

150.40.M - QUATTRO MM

VUE D'ENSEMBLE



1. Aimant
2. Indicateur LED (orange)
3. Indicateur LED (vert)
4. Indicateur LED (rouge)
5. Zone de détection laser
6. Encoche de marquage
7. Pince
8. Clavier
9. Niveau à bulle
10. Écran LCD
11. Avertisseur sonore
12. Couvercle des piles
13. Plaque signalétique avec n° de série
14. Filetage de fixation de la pince

Clavier

15. Bouton Marche/Arrêt
16. Avertisseur sonore/Entrée
17. Précision/Flèche bas
18. LED de niveau/Flèche haut

Écran LCD

19. Affichage numérique/textuel
20. Flèche de mise à niveau
21. Indicateur « à niveau »
22. Voyant avertisseur sonore
23. Voyant précision
24. Voyant piles

Affichage numérique/textuel[19]

- Les trois caractères affichent soit l'évaluation numérique (*mm, cm, pouces ou fraction de pouce*), soit des messages textuels simples.
- La résolution et la « virgule » sont déterminées par les unités de mesure et la précision sélectionnées.

Flèche de mise à niveau[20]

- La barre horizontale indique « à niveau ».
- Il y a quatre degrés distincts d'écart par rapport au niveau. La taille de la flèche augmente proportionnellement à l'écart par rapport au niveau. Le nombre de barres formant les flèches augmente plus ou moins selon la précision d'affichage sélectionnée.
- Indication « hors faisceau » : une séquence de flèches indique que le récepteur est sorti de la zone de réception verticale et montre dans quelle direction il faut le déplacer pour retrouver le faisceau laser. Cette fonction n'est disponible qu'en mode « laser rotatif ».

Utilisation

Avant de lancer l'autotest, vérifiez que les piles sont correctement installées à l'intérieur de l'appareil.

Insertion des piles

- A. Ouvrez manuellement le couvercle des piles [12].
- B. Insérez les piles en veillant à ce que les bornes soient dans le bon sens.
- C. Refermez le couvercle [12].

Remarques :

- Utilisez des piles AA.
- Fermez fermement le couvercle des piles[12] pour assurer une protection IP67 contre l'eau et la poussière.
- En cas de non-utilisation prolongée de l'appareil, retirez les piles.
- Si le témoin de piles faibles [24] s'affiche, n'utilisez pas l'appareil et remplacez immédiatement les piles.

Bouton Marche/Arrêt

- Pour allumer l'appareil, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt [15]. Un bip sonore retentit, et le texte « Lin » ou « rot » s'affiche à l'écran[19]. Cela signifie que l'appareil est en marche.
- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt[15]. L'appareil émet un bip et l'indication « OFF » s'affiche pendant une seconde à l'écran[19], ce qui signifie que l'appareil est éteint.
- Afin d'économiser les piles, éteignez l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas.

Sélection du mode laser rotatif ou lignes

Si l'appareil ne se trouve pas dans le faisceau laser, il affiche son mode de détection :

« Lin » pour le mode laser lignes et « rot » pour le mode laser rotatif.

- Appuyez simultanément sur les boutons Marche/Arrêt [15] et Avertisseur sonore/Entrée [16] pendant environ 3 secondes jusqu'à ce qu'un bip retentisse.
- Le texte « Lin » ou « rot » s'affiche à l'écran[19] :
 - « Lin » indique que le Quattro MM s'apprête à détecter un laser lignes.
 - « rot » indique que le Quattro MM s'apprête à détecter un laser rotatif.

Remarques :

- Lorsque vous mettez l'appareil en marche, il reprend le mode de fonctionnement utilisé avant son dernier arrêt.
- En mode laser lignes, l'appareil détecte uniquement le type de laser lignes détecté pour la première fois suite à sa mise en marche.

Réglage du volume

Appuyez de manière répétée sur le bouton Avertisseur sonore/Entrée [16].

- Volume élevé : le voyant avertisseur sonore[22] s'affiche, « Hi » apparaît pendant une seconde à l'écran[19].
- Volume bas : le voyant avertisseur sonore[22] s'affiche, « LOW » apparaît pendant une seconde à l'écran[19].
- Coupé : le voyant avertisseur sonore[22] s'affiche, « OFF » apparaît pendant une seconde à l'écran[19].

Travailler avec le récepteur laser

- Allumez votre laser de chantier. Pour un laser lignes, activez le mode « récepteur » sur le laser.
- Allumez le Quattro MM et sélectionnez le type de laser adéquat (laser rotatif ou lignes).
- Déplacez l'appareil de haut en bas et de gauche à droite à travers le faisceau laser jusqu'à ce que l'indicateur LED (vert) [3] s'allume.
- L'indicateur LED (orange) [2] et l'indicateur LED (rouge) [4] indiquent dans quelle direction déplacer le Quattro MM pour être à niveau.
- Marquez la hauteur mesurée au niveau de l'encoche de marquage[6].

Remarques :

Si vous avez commencé à utiliser votre Quattro MM avec un niveau laser rouge, et que vous souhaitez à présent travailler avec un niveau laser vert, éteignez puis rallumez votre Quattro MM. De même, pour passer d'un laser vert à un laser rouge, vous devez éteindre puis rallumer le Quattro MM.

