

Applications du DET-2

- Définir des lignes de référence à 90°
- Vérifier les angles, l'alignement et l'aplomb
- Alignement des boulons d'ancrage
- Réglage par laser des tuyaux d'écoulement par gravité
- Mise en place des colonnes métalliques
- Alignement des coffrages, levers de murs à la verticale,
- Travaux d'altimétrie de base
- Nivellement de faible portée

Théodolite Spectra Precision DET-2



Théodolite électronique numérique de mesure d'angles complet

Le DET-2 Spectra Precision® est un théodolite robuste, économique conçu pour mesurer des angles avec précision dans les applications de construction. Cet appareil économique, polyvalent et facile à utiliser ainsi que les accessoires qui l'accompagnent vous permettront d'accroître votre productivité lors des mesures d'angles et de la définition des élévations et des lignes.

Le DET-2 est doté d'un grand écran à cristaux liquides sur chacune des deux faces de l'appareil, sur lesquels les données sont affichées en gros caractères, faciles à lire. L'éclairage du réticule et le rétro-éclairage de l'écran à cristaux liquides, intégrés, commandés par un seul bouton, permettent une meilleure visibilité dans des conditions de faible luminosité. Un clavier comportant 6 touches permet d'accéder rapidement aux fonctions les plus utiles. Un plomb optique permet de se caler rapidement sur un point de contrôle. Grâce à son fonctionnement simple et intuitif, votre personnel sur le terrain sera immédiatement productif, sans avoir à suivre une formation particulière.

Offrant une précision de 2" et une compensation de l'angle vertical, le DET-2 vous garantit suffisamment de précision pour les travaux les plus contraignants. Une optique de grande qualité associée à un télescope permettant un grossissement x30 et une distance de mise au point minimum très faible assurent une visualisation précise, claire aussi bien sur des grandes distances que sur des distances très courtes.

Grâce aux différents modes d'affichage possibles, l'opérateur a la certitude d'obtenir les meilleurs paramètres pour la tâche à réaliser. L'opérateur peut sélectionner des valeurs d'affichage des angles de 1" ou 5" en fonction de ses préférences afin de lui permettre une lecture rapide. Un seul bouton permet de sélectionner le maintien de l'angle horizontal et le choix de la mesure de l'angle à savoir dans le sens des aiguilles d'une montre ou le sens contraire. Le réglage de l'angle horizontal sur "0" s'effectue également très facilement à l'aide d'une seule touche. L'angle vertical peut être converti instantanément en pourcentage de pente.

Un mode de configuration permet de personnaliser l'appareil. Parmi les options disponibles, on notera la possibilité d'activer ou de désactiver les signaux sonores pour signaler un angle droit, les unités de mesure d'angle en degré, gon ou mil et la sélection de la position zéro de l'angle vertical.

Les traits stadimétriques sur le télescope permettent de calculer facilement la distance de base.

Le DET-2 est équipé en standard d'un ensemble de piles NiMH rechargeables avec chargeur et d'un pack de piles alcalines de secours, utilisant 4 piles AA standard. Les piles rechargeables sont pratiques et économiques, et la batterie alcaline de secours est la solution idéale lorsque la charge n'est pas suffisante pour terminer un projet. Les packs de piles sont dotés d'un bouton de verrouillage direct permettant une fixation sûre sur l'appareil. La puissance de la batterie s'affiche sur les écrans, ce qui permet une planification efficace des tâches à réaliser. Un système d'arrêt automatique permet une plus grande autonomie de la batterie.

Le DET-2 bénéficie d'un classement environnemental IP54 et est conçu pour résister aux conditions de travail difficiles que l'on rencontre généralement sur les chantiers.

Chaque DET-2 est équipé en standard d'un fil à plomb, d'un ensemble piles NiMH rechargeables avec chargeur, d'un pack de piles alcalines de secours, d'outils de réglage, d'un capot de protection contre la pluie, d'un manuel utilisateur multilingues et d'une mallette de transport rigide.



