



Ⓡ Mode d'emploi

ZipLevel



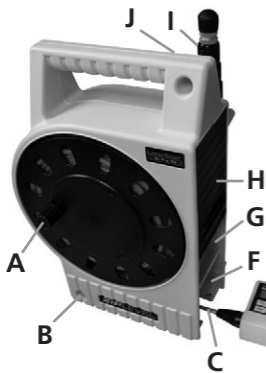
Théodolite de précision professionnel

Le ZipLevel est un théodolite professionnel avec lequel vous pouvez réaliser sans aide et par delà des angles des mesures et des nivellements avec une précision de 1 mm. Votre zone de travail s'étend verticalement sur jusqu'à +/- 6 m et horizontalement sur un rayon de 70 m ou 50 m (pour ZipLevel 25). Le module de mesure numérique affiche toutes les mesures et permet une utilisation simple. La ligne de mesure extrêmement solide est équipée d'un système de gaz liquide, qui assure la fiabilité des mesures de -30 °C à +70 °C.

Garantie:

En tant que fabricant, nous garantissons cet appareil pendant une période de 24 mois à partir de la date d'achat. Pendant cette période, nous garantissons cet appareil (à notre choix réparation ou échange) contre tous vices dus à des défauts de matière ou de fabrication. Sont exclus de la garantie les dommages qui sont dus à un usage ou un stockage incorrect (p. ex. Fonctionnement avec un courant ou une tension inappropriées), l'usure normale et les dommages qui n'ont que peu d'importance pour la valeur ou l'emploi de l'appareil. La garantie est automatiquement annulée lorsque l'appareil a été ouvert par des personnes non autorisées. En cas de recours en garantie, veuillez remettre l'appareil complet ainsi que la carte de garantie et une copie de la facture dûment remplie à l'un de nos représentants ou les envoyer à UMAREX-LASERLINER.

ZipLevel



- A Enrouleur
- B Œillets de fixation
- C Ligne de mesure
- D Module de mesure module
- E Compartiment à piles (dos)
- F Compartiment pour le module de mesure
- G Rangement pour le mode d'emploi
- H Cache
- I Tige palpeuse (ZipLevel Pro 35)
- J Perches de mise à la terre (ZipLevel Pro 35)

Mise en place des piles dans le module de mesure:

- Ouvrir le compartiment à piles (E) et introduire les piles conformément au symbole de pose, en veillant au respect de la polarité. Refermer le compartiment à piles. Retirer éventuellement la housse de protection (uniquement sur ZipLevel Pro 35).

Remarques: Les piles usagées ne sont pas considérées comme des ordures ménagères. Elles peuvent être déposées dans un conteneur spécialement conçu pour les piles usagées ou dans un centre de collecte des déchets dangereux.

Clavier:

Les touches **HOLD** et **ON/OFF** réagissent immédiatement à la pression, tandis que les autres touches doivent être maintenues pendant 2 secondes pour activer ou désactiver la fonction respective. Les fonctions sont pourvues de signaux sonores (clics et bips), qui facilitent le travail en hauteur ou dans des zones non visibles.

Important:

L'appareil ZipLevel mémorise la dernière fonction exécutée. Lorsque vous rallumez l'appareil et souhaitez quitter cette fonction, vous devez appuyer pendant **2 secondes** sur la touche de fonction correspondante.

Hold the
Function keys
for 2 seconds!!!



ZipLevel

Démarrage rapide du ZipLevel

Ouvrez le cache inférieur du module de base et retirez le module de mesure. Posez le module de base sur le dos. Déroulez lentement une longueur suffisante de ligne de l'enrouleur. Cette ligne permet le transfert de l'information de niveau du module de base vers le module de mesure.

Allumez le module de mesures à l'aide de la touche **ON/OFF** et placez l'appareil avec le dos ou le côté inférieur sur le point de référence souhaité. Deux bips sonores signalent que l'affichage est opérationnel. Appuyez pendant 2 secondes sur la touche **ZERO**. Maintenez le module de mesure immobile jusqu'à ce que le chiffre zéro s'affiche. L'appareil est alors initialisé par rapport à ce point.

