

TABLE DES MATIÈRES

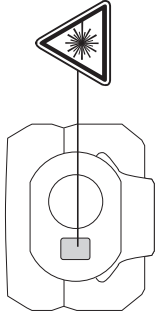
Consignes de sécurité importantes.....	1
Caractéristiques techniques.....	2
Utilisation conforme aux prescriptions.....	2
Tables codes erreurs.....	2
Panoramique.....	3
Remplacement batterie.....	4
Pointe multifonctions.....	4
Clip à ceinture.....	4
Touche fonction, Pythagore, plan de mesure.....	5
Mesure longueur simple.....	6
Mesure continu / mesure min. / max.....	7
Mesure par addition / soustraction.....	8
Mesure surface.....	9
Mesure volume.....	10
Mesure indirecte (Pythagore 1).....	11
Mesure indirecte (Pythagore 2).....	12
Mesure indirecte (Pythagore 3).....	13
Mesure surface paroi (scène 1).....	14
Mesure surface paroi (scène 2).....	15
Timer.....	16
Mémoire.....	16
Fonctionnement de base exemplifié pour la mesure de la surface (1).....	17
Fonctionnement de base exemplifié pour la mesure de la surface (2).....	18

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



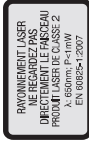
N'utilisez pas ce produit avant d'avoir lu les consignes de sécurité et le manuel de l'utilisateur chargés sur le CD joint.

Classement laser



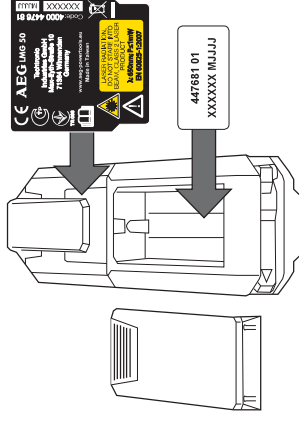
AVERTISSEMENT:

Ce produit fait partie de la classe laser 2 au sens de la norme CEI 60825-1:2007.



Plaquette autocollant

Avant la première mise en service, collez l'autocollant livré dans votre langue nationale sur le texte anglais de la plaquette signalétique.



Avis :

Éviter tout contact visuel direct. Le rayon laser peut causer un aveuglement temporaire type flash aux yeux.

Ne regardez pas dans le faisceau laser et ne le dirigez pas inutilement sur d'autres personnes.

N'éblouissez pas d'autres personnes.

Avis :

Ne pas employer le dispositif au laser près des enfants et ne pas permettre aux enfants d'employer le dispositif au laser

Attention ! Des surfaces réfléchissantes pourraient réfléchir le rayon laser sur l'opérateur ou sur des autres personnes.

Se tenir à distance des pièces en mouvement.

Effectuez régulièrement des mesures d'essai, en particulier avant, pendant et après des mesures importantes.

Attention : si le produit est défectueux, est tombé, a été utilisé de manière non conforme ou modifié, il peut fournir des mesures incorrectes

Attention ! Familiarisez-vous avec les éléments de commande et l'utilisation appropriée de l'outil de jardin.

Le dispositif de mesure laser a une plage d'application limitée. (Voir chapitre "Données techniques"). Tout essai de mesure hors de la plage max. ou min. produira des résultats imprécis. L'utilisation en présence de conditions atmosphériques défavorables, telles que températures très hautes ou très basses, lumière solaire très intense, pluie, neige, brouillard ou toute autre condition limitant la visibilité, pourra comporter des mesures imprécises.

Si le dispositif de mesure laser est déplacé d'un site chaud à un site froid (ou vice-versa) il faut attendre pour permettre au dispositif de s'adapter à la nouvelle température ambiante.

Conserver toujours le dispositif de mesure laser dans un endroit fermé et le protéger contre les chocs, les vibrations et les températures extrêmes.

Protéger le dispositif de mesure laser contre les poussières, les liquides et la haute humidité de l'air. Les facteurs susdits pourraient endommager gravement les composants internes ou influencer négativement sa précision.

Ne pas utiliser des détergents agressifs ou des solvants. Nettoyer uniquement avec un chiffon propre et doux.

Éviter de forts chocs sur le dispositif de mesure laser ou sa chute.

Après une chute du dispositif de mesure laser ou après son exposition à d'autres sollicitations mécaniques, il est nécessaire de contrôler la précision du dispositif.

Les réparations éventuellement nécessaires sur le dispositif au laser sont à effectuer exclusivement par du personnel spécialisé autorisé !