Panneau de commande simple et affichage en très gros caractères



Théodolite Spectra Precision DET-2



Précis, économique et facile à utiliser

Avantages et caractéristiques du DET-2

- Précision d'angle de 2" – suffisamment précis pour tous les travaux de construction ; de plus la résolution de l'affichage peut être adaptée en fonction des préférences de l'opérateur pour une lecture rapide.
- Compensation d'axe verticale – Un capteur d'inclinaison offre un niveau de précision optimal et peut être activé ou désactivé en fonction des exigences de la tâche à réaliser.
- Écran LCD double avec affichage en gros caractères – Les valeurs des angles sont plus faciles à lire, éliminant ainsi les erreurs et permettant de réduire la fatigue oculaire.
- Écran LCD et réticule du télescope rétro-éclairés, permettant de travailler dans des conditions de faible luminosité, notamment en intérieur et pendant plus longtemps à savoir dès les premières heures du matin et jusqu'à la tombée de la nuit
- Clavier simple, comportant 6 touches, pour des réglages rapides et un fonctionnement simple, ce qui signifie des temps de formation réduits.
- Large éventail de paramètres programmables, offrant des options multiples aux différents utilisateurs et pour les différents travaux, notamment une position zéro de l'angle vertical.
- Plusieurs unités de mesure : en degré, gon ou mil.
- Indication sonore de l'angle droit (90°), pour un dégagement rapide et un positionnement hors des angles droits.
- Conversion instantanée des angles verticaux en pourcentage de pente, pratique pour des travaux d'inclinaison et lorsque l'appareil est utilisé pour des travaux de tuyauterie en même temps que DialGrade®
- Ensemble de piles NiMH rechargeables avec chargeur, les piles réutilisables étant plus économiques.
- Pack de piles alcalines standard, permet de disposer d'une alimentation de secours et d'éviter ainsi les interruptions lorsque les piles se trouvent déchargées au milieu d'une tâche.
- Un Indicateur de charge des piles permet d'éviter les mauvaises surprises et de mieux planifier l'utilisation de la batterie.
- Arrêt automatique, pour préserver la durée de vie des piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé ; cette fonction peut être désactivée si l'opérateur le souhaite.
- Protection environnementale IP54, résistant à l'eau et à la poussière ainsi qu'aux conditions de travail difficiles que l'on rencontre dans le secteur de la construction.

Caractéristiques techniques du DET-2

Télescope
Image Droite
Grossissement 30x
Ouverture 45 mm
Distance de mise au point de 1,35 m à
Champ de vision 1° 30'
Constante / rapport stadimétrique : 100 / 0

Plomb optique
Image Droite
Grossissement 3x
Angle de vue 5°
Portée de mise au point 0,5 m
Type de réticule Réticule

Système de mesure d'angle
Valeur minimum 1" ou 5"
Précision 2"
Unités Degré/ mil/ gon /V%
Double écran LCD, gros caractères, rétro-éclairé

Capteur d'inclinaison
Compensation automatique Portée ±3'
Réglable par l'utilisateur On/Off

Nivelles
Tubulaires 30"/2 mm
Circulaires 8"/2 mm

Fonctions sélectionnables en une seule touche
Marche / Arrêt (On/Off) Alimentation
☀ Allumage/extinction du Rétro-éclairage / Éclairage
MAINTIEN Maintien d'angle
D/G Mesure dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens contraire
Réglage du zéro Réinitialisation du zéro de l'angle horizontal
V% Conversion des degrés verticaux en pourcentage

Eau/Poussière IP-54
Température de fonctionnement de -20°C à +50°C
Dimensions - Appareil 164 x 154 x 340 mm
Poids - Appareil 4,5 kg
Garantie 1 an



Chaque DET-2 est équipé en standard d'un fil à plomb, d'un ensemble piles NiMH rechargeables avec chargeur, d'un pack de piles alcalines de secours, d'outils de réglage, d'un capot de protection contre la pluie, d'un manuel utilisateur multilingues et d'une mallette de transport rigide, compact et étanche.

AMERIQUE DU NORD
Trimble Construction Tools Division
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, Colorado 80021 • ÉTATS-UNIS
800-767-4822 (N° vert)
Tél : +1-303-323-4111 • Fax : +1-720-587-4685

EUROPE
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • ALLEMAGNE
Tél : +49-6142-2100-0 • Fax : +49-6142-2100-550

ASIE-PACIFIQUE
Trimble Navigation Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road #22-06, Parkway Parade
Singapour 449269 • SINGAPOUR
Tél : +65-6348-2212 • Fax : +65-6348-2232

VOTRE REPRESENTANT SPECTRA PRECISION LOCAL

www.trimble.com/spectra

