

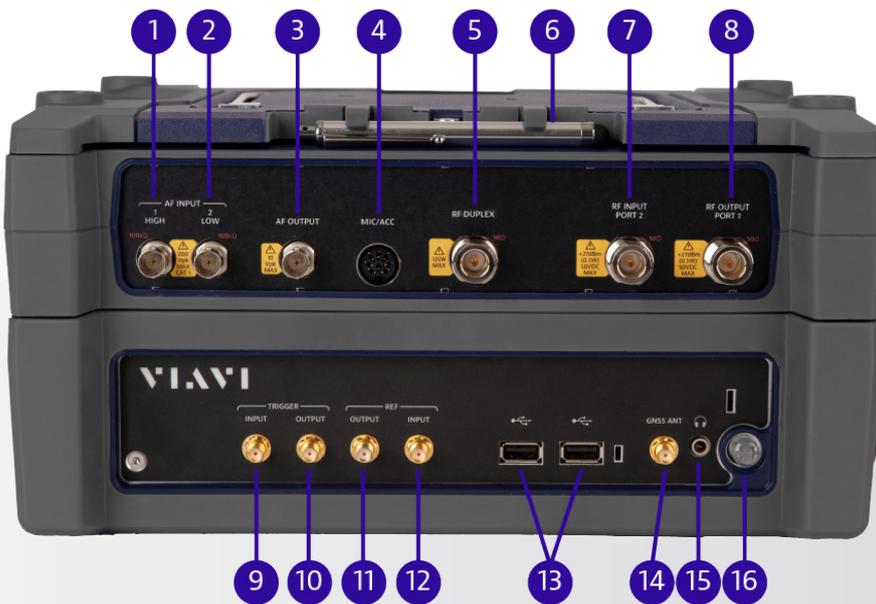
# CX300 ComXpert



CX300 ComXpert est une solution de test de communications complète, simple d'utilisation et capable de tester une gamme complète de dispositifs : radios portables, infrastructures complexes ou encore réseaux haut débit. La solution CX300 intègre les fonctionnalités les plus populaires de nos nécessaires de tests leaders du marché, le tout dans un format portable adapté au terrain, sans rien sacrifier en termes de caractéristiques ou de performance.

**Aperçu**

- Dimensions : 30,9 cm x 24,1 cm x 15,5 cm
- Taille de l'écran : 25,4 cm (en diagonale)
- Poids : 6,8 kg (unité de base)
- Batterie : interne, plus de 2,25 heures d'autonomie
- Robustesse : Résistance aux chocs de 30 G
- Plage de test : -140 dBm à +17 dBm
- Plage de fréquence : de 100 kHz à 6 GHz
- Technologies : Analogique, P25, P25 Phase 2, DMR



Détail de la partie supérieure du CX300

- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 1. Entrée AF élevée | 9. Entrée de déclenchement  |
| 2. Entrée AF faible | 10. Sortie de déclenchement |
| 3. Sortie AF        | 11. Sortie de référence     |
| 4. Microphone       | 12. Entrée de référence     |
| 5. Duplex RF        | 13. Ports USB(2)            |
| 6. Stylet           | 14. Antenne GNSS            |
| 7. Port 2 entrée RF | 15. Port pour écouteurs     |
| 8. Port 1 sortie RF | 16. Bouton de marche        |



1. Lecteur carte SD
2. Ethernet
3. Port USB
4. Prise jack d'alimentation

## Fonctionnalités standard

Les fonctionnalités répertoriées dans la liste ci-dessous équiperont en standard tous les CX300.

- Plage de fréquence de 3 GHz
- Analyseur de spectre
- Générateur de suivi
- Wi-Fi
- VNC
- GPS
- Smart Access Anywhere
- StrataSync
- Interface de contrôle à distance
- Bluetooth
- Interface utilisateur en langue étrangère

## Fonctionnalités en option

La liste ci-dessous répertorie les options disponibles sur le CX300.

- Plage de fréquence jusqu'à 6 GHz
- P25
- P25 Phase 2
- Applications de tests automatiques
- Photomètre Bird
- Analyse de câble et d'antenne
- DMR
- Répéteur DMR
- Paramétrie TETRA
- NXDN
- VNA à deux ports
- Paramètres S

## Une suite de test complète

Le marché mondial des systèmes radioélectriques du service mobile terrestre (land mobile radio, LMR) est actuellement en train d'effectuer une transition rapide de l'analogique au numérique. La conception du CX300 intègre des instruments d'analyse de fréquence, de puissance et de modulation sophistiqués pour systèmes analogiques et numériques.

