

## INTRODUCTION

---

Le photomètre TED 33005 est un instrument miniature de haute précision avec une fonction de localisation visuelle des défauts intégré.



Réf. 33005

## CARACTÉRISTIQUES

---

- Haute précision, faible erreur, grande plage dynamique
- Mini design ergonomique, format de poche, flexible et pratique
- Écran LED haute définition
- Interface universelle, port FC/SC/ST
- Fonction de mémoire de longueur d'onde
- Alimentation micro-USB
- Arrêt automatique, économie d'énergie
- 6 longueurs d'onde d'étalonnage
- Housse et cordon de transport
- 3 unités de mesure : dBm/dB/mW

## APPLICATIONS

---

- Mesures des performances des liaisons optiques passives
- Recherche de défauts optiques

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TED 33005	Spécifications
Gamme de longueurs d'ondes (nm)	850 ~ 1700
Type de détecteur	InGaAs
Plage de mesure de puissance (dBm)	-50~ +26
Incertitude de puissance (dB)	± 0,3
Longueur d'ondes (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Résolution d'affichage (dB)	0.05
Puissance laser (VFL) (mW)	10
Distance de transmission estimée (Km)	10
Fréquence de transmission	CW/2Hz
Température de fonctionnement (°C)	-10~+60
Température de stockage (°C)	-25~+70
Mise hors tension (min)	10/pas de mise hors tension
Autonomie des batteries (h)	= ou > à 130 (photomètre)
Alimentation	3 piles type AAA 1.5 volts/ Micro-USB
Poids (g) – Dimensions	70 (sans batterie) – 128 x 52 x 22 mm

## DESCRIPTION DES FONCTIONS



## FONCTIONS

### • Touche marche/arrêt



1. Appuyez sur le bouton pour mettre sous tension le photomètre.
2. Appuyez une deuxième fois sur le bouton pour activer le mode mise hors tension automatique. Lorsque la fonction est activée si aucune opération est pratiquée dans les 10 minutes, le photomètre s'arrêtera automatiquement.
3. Un appui long (1 seconde) sur le bouton permet de mettre hors tension le photomètre.

### • Touche $\lambda$



Permet de sélectionner la longueur d'onde de mesure de 850 nm à 1625 nm.

### • Touche dBm/dB



Permet de sélectionner l'unité de mesure souhaitée : dB, dBm, mW et de mesurer la valeur de la puissance optique relative à la longueur d'onde de réglage (mise à 0, tarage).

## UTILISATION

1

### MESURE DE PUISSANCE OPTIQUE ABSOLUE

Mettre l'appareil sous tension en appuyant sur .

Régler la longueur d'onde par la touche .

Le réglage par défaut est 1310 nm.

L'écran affiche la mesure de puissance absolue lorsque le signal est reçu.

2

### MESURE DE LA PUISSANCE OPTIQUE RELATIVE

Définir la longueur d'onde de mesure en pressant la touche .

Effectuer une mesure de puissance optique absolue (voir section 1) pour obtenir la référence utilisée, et ensuite appuyer sur la touche  pour effectuer le tarage (mise à 0).

La puissance relative est calculée comme delta de puissance par rapport à la référence.

3

### LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS (VFL)

Connectez la fibre optique à l'interface de lumière rouge.

Appuyez longuement sur la touche  pour mettre en marche le VFL afin de tester la continuité et les points fautifs sur le lien optique.

Appuyez deux fois sur la touche  pour arrêter la fonction VFL.

## MAINTENANCE

---

- Gardez l'extrémité du photomètre toujours propre régulièrement, pas de taches, de trace et de pollution.
- Veuillez couvrir immédiatement le capuchon anti-poussière et garder la face d'extrémité propre.
- Lorsque le photomètre n'est pas utilisé, éviter l'exposition à la poussière afin de ne pas provoquer d'erreur de mesure.
- Veillez à brancher le connecteur du cordon soigneusement pour éviter des rayures sur le port du photomètre.
- Nettoyez régulièrement la surface du port optique du photomètre TED avec le stylo de nettoyage TED (réf. 34004).
- Retirez les batteries si vous n'avez pas l'intention d'utiliser le photomètre pendant une longue période pour éviter que les batteries ne s'oxydent, ce qui peut affecter le bon fonctionnement de l'appareil.

## SÉCURITÉ ET PRÉCONISATION

- L'exposition au laser est dangereuse. Le port de lunette de protection est fortement conseillé.
- Toute ouverture de l'équipement annule la garantie.
- Eviter le contact avec tout liquide et environnement poussiéreux.
- Eviter tout chocs sur l'équipement.

## PROBLÈMES COURANTS

Types de défauts	Causes possibles	Solutions
Affichage de l'écran faible	Les batteries sont faibles	Remplacer les batteries
Pas d'affichage	Batteries faibles/autres causes	Remplacer les batteries et éteindre/puis rallumer
Les données restent inchangées	Erreur de connecteur ou saleté	Vérifier le connecteur et nettoyer les extrémités des cordons et du photomètre
Faible lumière rouge	Les batteries sont faibles	Remplacer les batteries