

Le mieux adapté  
aux mesures  
de terrain !

## Réfléctomètre MTS 6000

**Une solution de terrain hautement intégrée mono application.**

Compacte et légère, la **plate-forme MTS 6000** a été conçue pour l'installation et la maintenance des réseaux de fibres optiques.

Elle permet aux techniciens de terrain d'atteindre les niveaux de performance et de mise à niveau les plus élevés du marché. Grâce à son architecture modulaire, elle offre de très nombreuses fonctionnalités de test, avec plus de 40 différents modules prenant en charge un large éventail d'applications. Cette plate-forme unique en son genre répondra également aux futurs besoins en matière de test des fibres et des couches photoniques.

Le kit de base comprend :

- Un écran couleur TFT
- Une batterie rechargeable
- Un adaptateur / chargeur AC
- Un manuel d'utilisation
- Un réceptacle pour un module optique
- Une sacoche de transport souple

Grand écran  
TFT couleur  
8,4 pouces

### Caractéristiques

- Grand écran TFT couleur trans-réfléctif très lumineux 8,4 pouces améliorant la qualité d'affichage dans toutes les conditions de travail
- Interface graphique intuitive avec écran tactile en option
- Système de contrôle des connexions avec VFL, mesureur de puissance et banc de test d'atténuation et options d'inspection vidéo
- Kit de communication optique intégré pour communiquer via la fibre (option)
- Fonction unique d'analyse bi-directionnel automatique permettant d'économiser 50 % de temps pour les mesures OTDR, IL et ORL
- Autonomie étendue grâce aux piles Lithium
- Transfert rapide des données par USB, port Ethernet et option d'extension de mémoire (1 Go)
- Gamme complète de logiciels pour le traitement ultérieur des résultats de test sur PC via OFS-100 FiberTrace et OFS-200 FiberCable

### Particularités

- Structure compacte, robuste et légère pour l'utilisation sur le terrain
- Plate-forme de test de fibres évolutive avec plus de 40 modules d'applications déjà pris en charge
- Large choix de modules enfichables : OTDR, IL/ORL, PMD, CD ou WDM
- Modules d'applications compatibles avec le MTS-8000
- Compatibilité en amont avec les modules OTDR existants de la famille MTS-5000
- Simple à utiliser par les débutants et entièrement équipé pour les experts

### Applications

Permet de tester les réseaux d'entreprise, les réseaux métropolitains, d'accès et FTtx ou bien les réseaux longue distance à des vitesses allant jusqu'à 40 Gbit/s • Localisateur visuel de défauts • Test OTDR et du niveau de puissance • CWDM/DWDM • Profil d'atténuation spectrale et test de dispersion modale de polarisation (PMD) • Test de dispersion chromatique (CD) • Perte d'insertion (IL) et perte de réflexion optique (ORL).



### Dimensions

H 195 x L 285 x P 93 mm (avec 1 module et batterie)  
Poids : 2,40 kg (sans batterie, sans module)  
Poids : 3,40 kg (avec batterie, avec module)



TETRADIS • +33(0)4 74 95 39 95 • [contact@tetradis.com](mailto:contact@tetradis.com) • [www.tetradis.com](http://www.tetradis.com)



**TETRADIS distribue des appareils de mesure  
pour haut et très haut débit.**

# Spécifications techniques

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES EN UTILISATION à 25°C

Écran	
Couleur TFT, 8,4 pouces, LCD 800 x 600, Haute visibilité (en standard)	
Tactile couleur TFT, 8,4 pouces, LCD 800 x 600, Haute visibilité (en option)	

Alimentation électrique	
Type de batterie	Batterie démontable standard Li-Ion

Stockage et interfaces entrée – sortie	
Mémoire interne	1000 résultats de test
Extension de mémoire (en option)	Minimum 1 Gbits (en option)
2 ports USB V1.1, 1 port RJ45 Ethernet	

## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement (sans option)	- 20 à + 50 °C
Température de fonctionnement (avec option)	0 à + 40 °C
Température de stockage	- 20 à + 60 °C
Humidité relative	95%

## INTERFACE DE BASE DE L'UNITÉ OPTIQUE (en option)

Puissance mètre (spécifications du TB-8000)	
Niveau de puissance	+ 10 à - 55 dBm
Longueurs d'onde calibrées	850, 1310, 1550 nm
Type de connecteur	Push/pull universel

VFL	
Longueur d'onde	635 nm +/- 15 nm
Niveau de puissance de sortie	< 1 mW
Sécurité laser	Laser classe 2
Type de connecteur	Push/pull universel

Scope d'inspection vidéo (via USB)	
Grossissement	250 X ou 400 X à travers port USB

Source lumineuse CW	
Longueurs d'onde (sélection)	1310 / 1550 / 1625 nm
Niveau de puissance de sortie	-3,5 dBm
Stabilité sur 15 minutes	+/- 0,02 dB
Stabilité sur 8 heures	+/- 0,2 dB
Sécurité laser	Laser classe 1M
Type de connecteur	Interchangeable sur site

Kit conversation	
Longueur d'onde	1550 nm +/- 20 nm
Gamme dynamique	> 45 dB
Fonction	Avec transfert de data et fichiers
Sécurité laser	Laser classe 1M
Type de connecteur	Interchangeable sur site

Compacte  
et léger



TETRADIS • +33(0)4 74 95 39 95 • [contact@tetradis.com](mailto:contact@tetradis.com) • [www.tetradis.com](http://www.tetradis.com)



TETRADIS distribue des appareils de mesure pour haut et très haut débit.

