



MULTIHAUL™ TG TERMINAL UNIT T265

Options de service dans les déploiements de Terragraph

Le système MultiHaul™ TG marque la sortie de la 3e génération de produits point à multipoint 60GHz de Siklu, cette fois avec la certification Terragraph. La solution de réseau TG se compose de nœuds fonctionnant sur des ondes millimétriques dans une topologie maillée redondante qui se connectent également à des unités terminales (TU). Le T265 communique avec le nœud de distribution N367 (ou N265) à l'aide du protocole TG, agissant comme point final dans une topologie TG MH entièrement maillée. Le T265 est le premier TG TU de Siklu et incorpore plusieurs caractéristiques de notre MH TU standard. Le T265 offre jusqu'à 3 ports avec des interfaces cuivre et fibre ainsi qu'un port de sortie PoE pour alimenter des dispositifs tiers tels que des caméras vidéo. Le MH-T260 est disponible pour les applications à port unique.

Une large gamme d'applications

- Accès sans fil fixe 5G, Gigabit à la maison, à l'UMD et à l'entreprise
- Hotspot Wi-Fi Backhaul
- Sécurité / Safe City Networks
- Smart City Business Services, Réseaux municipaux
- Liaisons terrestres pour petites cellules
- Transfert de fibres

Capacité et flexibilité pour les applications exigeantes

Les unités terminales MultiHaul™ TG fonctionnent sur le spectre des ondes millimétriques à l'aide d'une RF auto-alignée et à orientation dynamique du faisceau. Cela leur confère plusieurs avantages, notamment une capacité multi-gigabit dans les déploiements denses. Avec 3 ports, RJ-45 jusqu'à 2,5GE ou fibre jusqu'à 10Gbps, une multitude de livraisons de services et d'interfaces peuvent être réalisées pour répondre aux besoins de toute application exigeante.

Réseaux critiques toujours actifs

Lorsque vous ne pouvez pas vous permettre de perdre un flux vidéo, des données de capteurs de villes sûres ou toute autre donnée critique, vous avez besoin d'un réseau sans fil aussi fiable et sécurisé que la fibre optique. Avec une immunité maximale aux interférences et des liaisons protégées contre le piratage avec cryptage AES intégré, MultiHaul™ TG offre un réseau sur lequel vous pouvez compter. Grâce à la topologie maillée, des chemins redondants sont intégrés pour le trafic en cas de panne d'une liaison donnée.

Unité terminale intégrée simple et sûre pour l'avenir

L'infrastructure sans fil doit être simple et à l'épreuve du temps. Les organisations veulent déployer rapidement un seul boîtier dans le quartier cible, en sachant qu'elles ont des options pour répondre aux exigences d'interface de n'importe quelle application. Avec un commutateur Ethernet intégré configuré par logiciel, une sortie PoE jusqu'à 71 W pour les CPE, les caméras ou d'autres dispositifs colocalisés, ainsi qu'une terminaison fibre, l'unité T265 peut répondre à toutes vos applications.

La qualité de la fibre avec la flexibilité du sans fil

Les radios à ondes millimétriques de Siklu combinent avec succès la capacité de la fibre avec la flexibilité, la vitesse de déploiement et le faible coût total de possession des réseaux sans fil. C'est ce qui en fait les radios à ondes millimétriques les plus vendues au monde chaque année depuis 2011. Elles offrent des performances exceptionnelles, même dans des réseaux très denses ou dans des conditions météorologiques difficiles, dans des milliers de réseaux à travers le monde.

Des faisceaux hautement sécurisés et physiquement immunisés

L'étroitesse du faisceau confère plusieurs avantages, notamment l'immunité aux interférences et au brouillage du réseau. Contrairement aux systèmes sans fil à faisceau large qui doivent utiliser plusieurs stratégies pour fonctionner dans des zones denses. Plusieurs abonnés et services peuvent être connectés avec une isolation complète basée sur le port physique, l'ID VLAN et/ou une unité terminale.

Plug & Play

Le TU plug and play est conçu pour être installé facilement par une seule personne. Les antennes de balayage en instance de brevet s'alignent automatiquement sur le(s) nœud(s) de desserte.



MULTIHAUL™ TG TERMINAL UNIT T265

Unité terminale 60GHz - spécifications

Les principales spécifications du modèle MultiHaul™ TG T265 sont présentées dans le tableau suivant.

Topologies	Point à point, point à multipoint
Fréquence et duplexage	57-66GHz, TDD/TDMA. 4 canaux.
Largeur de bande du canal, modulation et codage, TPC	2160MHz, BPSK à QAM16, jusqu'à 10 niveaux de codage et de modulation adaptatifs sans erreur - augmentation du gain de plus de 29dB. Contrôle automatique de la puissance d'émission (ATPC), par liaison.
Radio OTA Rate (over the air) / Throughput	OTA jusqu'à 4600 Mbps (future version 9200 Mbps avec channel bonding) / Débit jusqu'à 3800 Mbps agrégé (future version jusqu'à 5500 Mbps agrégé).
Gain du système (bilan de liaison)	110 dB (du nœud au UT, y compris le gain de l'antenne).
Balayage d'auto-alignement	Balayage horizontal : 90°, Balayage vertical : 50°.
Synchronisation du réseau	Vers N366
Interfaces	1x RJ-45 2.5/1GbE avec PoE-In 1x RJ-45 1GbE avec PoE-Out (71W) 1x SFP+ 10GbE.
Caractéristiques Ethernet	Pont transparent IEEE 802.1d, pont fournisseur - VLAN et empilage de VLAN.
Sécurité	OTA AES 128 bits, GUI sur HTTPS, CLI sur SSH, transfert de fichiers sur SSH. Opérations sans IP avec N367 (ou N265).
Gestion et approvisionnement	Gestion en bande et hors bande, Interface graphique Web (configuration à un volet des unités locales et distantes) et CLI intégrée, NETCONF, SNMP.
Sortie PoE	1 port, 71W POE-Out (IEEE 802.3bt)
Conformité	Radio : US FCC 47 CFR Part 15.255 ; EN 303 722, CEM : US FCC 47 CFR Part 15 ; EN 301 489, Sécurité : UL/IEC 62368-1 ; UL/IEC 60950-22.
Terragraphie	Certifié par Terragraph.
Alimentation électrique	PoE-In (IEEE 802.3bt ou passif), ou 48V DC (via adaptateur RJ-45), 19W sans POE-Out, jusqu'à 90W avec jusqu'à 71W POE-Out.
Environnement	Température de fonctionnement : -49° ÷ +131°F (-45° ÷ +55°C) ; Indice de protection contre les infiltrations : IP67.
Dimensions	6,9 x 8,6 x 4,9 in. / 175 x 220 x 125 mm. (L x H x P).
Poids	4.84 lbs. / 2.2 Kg.
Dans la boîte	Unité terminale avec kit de montage, bandes métalliques, câble de mise à la terre, alimentation PoE 60W intérieure avec câble AC.