REMARQUE: Si le module de base est déplacé, le module de mesure doit être réinitialisé par rapport au nouveau point de référence.



Dos vers le bas!



Côte inférieure

Dos

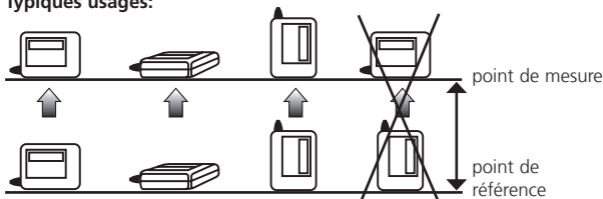
Démarrage rapide du ZipLevel

Initialisez le module de mesure par rapport à un point de référence (appuyer sur la touche **ZERO**) et déplacez-le à un niveau différent. L'appareil indique la différence de niveau entre le point de référence et le point de mesure. Vous pouvez maintenant placer l'appareil à un point indifférent, et il vous indiquera toujours la hauteur actuelle par rapport au point de référence.

Placez le module de mesure toujours avec le côté avec lequel l'initialisation à **ZERO** a été effectuée. Lors des mesures, vous ne devez pas passer d'un côté à un autre sans procéder à une réinitialisation à **ZERO**. Si vous souhaitez déterminer la hauteur entre le plancher et le plafond, l'appareil doit être posé sur le sol avec son dos ou son côté inférieur lors de la réinitialisation à **ZERO**.

Puis placez son côté supérieur ou inférieur ou son dos contre le plafond pour réaliser la mesure. Additionnez ensuite manuellement la hauteur (8,8 cm) ou l'épaisseur (5,0 cm) du module de mesure à la valeur affichée. Dans ce contexte, prenez en compte l'absence ou non de la housse de protection ! Vous pouvez effectuer ce processus automatiquement au moyen de la fonction **ADDER** (page 16-17).

Typiques usages:



Touches et fonctions

ON/OFF

Cette touche permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil. Si pendant 4 minutes aucune touche n'est actionnée ou que le module de mesure n'est pas déplacé, l'appareil s'éteint automatiquement. Après un délai de 3 minutes sans activité, l'appareil émet deux bips sonores longs en guise d'avertissement.

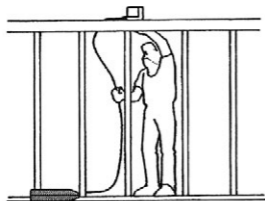
HOLD

La fonction HOLD est utilisée pour les endroits difficilement accessibles ou pour maintenir l'affichage d'une valeur de mesure que vous souhaitez conserver. La fonction est activée ou désactivée par un actionnement bref de la touche **HOLD**.

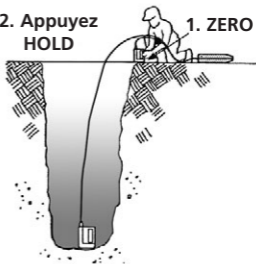
Mesure et conservation du résultat (se reporter au croquis en page 7):

- 1) Initialisez l'appareil d'abord par rapport au point souhaité à l'aide de la touche **ZERO**.
- 2) Appuyez brièvement sur la touche **HOLD** tant que le module de mesure est déplacé. L'appareil émet alors une série de bips sonores.
- 3) Déplacez le module de mesure sur le point que vous souhaitez mesurer.
- 4) Attendez que l'appareil se soit stabilisé et n'émette plus de bips sonores.
- 5) Récupérez le module de mesure. La valeur de mesure du point éloigné est conservée sur l'affichage. Appuyez une nouvelle fois brièvement sur **HOLD** pour quitter cette fonction.

Exemple pour le fonction HOLD:

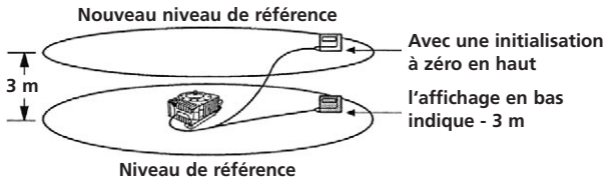


2. Appuyez
HOLD



ZERO

Appuyez pendant 2 secondes sur la touche **ZERO** pour initialiser le niveau actuel (point d'installation du module de mesure) en tant que point de référence. L'appareil ne doit pas être déplacé au cours de ce processus!



