



EKSELANS BY ITS

# TERMINAL DE RESEAU OPTIQUE (ONT) POUR GPON/FTTH

## ONT 2W



- ✓ Boîtier terminal de réseau optique (ONT) pour un usage résidentiel ou de bureau dans le raccordement FTTH ou en réseau GPON
- ✓ 2 x ports Ethernet auto-adaptatif 10/100/1000 Base-T
- ✓ Répéteur WiFi 2x2 802.11n (débit jusqu'à 300Mbps)
- ✓ 1x port téléphonique analogique POTS (Plain Old Telephone Service)
- ✓ Permet l'accès au réseau ultra haut débit (RUHD) : Internet, VoIP et IPTV
- ✓ Compatible avec le standard ITU-T G.984.x. Répond à toutes les exigences pour la création de réseaux FTTH
- ✓ Vitesse de connexion maximum: débit descendant 2,5Gbps/ débit montant 1,25 Gbps
- ✓ Gestion locale et à distance : OMCI, Web, CLI et SNMP
- ✓ Compatible et interopérable avec les OLTs de la gamme Ekselans et d'autres grandes marques sur le marché



ONT 2W

## DONNEES TECHNIQUES

| Modèle                                        | ONT 2W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                                     | 310032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SPECIFICATIONS GPON                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vitesse de transfert                          | Débit descendant: 2.488Gbps<br>Débit montant : 1.244Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Connecteur                                    | SC/APC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Optique                                       | ITU-T G.984.2 Classe B+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Standards                                     | ITU-T G.984.x (support G.984.5)<br>Déclaration de conformité FCC 47 CFR Partie 15, Classe B<br>FDA 21 CFR 1040.10 & 1040.11, Classe I<br>IEEE 802.3 Ethernet<br>802.1 q/p VLANs                                                                                                                                                                                                           |
| Puissance optique et longueurs d'ondes        | En débit descendant<br>Longueur d'onde: 1490nm<br>Sensitivité: -28dBm<br>Saturation: -8dBm<br>En débit montant<br>Longueur d'onde: 1310nm<br>Puissance de transmission : 0.5 - 5dBm                                                                                                                                                                                                       |
| Type de fibre optique                         | G.652 Monomode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Autres                                        | 32 T-CONTs 256 GEM<br>Mappage agile entre port GEM et T-CONTs<br>Détection d'erreur FEC (Forward Error Correction) entre voie montante et descendante<br>Lecture automatique numéro de série et détection du mot de passe<br>Compatible AES-128 et génération de clé de chiffrement<br>WiFi 802.1p en débit montant                                                                       |
| SPECIFICATIONS ETHERNET                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Standards                                     | IEEE802.3 / IEEE802.3au / IEEE802.3x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Interfaces                                    | 2 ports 10/100/1000BASE-T avec connecteur RJ45<br>mécanisme auto négociation<br>Auto MDI/MDIX                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fonctions routeur<br>(routage et commutation) | Routage et commutation ( 802.1d / 802.1q)<br>8 classes de trafic (802.1p)<br>Contrôle de flux 802.3n<br>Etiquetage et filtrage du réseau VLAN<br>Encapsulation de trames (VLAN staking avec utilisation technique Q-in-Q )<br>Multicast IGMP pour réseau vidéo IPTV<br>Espionnage IGMP (Internet Group Management Protocol)<br>RSTP<br>IPHOST<br>SSH<br>QOSSP, WRR, SP+WRR<br>Port miroir |
| SPECIFICATIONS WiFi                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Standard                                      | IEEE 802.11 b/g/n (débit jusqu'à 300 Mbps )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fréquence                                     | 2,4 GHz / 300Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Antenne                                       | 2x2, 5dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EIRP                                          | 25dBm max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Autres                                        | Possibilité jusqu'à 4 SSID's<br>Jusqu'à 64 connexions simultanées<br>Sécurité WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK (AES, TKIP)<br>Filtrage MAC                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SPECIFICATIONS TELEPHONIE (POTS)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| REN ( nombre d'équivalence de sonnerie)       | 5 REN max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Connecteur                                    | 1 port RJ11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tension de ligne téléphonique                 | 65 Vrms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protocoles                                    | SIP / MGCP<br>Codecs G.711 (A- & u-), G.729, G.726<br>Détection de tonalité DTMF<br>Suppression d'écho , Détection d'activité vocale (VAD), CNI<br>Identification d'appel en attente, transfert d'appel, conversation à 3 , appel FAX T.30 & T.38                                                                                                                                         |
| USB                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mode connexion                                | Ordinateur / Périphérique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Consommation                                  | 1A max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SPECIFICATIONS GENERALES                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Température de service                        | -5~45°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tension d'alimentation                        | 12V DC 1.5A max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensions                                    | 244 x 161 x 41 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poids                                         | 500g (approx.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## EXEMPLE D'APPLICATION