# Spécifications techniques

## A chaque application... ...un module adapté

- Monomode courte distance **E8126 VSRe**
- Monomode moyenne dist. **E8126 MR**
- Monomode longue distance **E8126 LR**
- Monomode très longue dist. **E8126 VLR**
- Multimode **E8123 SRL**
- Mono/multimode Quad **E8146 SRL**



Module optique monomode (moyenne distance) - E8126 MR	
Bi-longueur d'ondes	1310/1550 Nm
Dynamique	40/38 dB - PSE : 0,8 m - PSA : 4 m
Largeurs d'impulsion	3ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs, 3µs, 10µs et 20µs

Module optique monomode (longue distance) - E8126 LR	
Bi-longueur d'ondes	1310/1550 Nm
Dynamique	43/41 dB - PSE : 0,8 m - PSA : 4 m
Largeurs d'impulsion	3ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs, 3µs, 10µs et 20µs

Module optique monomode (très longue distance) - E8126 VLR	
Bi-longueur d'ondes	1310/1550 Nm
Dynamique	45/43 dB - PSE : 0,8 m - PSA : 4 m
Largeurs d'impulsion	3ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs, 3µs, 10µs et 20µs

Module optique multimode - E8123 SRL	
Bi-longueur d'ondes	850/1300 Nm
Dynamique	25/23 dB - PSE : 0,5 m - PSA : 2,5 m
Largeurs d'impulsion	3ns, 10ns, 30ns, 100ns et 300ns

Module optique Quad (mono/multimode) - E8146 SRL	
Quadri-longueur d'ondes	850/1300 Nm & 1310/1550 Nm
Dynamique (MM)	25/23 dB - PSE : 0,5 m - PSA : 2,5 m
Dynamique (SM)	40/38 dB - PSE : 0,8 m - PSA : 4 m
Largeurs d'impulsion (MM)	3ns, 10ns, 30ns, 100ns et 300ns
Largeurs d'impulsion (SM)	3ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs, 3µs, 10µs et 20µs

## Autres modules de réflectométrie

### Moyenne distance

- E8117 MR** Dynamique : 37 dB  
Mono-longueur d'onde : 1625 Nm
- E8129 MR** Dynamique : 38/37 dB  
Bi-longueur d'ondes : 1550/1625 Nm
- E8136 MR** Dynamique : 40/38/37 dB  
Tri-longueur d'ondes : 1310/1550/1625 Nm

### Longue distance

- E8117 LR** Dynamique : 41 dB  
Mono-longueur d'onde : 1625 Nm
- E8129 LR** Dynamique : 41/41 dB  
Bi-longueur d'ondes : 1550/1625 Nm
- E8136 LR** Dynamique : 43/41/41 dB  
Tri-longueur d'ondes : 1310/1550/1625 Nm

### Très longue distance

- E8117 VLR** Dynamique : 42 dB  
Mono-longueur d'onde : 1625 Nm
- E8129 VLR** Dynamique : 43/42 dB  
Bi-longueur d'ondes : 1550/1625 Nm
- E8136 VLR** Dynamique : 45/43/42 dB  
Tri-longueur d'ondes : 1310/1550/1625 Nm

## EXEMPLES DE CODES COMMANDES

Désignation	Code commande
Base mono modulaire MTS - 6000	MTSI-11-000060

Désignation	Code commande
Module optiq. 1310/1550nm 35/33dB E8126SRe	MTSI-11-000299
Module optiq. 1310/1550nm 42/40dB E8126HD	MTSI-11-000302
Module optiq. 1310/1550nm 45/43dB E8126VLR	MTSI-11-000303
Module optiq. 1310/1550nm 46/50dB E8126UHD	MTSI-11-000304
Module optiq. MM 850/1300nm 25-23dB E8123MM	MTSI-11-000300
Mod. optiq. 1310/1550/1625 42/40/40dB E8136HD	MTSI-11-000312

TETRADIS • +33(0)4 74 95 39 95 • [contact@tetradis.com](mailto:contact@tetradis.com) • [www.tetradis.com](http://www.tetradis.com)



**TETRADIS**  
est aussi organisme de formation.

Nous recommandons à nos utilisateurs avant de mettre notre produit en oeuvre de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé. TETRADIS ne saurait être tenu pour responsable de quelconque dommages causés directement ou indirectement par l'utilisation de ces produits. Les spécifications de ce document sont sujettes à modifications sans préavis. Photos non contractuelles.