ZipLevel

SCALE

Cette touche permet de sélectionner l'affichage des valeurs en millimètres, centimètres ou mètres. Appuyez pendant **2 secondes** sur la touche **SCALE** et maintenez-la. Les unités de mesure s'affichent alors alternativement en bas à droite de l'écran. Lâchez la touche lorsque l'unité de mesure souhaitée s'affiche. L'unité de mesure MM ne s'affiche pas, pour CM et M elle s'affiche à l'écran.

RES

Le ZipLevel dispose de 3 niveaux de précision d'affichage au choix. Appuyez pendant **2 secondes** sur la touche **RES** et maintenez-la pour sélectionner la résolution souhaitée. Lorsque la résolution souhaitée s'affiche, relâchez la touche **RES**.



0,2 cm : précision maximale - la durée de stabilisation nécessaire est plus longue



0,5 cm : précision moyenne - la durée de stabilisation nécessaire est plus courte



1 cm : mesures grossières - pour une stabilisation rapide des résultats

REC

L'appareil ZipLevel permet aussi différents calculs et l'affichage des valeurs moyenne, minimale et maximale.

- 1) Appuyez pendant **2 secondes** sur la touche **REC**. Le mot «REC» s'affiche sur le côté gauche de l'écran.
- 2) Stabilisez le module de mesure sur le premier point de mesure et appuyez brièvement sur la touche **HOLD** pour mémoriser la valeur. L'appareil émet alors une série de bips sonores. Attendez que ces bips cessent avant de déplacer le module sur le prochain point de mesure.
- 3) Appuyez brièvement sur la touche **REC** pour afficher les valeurs moyenne, maximale et minimale de la série de mesure. Si vous appuyez brièvement sur la touche **REC**, les mots «AVG» (valeur moyenne), «MIN» et «MAX» s'affichent à l'écran.
- 4) Appuyez pendant **2 secondes** sur la touche **REC** pour désactiver cette fonction. Les valeurs calculées restent en mémoire jusqu'à ce que vous appuyiez sur la touche **HOLD** après avoir réactivé la fonction REC.

Affichage des valeurs



MARK

La fonction MARK permet de générer des sons pour signaler les états suivants: **a)** un niveau sélectionné, **b)** un niveau au sein d'une largeur de bande définie ou **c)** un niveau à l'extérieur d'une largeur de bande définie.

1) Démarrer la fonction: Placez le module de mesure au niveau souhaité et appuyez pendant **2 secondes** sur la touche **MARK**. Maintenez l'appareil immobile jusqu'à ce que les traits doubles de la largeur de bande clignotent dans l'affichage, puis sélectionnez la fonction **a), b)** ou **c)**.

a) Générer un signal sonore à un niveau défini:

Appuyez brièvement sur **MARK** et maintenez l'appareil immobile pour régler le signal sonore.

b) Générer un signal sonore au sein d'une largeur de bande:

Déplacez le module de mesure d'une demi-largeur de bande en dessous du niveau souhaité. Appuyez brièvement sur **MARK** et maintenez l'appareil immobile pour régler le signal sonore.

c) Produce a sound beyond a defined scope:

Déplacez le module de mesure d'une demi-largeur de bande au dessus du niveau souhaité. Appuyez brièvement sur **MARK** et maintenez l'appareil immobile pour régler le signal sonore.

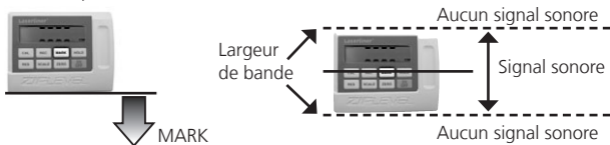
Remarque: Si vous souhaitez quitter la fonction MARK sans définir de valeur, appuyez brièvement simultanément sur **MARK** et **ON/OFF**.