### Instruments et technologies actuellement disponibles pour le CX300

- AM/FM/PM/SSB
- P25 Phase 1
- P25 Phase 2
- LSM
- NXDN
- Logiciel de post-analyse OneViewer
- DMR
- Répéteur DMR
- Générateur de suivi
- Analyseur de réseau vectoriel
- Paramétrie TETRA BS
- Paramétrie TETRA MS
- Vocodateur P25, DMR et NXDN
- Chiffrement AES/DES
- Chargeur de clés

### Instruments et technologies bientôt disponibles pour le CX300

- Partage P25
- LTE
- Protocole TETRA MS



## Interface utilisateur innovante

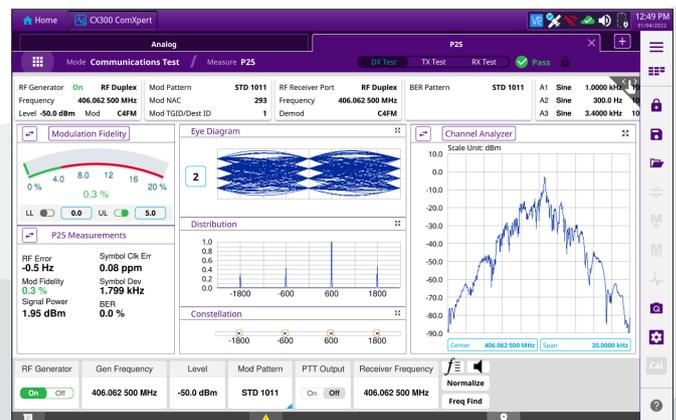
La première interface utilisateur à être dotée de multiples onglets vous permet de changer instantanément de configurations de test sans avoir à charger à nouveau des paramètres. Cette interface utilisateur unique, comparable à un navigateur Internet, permet de passer d'une configuration de test à l'autre d'une simple pression sur un bouton. La fonctionnalité QuickSwitch™ révolutionnaire rend les tests plus faciles et plus rapides en vous permettant de passer rapidement de tests en duplex, de transmission et de récepteurs sans avoir besoin de modifier les paramètres de mesure du test en cours. QuickSwitch est disponible pour les modes de test analogique, P25 et DMR.



Interface utilisateur à multiples onglets avec QuickSwitch

## Fonctionnalités de test P25 (en option)

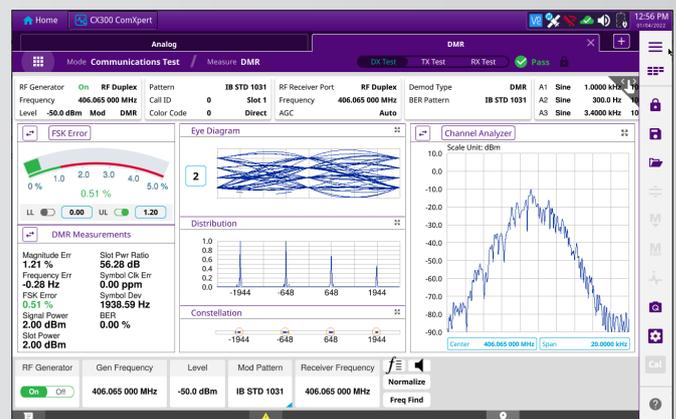
Le CX300 propose de nombreuses fonctionnalités de test P25, notamment la modulation linéaire « simulcast ». Son grand écran offre un accès à une représentation graphique de la distribution, à un diagramme en œil, à un diagramme de constellation et à un diagramme de trajectoire pour une analyse de modulation en profondeur. Vous pouvez afficher plusieurs diagrammes simultanément ou en agrandir un en plein écran pour une visibilité plus précise. Les mesures sont affichées dans un format facile à lire.



Diagrammes et graphiques P25

## Fonctionnalités de test DMX (en option)

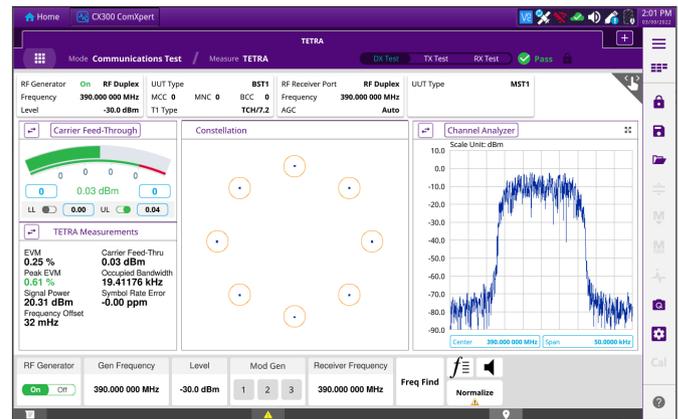
Lorsqu'il est équipé de l'option DMR, le CX300 vous permet de tester un large éventail d'infrastructures DMR et d'abonnements. Son grand écran offre un accès à une représentation graphique de la distribution, à un diagramme en œil-de-bœuf, à un diagramme en constellation et à un diagramme de profil éclaté pour une analyse de modulation en profondeur. Les mesures DMR sont affichées dans un format facile à lire.