N'utilisez pas le produit dans des zones à risque d'explosion ou dans des environnements ag-res- sifs.

Recharger seulement les batteries avec les chargeurs recommandés par le fabricant.



Ne pas jeter les batteries déchargées avec les ordures ménagères. Les amener à un point de collecte prévu à cet effet pour une élimination conforme aux prescriptions environnementales nationales ou locales. Ne pas jeter le

produit avec les ordures ménagères. Éliminer le produit conformément aux prescriptions nationales en vigueur dans le pays d'utilisation. Suivre les règles de recyclage en vigueur sur le plan national.

Spécifiques au produit. Contactez les autorités locales ou le détaillant pour avoir des renseignements concernant la mise à la ferraille.

CE Marque CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

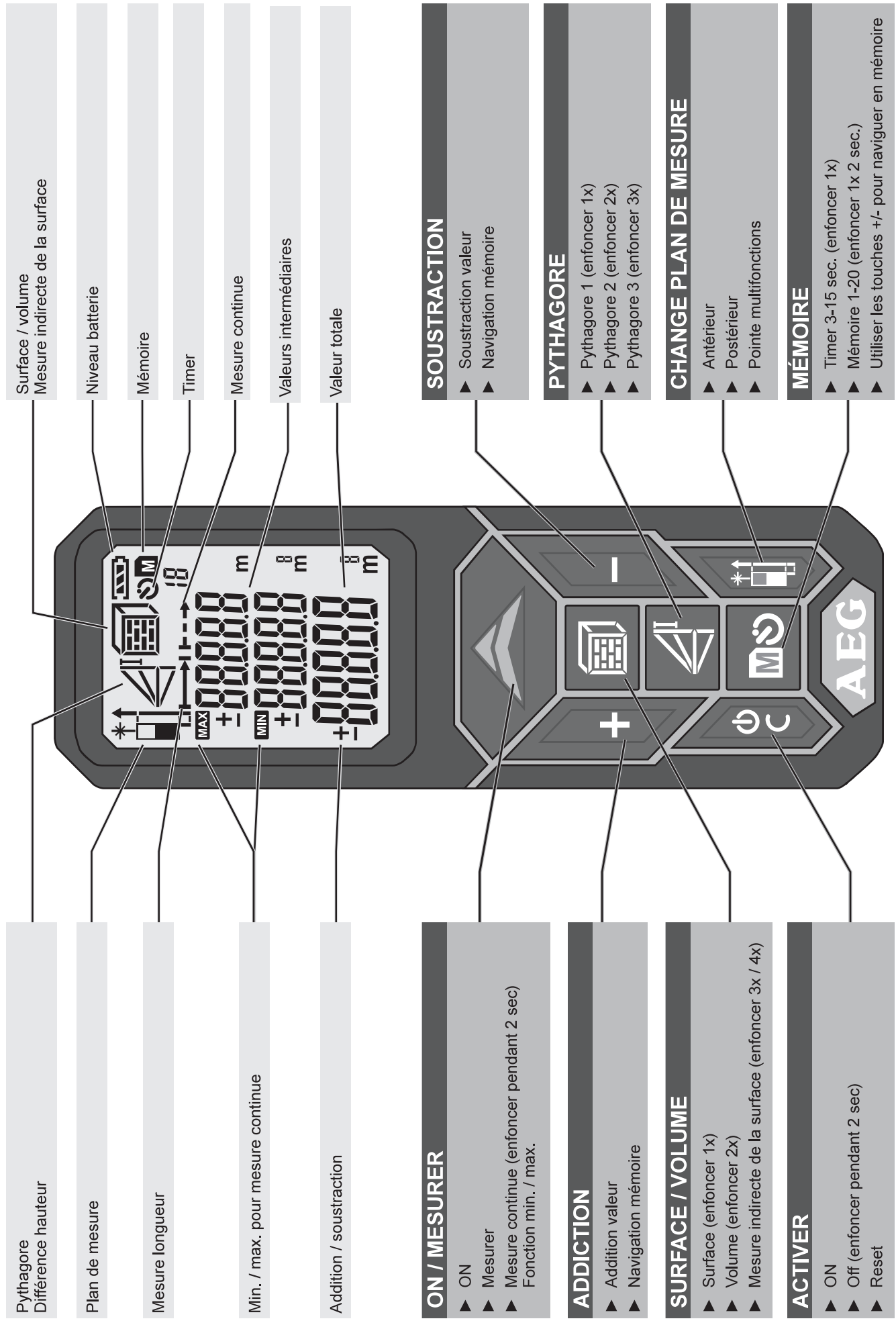
Classe de protection	IP54 (protection contre les poussières et les projections d'eau)
Optique	14 mm
Point focal	35 mm
Plage de mesure max.	50 mètres (tolérance: 55m)
Plage de mesure min.tab#0,05 mètres	0,05 Meter
Précision absolue @ < 10m	± 1,5 mm (max)
Précision de répétabilité @ < 10m	± 1,5 mm (typiquement max. 2σ)
Précision de répétabilité @ > 10m	montée± 0,25 mm / mètre (typiquement max. 2σ)
Temps de mesure	0,5 s
Afficheur type	LCD (22,7 mm x 31 mm)
Alimentation	AAA 2x (batterie alcaline)
Durée batterie	10000 (mesures individuelles)
Puissance de sortie laser	0,6 mW ~ 0,95 mW (Classe 2, 650nm)
Dimension point laser	25 x 30 mm @ 16 m (max)
Rayon laser angle vertical	+1 degré
Rayon laser angle horizontal	±1 degré
Coupure automatique dispositif	180 secondes
Coupure automatique laser	30 secondes
Plage température d'utilisation	de -10°C à +50°C
Plage température de stockage	de -25°C à +70°C
Poids sans batterie	80 g