Définir les largeurs de bandes de mesure:

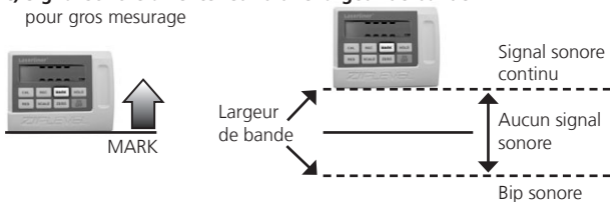
a) **Signal sonore à un niveau défini:** pour un nivelage de précision



b) **Signal sonore au sein d'une largeur de bande:** pour un nivelage moins précis



c) **Signal sonore à l'extérieur d'une largeur de bande:** pour gros mesurage



ZipLevel

CAL

L'appareil est calibré en usine. Veuillez ne le calibrer que si les résultats de mesure sont erronés ou si le mot «CAL» s'affiche en clignotant à l'écran. Pour le calibrage, un niveau de référence à 1,219 m au dessus du module de base est primordial ! Idéalement, vous pouvez utiliser la tige de palpage pour le calibrage (uniquement sur ZipLevel Pro 35).

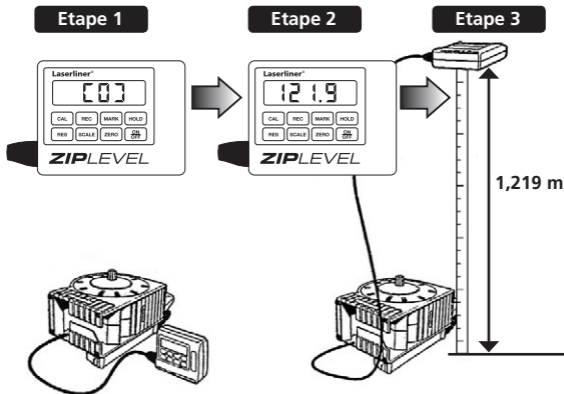
Calibrage du ZipLevel:

- 1) Placez le module de base avec le dos sur une surface plane et allumez le module de mesure.
- 2) Placez le module de mesure sur le dos ou le côté inférieur à côté du module de base. Appuyez pendant **2 secondes** sur la touche **CAL**.
- 3) Lorsque **(0)** clignote à l'écran, appuyez brièvement sur **CAL**.
- 4) Lorsque **(1.219)** clignote à l'écran, soulevez le module de mesure à 1,219 m au dessus du module de base et appuyez une nouvelle fois sur **CAL**. Durant ce processus, le module de mesure doit être maintenu immobile. Comme standard de calibrage, utilisez la tige de palpage (uniquement sur ZipLevel Pro 35) ou une marque réalisée à l'aide d'un mètre ruban sur un mur.
- 5) Lorsque l'affichage cesse de clignoter et affiche 1,219 m, l'appareil est recalibré.

Remarque: Vous pouvez quitter à tout moment la fonction de calibrage sans effectuer de calibrage! A cet effet, il vous suffit d'appuyer pendant **2 secondes** sur la touche **CAL**.

Calibrage en 3 étapes:

- Etape 1:** Placez le dos ou le côté inférieur à proximité du module de base et appuyez une nouvelle fois sur **CAL**. **(0)** s'affiche en clignotant à l'écran.
- Etape 2:** Appuyez une nouvelle fois sur **CAL**. **121,9** s'affiche en clignotant à l'écran.
- Etape 3:** Soulevez le module de mesure à 1,219 m, maintenez-le immobile et appuyez une nouvelle fois sur **CAL**. L'affichage indique alors 121.9 sans clignoter.



ADDER (ajouter):

Pour réaliser des mesures intérieures précises, la fonction ADDER additionne automatiquement la hauteur ou l'épaisseur du module de mesure à la valeur mesurée.

Remarque concernant la housse de protection (uniquement sur ZipLevel Pro 35):

Vous devez indiquer si vous effectuez les mesures avec ou sans la housse de protection du module de mesure («Boot on» / «Boot off»). Appuyez sur **HOLD** pour conserver la valeur de mesure.