Réglage de la précision

- Appuyez une fois sur le bouton Précision/Flèche bas [17]. L'affichage numérique/textuel[19] de l'écran LCD [10] indique le réglage actuel de la précision.
- Pour modifier la sélection en cours, appuyez à nouveau sur le bouton alors que la précision est affichée (dans la seconde qui suit). Les appuis suivants font défiler cinq options de précision : ultra fine/fine/moyenne/grossière/ultra grossière.

	mm	cm	pouces	fractions de pouce	Écran
Ultra fine	0,5	0,05	0,02	-	Clignotant
Stable	1,0	0,1	0,05	1/8	Stable
Moyenne	2,0	0,2	0,1	1/4	Stable
Grossière	5,0	0,5	0,2	1/2	Stable
Ultra grossière	10,0	1,0	0,5	-	Clignotant

Activation/désactivation des LED

- Appuyez sur le bouton LED de niveau/Flèche haut [18].
- « ON » s'affiche à l'écran[19] et trois indicateurs LED ([2], [3], [4]) clignotent pendant 3 secondes. Les LED sont activées, et le sens de déplacement est indiqué à la fois par les LED et par l'écran LCD.
- Appuyez à nouveau sur le bouton LED de niveau/Flèche haut [18] pour désactiver les indicateurs LED.

Niveau de référence défini par l'utilisateur

Un niveau arbitraire situé entre -10 et +10 mm de part et d'autre de l'encoche de marquage [6] peut être utilisé comme niveau de référence.

- Appuyez sur le bouton Précision/Flèche bas [17] pendant deux secondes alors que l'appareil se trouve dans le faisceau laser.
- L'appareil émet un bip et un symbole de flèche asymétrique[20] et[21] apparaît sur l'écran LCD[10]. Le niveau de référence a bien été défini.

- Lorsque le faisceau laser se trouve hors de la zone autorisée (entre -10 et +10 mm), un bip sonore retentit et le texte « E30 » s'affiche à l'écran[19]. La définition du niveau de référence a échoué.
- Réinitialisation du niveau de référence
 - Alors que l'appareil se trouve hors du faisceau laser, appuyez sur le bouton Précision/Flèche bas [17] pendant deux secondes. Le niveau de référence est réinitialisé.
 - Lors de l'arrêt de l'appareil, le niveau de référence est automatiquement réinitialisé à sa valeur par défaut.
 - Si vous souhaitez sauvegarder de façon permanente le niveau de référence défini par l'utilisateur, vous pouvez choisir cette option dans le menu (voir « Entrées de menu-OFS »).

Utilisation du menu

Vous pouvez utiliser les fonctions du menu pour modifier les paramètres. Pour la plupart des applications, les valeurs par défaut constituent le meilleur choix. Nous vous recommandons de ne modifier les paramètres que pour des applications spéciales.

- Appuyez sur le bouton Avertisseur sonore/Entrée [16] pendant plus de deux secondes jusqu'à ce que l'appareil émette un bip et que le texte « SEN » s'affiche à l'écran[19], pour accéder aux fonctions du menu.
- Parcourez les éléments du menu en appuyant sur le bouton Précision/Flèche bas [17] ou sur le bouton LED de niveau/Flèche haut [18].
- Sélectionnez les éléments de menu en appuyant sur le bouton Avertisseur sonore/Entrée [16].
- Une fois un élément de menu sélectionné, vous pouvez parcourir les valeurs correspondantes en appuyant sur le bouton Précision/Flèche bas [17] ou sur le bouton LED de niveau/Flèche haut [18].
- Sélectionnez les éléments de menu en appuyant sur le bouton Avertisseur sonore/Entrée [16].
- Pour quitter les fonctions du menu, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt [15].

Entrées du menu

« Sen » (sensibilité) : Hi(gh)/Low Par défaut : *High (élevée)*. Réglez-la sur *Low*(faible) si vous rencontrez des problèmes avec des sources perturbatrices telles que des éclairages fluorescents ou stroboscopiques.

- **« AvG » (moyenne) : Hi(gh)/Low** Par défaut : *Low*. Réglez-la sur *High* si vous souhaitez des relevés plus stables en conditions atmosphériques difficiles.
- **« Unt » (unité) : mm/cm/in (pouces)/f.in (fractions de pouce)**
Par défaut : *mm*. Choisissez une unité pour l'affichage numérique de l'élévation.
- **« o.o.b » (indication « hors faisceau ») : On/OFF** Par défaut : *OFF*. Activez ou désactivez l'indication « hors faisceau ». Pour une description plus précise, consultez la section « Écran LCD ».
- **« OFS » (Niveau de référence défini par l'utilisateur) : tmP (temporaire)/PEr (permanent)**
Par défaut : temporaire. Pour désactiver la fonction, sélectionnez *OFF*. Pour sauvegarder de façon permanente le niveau de référence défini par l'utilisateur, sélectionnez *Per*.
- InF (Informations sur l'appareil) Informations sur la version du micrologiciel (*Fw*), le code de l'appareil (*dc*) et le numéro de série (*Sn*).

Remarque :

Tous les réglages du menu sont conservés lorsque l'appareil est éteint.