standard	IEEE 802.11 b/g/n			
Télécommande web	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 de décalage	de 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>	<b>JD731B</b>		<b>JD733A</b>	
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>	<b>JD732B</b>	<b>JD734B</b>	<b>JD736B</b>	
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 de décalage	de 0 à 60 dB			
Résolution	0,01 dB ou 0,1 mW			
<b>Photomètres optiques externes</b>				
	<b>MP-60</b>		<b>MP-80</b>	
Plage de longueur 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 de câble et d'antenne s'appliquent après calibration au standard OSL
  - L'instrument opère pendant la période de calibration valide
  - Les données sans tolérance sont considérées comme des valeurs typiques
 Valeur typique : performance attendue de l'instrument après 15 minutes d'activité soutenue entre 20 et 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 calibration recommandés. Disponible uniquement pour les numéros de série KR31659001 et ultérieurs.
- Condition CW à 25 °C ±10 °C.
- Puissance vers l'avant.

## 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>Affichage</b>				
Type			Écran tactile résistif	
Dimensions			7 pouces, LED rétro-éclairé, écran LCD transfléctif	
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>	Minimum 130 Mo		Minimum 500 Mo	
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 WiFi ou le récepteur GPS.
- Connecte au PC/l'ordinateur portable pour le transfert des données.
- Pour JD72450551/JD72450552.
- 20 à 85 % HR, stockez le pack de batteries dans un environnement sec ; une exposition prolongée à des températures dépassant 45 °C peut considérablement réduire les performances et la durée de vie des batteries.
- Jusqu'à 3 800 traces (JD723C/JD724C) et 21 000 traces (JD725C/JD726C).
- Compatible avec les supports de mémoire USB 2.0.
- Sans le pack de batteries.

## Informations générales

	<b>JD723C</b>	<b>JD724C</b>	<b>JD725C</b>	<b>JD726C</b>
<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>Garantie</b>				
Unité centrale	3 ans			
Batterie et accessoires	1 an			
<b>Cycle de calibration</b>				
	2 ans			

## Informations de commande

### Série JD720C

Modèle de base <sup>1</sup>	Référence
100 MHz à 2,7 GHz 5 MHz à 4 GHz 5 MHz à 4 GHz 2-ports (standard) <sup>2</sup> 5 MHz à 6 GHz 2-ports (en option)	JD723C JD724C JD725C 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	
Styilet	
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 WiFi <sup>6</sup>	JD720C006
TestWizard	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 calibration	Référence
Kit de calibration Y Type-N, 0 Hz vers 6 GHz, 50 Ω	JD78050509
Kit de calibration 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 calibration double port Type-N(m) 6 GHz <sup>8</sup>	JD78050507
Kit de calibration double port DIN(m) 6 GHz <sup>9</sup>	JD78050508
Kit de calibration électronique (EZ-Cal)	JD70050509

Câbles RF	
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 CC 0 Hz vers 6 GHz Type-N(m) à Type-N(f), 1,5 m	G700050540
Câble RF à phase stable avec grip CC 0 Hz vers 6 GHz Type-N(m) à DIN(f), 1,5 m	G700050541

Capteurs de puissance RF	
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

Adaptateurs RF en option	
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 WiFi	JD70050008
Récepteur GPS USB	JD72050005
Manuel d'utilisation, version papier du JD720C	JD720C362

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

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