Écrans de test DMR

## Fonctionnalités de test TETRA (en option)

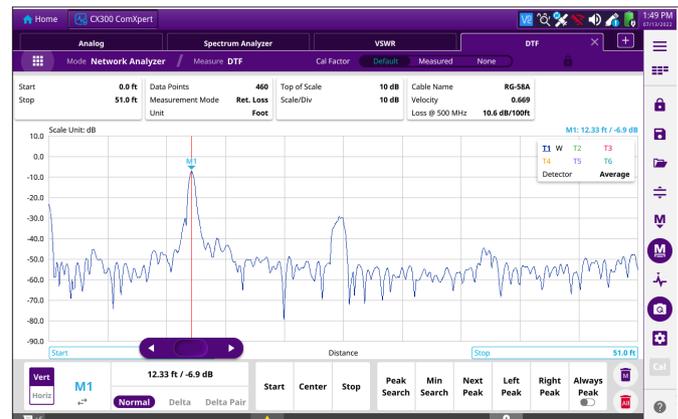
Le CX300 équipé de l'option TETRA vous permet de tester un large éventail de stations radio, mobile et de base TETRA. Les mesures TETRA sont affichées dans un format facile à lire.



Écrans de test TETRA

## Analyse de câble et d'antenne (en option)

L'option d'analyse de câble et d'antenne du CX300 vous permet de réaliser des tests de distance au défaut, de TOS, de perte par réflexion et de perte de câble en utilisant l'analyseur de réseau vectoriel intégré via une configuration à 1 port.



Écrans d'analyse de câble et d'antenne

## Analyseur de réseau vectoriel à deux ports (en option)

L'analyseur de réseau vectoriel à deux ports CX300 en option vous fournit un instrument de test polyvalent tout-en-un. Cette option, qui est déjà un contrôleur de service de communication complet, ajoute la possibilité de réaliser des mesures avancées supplémentaires d'atténuation et de délai du groupe.

## Paramètres S avancés - $S_{11}$ et $S_{21}$ (en option)

Outre la fonctionnalité d'analyse de câble et d'antenne et le VNA à 2 ports, le CX300 fournit également la possibilité d'effectuer des mesures  $S_{11}$  et  $S_{21}$  avancées. Il s'agit des mesures suivantes : magnitude logarithmique, magnitude linéaire, phase, phase déroulée, réel, imaginaire, impédance réelle et impédance imaginaire.



## Autotest (en option)

Le CX300 est conçu pour effectuer des tests radio entièrement automatisés et pour l'alignement des systèmes radio analogiques et numériques. En utilisant des instruments précis et une architecture de commande à distance haut débit, le CX300 optimise la performance radio en quelques minutes tout en minimisant les interactions humaines.

Le CX300 prend en charge de nombreuses options de test et d'alignement. Personnalisez vos séquences et paramètres de test en fonction des tests dont vous avez besoin. Une fois votre test configuré, le CX300 vous permet de visualiser simultanément l'avancée et les résultats des tests.

Test Name	Status	Result	Log
Radio Information	Complete		Tx Parameters Phase 2
Frequency Error	Passed		764.0125 .1 <= 1.9 <= 5 % Passed
Tx High Power	Passed		769.0125 .1 <= 1.9 <= 5 % Passed
Tx Low Power	Passed		775.9875 .1 <= 2.1 <= 5 % Passed
Rx BER	Passed		794.0125 .1 <= 2.2 <= 5 % Passed
Tx Parameters	Passed		809.0125 .1 <= 2.2 <= 5 % Passed
Rx BER Phase 2	Passed		823.9875 .1 <= 1.9 <= 5 % Passed
Tx Parameters Phase 2	Passed		851.0125 .1 <= 2.4 <= 5 % Passed
			860.0125 .1 <= 2.3 <= 5 % Passed
			869.8875 .1 <= 2.0 <= 5 % Passed
			764.0125 2700 <= 2931 <= 3300 Hz Passed
			769.0125 2700 <= 2926 <= 3300 Hz Passed
			775.9875 2700 <= 2929 <= 3300 Hz Passed
			794.0125 2700 <= 2923 <= 3300 Hz Passed
			809.0125 2700 <= 2920 <= 3300 Hz Passed
			823.9875 2700 <= 2924 <= 3300 Hz Passed
			851.0125 2700 <= 2930 <= 3300 Hz Passed
			860.0125 2700 <= 2920 <= 3300 Hz Passed
			869.8875 2700 <= 2924 <= 3300 Hz Passed

Écrans de tests automatiques

Les résultats de test sont automatiquement stockés et peuvent être exportés vers un PC externe via un port USB à des fins d'impression ou de documentation. Vos données de test peuvent aussi être chargées sur VIAVI StrataSync ou transférées vers un PC ou un appareil portable à l'aide de l'application Smart Access Anywhere.

