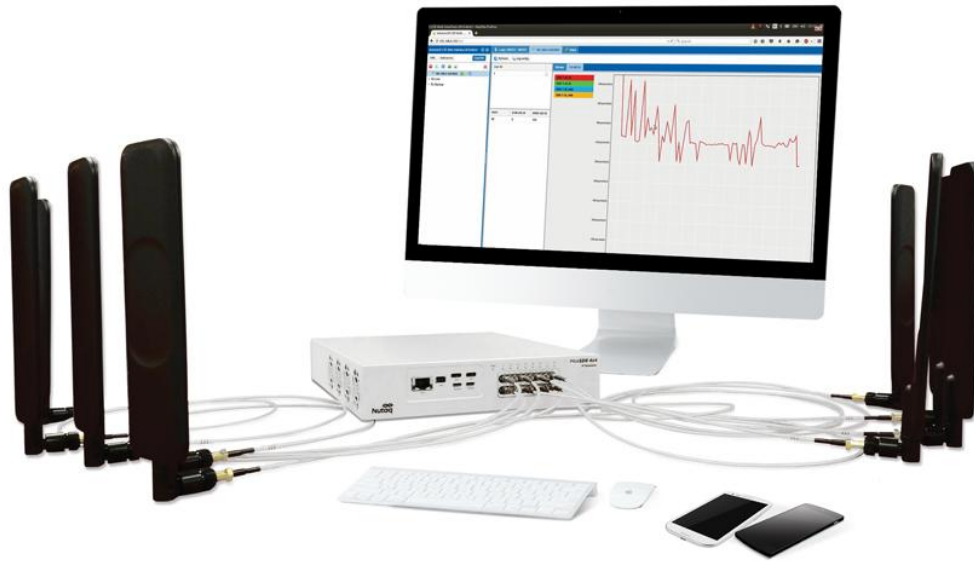


Fiche Produit - Nutaq PicoLTE

2ième Génération

PicoLTE – eNodeB et EPC tout-en-un pour Tests & Mesures



Supporte désormais Cat-M1 et NB-IoT

- eNodeB et EPC LTE en temps réel
- Système tout intégré en une seule boîte compacte et portable
- Conforme au standard LTE Rel.13 selon 3GPP
- Abordable et excellent rapport coût/efficacité
- Accès à + de 100 paramètres des couches PHY & MAC
- Compatible avec les UEs commerciaux (testé avec Samsung S4 & S5, HTC One M9, Nexus 5 et le module u-blox CO30)
- Supporte le MIMO + les bandes FDD LTE (2,3,5 et 20). Pour les autres bandes, contactez-nous!
- Supporte les réseaux centraux multi-opérateurs et l'agrégation de porteuses
- Ensemble de départ disponible – Obtenez un réseau LTE fonctionnel en moins de 10 minutes!
- -8 dBm de puissance d'émission maximale de base & compatible avec les amplificateurs de puissance externes (GPIO externe)
- Enregistre et reproduit les vecteurs de tests LTE (via liaison radio)

Abordable et flexible

Le PicoLTE de Nutaq permet de générer des formes d'ondes LTE via liaison radio, tester des équipements LTE pour opérer à l'intérieur de petites cellules intérieures, ou d'être utilisé comme un eNodeB LTE dans un réseau privé. Il offre une grande flexibilité et l'accès aux paramètres des couches PHY et MAC, sans toutefois présenter de barrière commerciale à l'entrée ou nécessiter des budgets faramineux, ce qui en fait la parfaite alternative aux équipements de tests et mesure traditionnels et aux eNodeB commerciaux.

Solution toute intégrée incluant :

- eNodeB et EPC LTE fonctionnant sur un PC embarqué
- Interface radio supportant les principales bandes de fréquences LTE
- Couche physique compatible avec les spécifications LTE établies par 3GPP
- Périphériques d'entrée et de sortie pour brancher facilement un moniteur externe, une souris et un clavier
- UEs LTE, antennes et cartes SIM incluses



Entièrement configurable pour un maximum de flexibilité

- Accès à tous les paramètres de la couche physique & du flux de messagerie
- Validation du signal LTE en temps réel
- Enregistre et reproduit les vecteurs de test LTE (via radio)
- Enregistre dans des formats compatibles avec Matlab & SystemVue



Exemples de paramètres configurables:

- Configuration des antennes (SISO / MIMO). Contactez-nous pour + de détails
- Fréquence porteuse de liaison descendante (Supporte toutes les bandes de fréquences LTE et possibilité de configurer des bandes personnalisées). PicoLTE supporte les bandes 2, 3, 5 et 20. Pour les autres bandes, contactez-nous.
- Supporte les largeurs de bande 1.4, 3, 5, 10, 15 et 20 MHz, définies selon le nombre de blocs de ressources DL.
- Préfixe cyclique : normal ou étendu
- Modes de transmission TM1 et TM3. Pour les autres modes, contactez-nous.
- Avance temporelle pour les équipements de radiofréquence externes tels les répéteurs RF

Du laboratoire aux essais pratiques

Étendez le radius de la cellule (zone de couverture) en ajoutant un amplificateur de puissance externe (PA) et un amplificateur à faible bruit.

Formation à vos locaux ou en ligne

Votre temps compte, c'est pourquoi nous offrons le support sur place ou en ligne à nos clients, vous permettant ainsi d'être fonctionnels et efficaces rapidement avec votre PicoLTE.

Spécifications

- Transmetteur RF 2x2 avec 12-DACs et ADCs intégrés
- Gamme de fréquences allant de 70 MHz à 6 GHz avec synthétiseurs fractionnels-N intégrés (2.4 MHz d'incrément maximum en LO)
- Supportes opérations en modes TDD & FDD
- Largeur de bande des canaux configurable de 200 kHz à 56 MHz
- Sensibilité des receveurs avec un bruit typique de 7 dB de 200 MHz à 4 GHz et 10dB de 70 MHz à 5.5 GHz
- 100 dB de contrôle de gain RX avec monitoring en temps réel et contrôle des signaux pour gain manuel
- Contrôle de gain automatique et indépendant
- TX OP1dB : +15 dBm de 200 à 3500 MHz et +5 dBm de 70 à 5500 MHz
- 100dB+ de contrôle de gain TX avec 31dB de contrôle de gain externe

Dimensions et poids

Largeur : 215 mm

Hauteur : 48.05 mm

Profondeur : 290 mm

Poids : 2.75 kg

Consommation énergétique

Typique : 60 watts

Maximale : 90 watts

L'ensemble de départ PicoLTE inclut:

- PicoLTE
- LTE EPC & eNodeB (binaires Linux)
- Samsung Galaxy S5 (dévrouillé)
- Ensemble d'antennes omni 4x4 LTE 5 dBi
- Cartes SIM (paquet de 5)

Ces items peuvent aussi être commandés séparément :

- PicoLTE
- LTE EPC & eNoeB (binaires Linux)
- Ensemble d'antennes omni 4 dBi
- Plan de support technique et de maintenance
- Journée complète de formation à vos bureaux ou à distance
- Module GPS de référence de temps