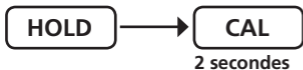
Appuyez ensuite pendant 2 secondes sur la touche **CAL** et maintenez-la. L'écran affiche alors alternativement «bon» et «boff». Relâchez la touche sur «Boot on» ou «Boot off». Appuyez ensuite une nouvelle fois sur **HOLD** pour quitter la fonction. Cette sélection reste mémorisée pour les mesures à venir !

Accès à la fonction ADDER:

- 1) Initialisez le point de référence souhaité à l'aide de la touche **ZERO**.
- 2) Appuyez sur **HOLD** et déplacez le module de mesure au point de mesure souhaité (par ex. du sol au plafond). L'appareil émet des bips sonores brefs. Maintenez le module de mesure immobile sur le point de mesure. Les bips sonores cessent lorsque la valeur est déterminée.
- 3) Appuyez ensuite pendant **2 secondes** sur la touche **MARK** pour ajouter la hauteur du module de mesure, ou pendant 2 secondes sur la touche **REC** pour ajouter l'épaisseur du module de mesure à la valeur mesurée.

Appuyez une nouvelle fois sur **HOLD** pour quitter la fonction.

„Boot on“ / „Boot off“:



Sélectionner „Boot on“
ou „Boot off“!

Fonction ADDER:

3.



2.



1.



3.



2.



1.



CONSEILS DESTINES AUX UTILISATEURS

- 1) Lors d'opérations de nivelage critiques, vérifiez souvent le point de référence ou appuyez souvent sur la touche **ZERO** sur le point de référence. (CAL n'est pas nécessaire pour les opérations de nivelage !) Veillez à ce que les différences de niveau entre la ligne, le module de base et le module de mesure soient aussi faibles que possibles.
- 2) Evitez si possible les différences de température importantes entre la ligne et le module de mesure (par ex. ombre et soleil).
- 3) Evitez de trainer les éléments inutilement par-dessus des objets.
- 4) Evitez de trop tirer ou de marcher sur la ligne, ou de la secouer violemment, sans vérifier le point de référence ou le réinitialiser.
- 5) Lors d'une utilisation en dehors des plages de niveau spécifiées, l'affichage clignote. Au-delà de la plage de température de -30 °C à +70 °C, «**CAL**» s'affiche en continu.
- 6) Comme l'appareil ZipLevel affiche lors de sa mise en marche la dernière fonction exécutée, veillez à quitter les fonctions respectives après chaque opération de mesure. Maintenez la touche correspondante pendant **2 secondes** pour quitter la fonction.
- 7) Si le sol est sale, essayez la ligne de mesure avec un chiffon avant de l'enrouler.
- 8) Si l'écran affiche **-0-** ou «**CAL**», appuyez dès que possible sur la touche **ZERO** ou effectuez un calibrage.

Caractéristiques techniques

Plage de mesure verticale	12 m (6 m au-dessus et 6 m en-dessous du module de base)
Plage de mesure horizontale	± 35 m ZipLevel Pro 35 (70 m Ø) ± 25 m ZipLevel 25 (50 m Ø)
Précision de nivelage	1 mm
Précision de mesure de niveau	0,2 % de la valeur d'affiche jusqu'à 3 m, ou 0,35 % de la valeur d'affichage au-delà de 3 m
Unité de mesure	mm, cm, m
Mémorisation des données et réglages	Illimitée, même sans pile
Résistance aux chocs par essai de chute sur béton	Module de mesure 1,5 m Module de base unit 0,9 m
Résistance à l'eau	Étanche à la pluie, ne pas immerger
Durée de service (bloc piles 9 V)	60 heures d'utilisation active
Poids	3,5 kg
Température de fonctionnement et de stockage	-30°C ... + 70°C

ZipLevel

CE



e-TL

e-Topographie Laser

Rue de la Paix - ZI du Gier

69700 GIVORS

Tél. 04 72 49 95 46 - Fax 04 72 49 00 87