## Outil VIP (en option)

L'outil VIP élimine les complexités inutiles des instruments traditionnels en effectuant des programmations à l'aide de Microsoft Excel. Il est évolutif, et vous permet de créer des scripts simples comme complexes, selon vos besoins. Cet outil vous permet de créer et d'exporter aisément des rapports facilement lisibles, avec en prime des graphiques (par ex. d'analyse de canaux ou de distribution). Travaillez moins dur et de façon plus rationnelle avec l'outil VIP.

# StrataSync

StrataSync est une application logicielle hébergée, basée sur le cloud, permettant la configuration d'actifs et la gestion des données de test depuis n'importe où dans le monde. La technologie sans fil du CX300 allège votre charge de travail en synchronisant vos résultats de test dans le cloud et en mettant à jour vos paramètres de test avec les derniers logiciels. Vous pouvez sauvegarder vos résultats de tests, manuels ou automatiques, et y accéder facilement.



Tableau de bord StrataSync

# Smart Access Anywhere

L'application Smart Access Anywhere de VIAVI est un outil pratique pour contrôler le CX300 à distance. L'application SAA permet un fonctionnement à distance depuis votre PC ou appareil portable. Vous pouvez ainsi utiliser l'unité et transférer des fichiers depuis un emplacement distant.



Smart Access Anywhere



## Références commerciales (suite)

Accessoires recommandés	
CX300-AANT1	Kit d'antenne, 1 GHz
CX300-ABAT	Batterie interne, 98 Watts/heure, Lithium-Ion
CX300-ACBL	Câble RF pour alignement automatique
CX300-ACH	Sacoche de transport, rigide
CX300-ACS	Sacoche de transport, souple

Accessoires en option	
CX300-ABATC	Chargeur de batterie externe
CX300-ACB	Sacoche de transport format sac à dos
CX300-ACS10	Résistance au courant de 10 Amp, 0,01 Ohm
CX300-ADC	Adaptateur secteur, adaptateur allume-cigare CC/CC
CX300-AGPS	Antenne montée GNSS/GPS SMA
CX300-AMIC	Microphone
CX300-ASOL	Étalonneur (Court-Ouvert-Charge)
20327	Adaptateurs N(m) à BNC(f)(3)
82556	Atténuateur (6 dB/150 W), 1,5 GHz
92793	Capteur de puissance RF en bande large Bird 5017D
140227	Atténuateur (40 dB/2 W), 18 GHz, Type N
22124982	Sangles latérales (2)
22136776	Protection avant
22141588	Bandoulière
22152084	Support pour bureau

Certificats de calibrage	
CX300-C9001	Certificat de calibrage avec données de test (ISO 9001)

## Programmes d'assistance

### SilverCare (inclut une garantie prolongée et un programme de calibrage)

CX300-SILVER-3	SilverCare - Trois premières années
CX300-SILVER-5	SilverCare - Cinq premières années

### MaxCare (comprend une extension de garantie, un programme de calibrage, un prêt et le remplacement d'accessoires)

CX300-MAXCARE-3	MaxCare - Trois premières années
CX300-MAXCARE-5	MaxCare - Cinq premières années

### Ajouts au programme d'assistance et de calibrage certifié (programme SilverCare/MaxCare correspondant requis)

CERT-CAL-DATA-3	Données de calibrage certifié - Rapport de données avant et après calibrage pour programmes d'assistance - Trois premières années
CERT-CAL-DATA-5	Données de calibrage certifié - Rapport de données avant et après calibrage pour programmes d'assistance - Cinq premières années

## Formation

Contactez-nous pour connaître les options de formation et d'assistance.

## 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 prévisible 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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓



[viavisolutions.fr](https://viavisolutions.fr)

Contactez-nous +1844 GO VIAVI | (+1844 468 4284) | +33 1 30 81 50 50  
Pour contacter le bureau VIAVI le plus proche, rendez-vous sur [viavisolutions.fr/contact](https://viavisolutions.fr/contact)

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

Les spécifications et descriptions du produit figurant  
dans ce document sont sujettes à  
modifications sans préavis.

CX300-br-rtS-nse-fr  
30193276 910 0425