

## Les réflectomètres optiques OTDR

SOCAMONT Industries présente ses OTDR portatifs ; des outils de test révolutionnaires pour réseaux de fibres optiques qui offrent une excellente stabilité et rentabilité.

Les réflectomètres optiques temporels (OTDR) sont des outils essentiels à la caractérisation et à la certification des liens fibre optique.

Comparativement aux autres OTDR, ceux de SOCAMONT Industries sont **plus compacts et faciles à utiliser**. La fonctionnalité de la touche de raccourci sur le clavier permet un examen et une analyse pratique des événements du réseau.

Car chaque situation est singulière, SOCAMONT Industries propose une **large variété d'OTDR** afin de trouver le modèle qui correspond à vos besoins. Nos OTDR permettent des tests sous forme de «moyennes» et «en temps réel» sur des fibres monomodes (1310 / 1550nm) et multimodes (850 / 1300nm) et sont conformes aux divers types de connecteur disponibles sur le marché.

Avec le logiciel «TraceManager», vous pouvez **télécharger les fichiers de traces d'OTDR sur le PC** pour une analyse plus approfondie, l'édition et l'impression de rapports de test.

### Caractéristiques :

- Mesures de haute précision et large mémoire interne.
- Modèles monomodes / multimodes.
- Plage dynamique sélectionnable : 24 / 32 / 38dB.
- Inspection en ligne du signal optique.
- Démarrage rapide : <5 secondes.
- Fonctionnalité de raccourci clavier : opération, examen et analyse des événements facilités.
- Logiciel de simulation Trace Manager.
- Logiciel Trace Manager : Facilité d'édition des traces par lot et impression multi-traces sur une page unique.
- Localisateur visuel de défauts : rapide et pratique pour la localisation des défauts n'importe où dans le réseau.
- Performances de puissance accrues : un fonctionnement continu jusqu'à 8 heures en opération, 20 heures en veille.
- Maniable et facile à prendre en main : poids de seulement 1kg.
- Design industriel unique.
- Fiable et solide: nos OTDR sont certifiés CE et ont passé avec succès le test de chute d'une hauteur de 2 mètres.



# Les réflectomètres optiques OTDR

Modèles <sup>(1)</sup>	Longueurs d'onde (±20nm)	Plages dynamiques <sup>(2)</sup>	Événements zone morte <sup>(5)</sup>	Atténuations zone morte <sup>(5)</sup>
85760	850 / 1300	18 / 22dB	7 <sup>(6)</sup>	20 <sup>(6)</sup>
85761	1310 / 1550	24 / 24dB	10	25
85762	1310 / 1550	32 / 32dB	2.5	14
85763	1310 / 1550	38 / 37dB	2.5	14
85764	1310 / 1550	45 / 43dB	2.5	14
85765	1625	37dB	1.5	10
85766	1310 / 1490 / 1550	38 / 37 / 37dB	2.5	14
85767	1310 / 1550 / 1625	38 / 37 / 37dB	1.5	10
0.1,0.3,0.5,1.3,2.5,5,10 à 850nm / 0.1,0.3,0.5,1.3,2.5,5,10,20,40,80 à 1300nm /				
Etendues sélectionnables (Km) <sup>(3)</sup>	0.3,1.3,2.5,5,10,20,40,80,120,160,240 à autres			
Largeurs d'impulsion <sup>(4)</sup>	12ns,30ns,100ns,275ns,1µs à 850nm / 12ns,30ns,100ns,275ns,1µs,2.5µs à 1300nm / 5ns,10ns,12ns,30ns,100ns,275ns,300ns,1µs,2.5µs,10µs,20µs à autres			
Avec une moyenne de temps	15sc, 30sc, 1min, 2min, 3min			
Précision de mesure de distance	± (1m + 5 × 10 <sup>-5</sup> × distance + espace d'échantillonnage)			
Exactitude de détection d'atténuation	±0.05dB / dB			
Exactitude de détection de réflexion	± 4dB			
Stockage de données	Types 85763, 85764, 85765, 85766, 85767: 1000 résultats / Types 85760, 85761, 85762 : 300 résultats			
Connectivités	USB / RS-232			
Connecteurs	FC / PC (SC Interchangeable, ST)			
Alimentation électrique	Batterie NiMH / adaptateur secteur			
Durée de vie de la batterie	Fonctionnement continu de 8 heures / de 20 heures en veille.			
Températures opératoires	0°C ~ 50°C			
Températures de stockage	-20°C ~ 70°C			
Humidité relative	0 ~ 95 % (sans condensation)			
Poids	1kg			
Dimensions	220 x 110 x 70mm (8,7 × 4.3 × 2.7 pouces)			
Localisateur visuel de défauts (disponible uniquement avec le Type 85762, 85763, 85764 et 85765)				
Puissance de sortie (dBm)	≥-3			
Plage de mesure de Max	5km			

## Notes :

(1) Les spécifications décrivent la performance justifiée de l'instrument, mesurée à l'aide de connecteurs de type PC standards. Les incertitudes en raison de l'indice de réfraction de la fibre ne sont pas pris en considération ;

(2) La plage dynamique est mesurée à largeur d'impulsion maximale dans une moyenne de 3 minutes ;

(3) Parmi les gammes sélectionnables 160km et 240km sont uniquement pour les types 85732, 85763, 85764, 85765 ; 120km est seulement de types 85760, 85761 ;

(4) Parmi les impulsions les largeurs 5ns, 10ns, 300ns, 10µs et 20µs sont uniquement disponibles pour les types 85732, 85763, 85764, 85765 ; 12ns et 275ns ne sont que pour les types 85760, 85761 ;

(5) Les conditions pour la mesure de la zone morte : Pour types 85760, 85761 : les événements de réflexion sont dans une plage de 2,1km, l'intensité de la réflexion est inférieure à - 30dB, mesurée à une largeur d'impulsion de 30ns ; Pour types 85732, 85763, 85764, 85765 : les événements de réflexion sont dans une fourchette de 0,6km, l'intensité de la réflexion est inférieure à - 45dB, mesurée à une largeur d'impulsion de 10ns (zone morte événement) et 30ns (zone morte atténuation) ;

(6) Les conditions pour la mesure de la zone morte : lorsque les événements de réflexion sont dans une fourchette de 1km, l'intensité de la réflexion est inférieure à - 32dB ; et la zone morte est mesurée à largeur d'impulsion de 12ns.

\* Spécifications sujettes à changement sans préavis.

Références	Types
85760	850 / 1300 - 12 / 22dB
85761	1310 / 1550 - 24 / 24dB
85762	1310 / 1550 - 32 / 32dB
85763	1310 / 1550 - 38 / 37dB
85764	1310 / 1550 - 45 / 43dB
85765	1625 - 37dB
85766	1310 / 1490 / 1550 - 38 / 37 / 37dB
85767	1310 / 1550 / 1625 - 38 / 37 / 37dB