UTILISATION CONFORME AUX PRESCRIPTIONS

Le dispositif de mesure laser est apte à mesurer des distances et des inclinaisons. Comme déjà indiqué, cette machine n'est conçue que pour être utilisée conformément aux prescriptions.

TABLES CODES ERREURS

Code	Description	Solution
Err01	Hors de la plage de mesure	Mesurer dans la plage prévue.
Err02	Signal réfléchi trop faible	Choisir une surface plus appropriée.
Err03	Hors de la plage de visualisation (valeur max: 99.999) est par exemple le résultat d'une surface ou d'un volume hors de la plage de visualisation	Contrôler l'exactitude des valeurs et des pas.
Err04	Erreur dans le calcul de Pythagore	Contrôler l'exactitude des valeurs et des pas.
Err05	Batterie épuisée	Remplacer la batterie.
Err06	Hors de la plage de la température d'utilisation	Effectuer la mesure dans la plage prévue pour la température d'utilisation.
Err07	Éclairage excessif	Obscurcir la zone cible.



Pythagore
Différence hauteur

Plan de mesure

Mesure longueur

Min. / max. pour mesure continue

Addition / soustraction

Surface / volume
Mesure indirecte de la surface

Niveau batterie

Mémoire

Timer

Mesure continue

Valeurs intermédiaires

Valeur totale

ON / MESURER

- ▶ ON
- ▶ Mesurer
- ▶ Mesure continue (enfoncer pendant 2 sec)
Fonction min. / max.

SOUSTRACTION

- ▶ Soustraction valeur
- ▶ Navigation mémoire

ADDITION

- ▶ Addition valeur
- ▶ Navigation mémoire

PYTHAGORE

- ▶ Pythagore 1 (enfoncer 1x)
- ▶ Pythagore 2 (enfoncer 2x)
- ▶ Pythagore 3 (enfoncer 3x)

SURFACE / VOLUME

- ▶ Surface (enfoncer 1x)
- ▶ Volume (enfoncer 2x)
- ▶ Mesure indirecte de la surface (enfoncer 3x / 4x)

CHANGE PLAN DE MESURE

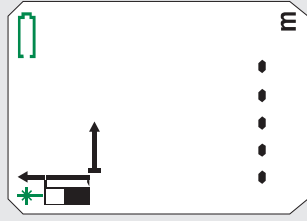
- ▶ Antérieur
- ▶ Postérieur
- ▶ Pointe multifonctions

ACTIVER

- ▶ ON
- ▶ Off (enfoncer pendant 2 sec)
- ▶ Reset

MÉMOIRE

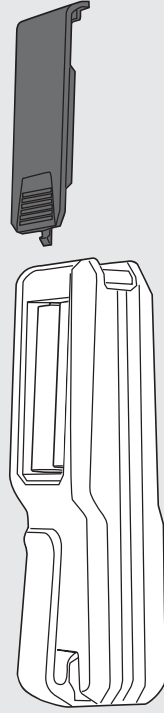
- ▶ Timer 3-15 sec. (enfoncer 1x)
- ▶ Mémoire 1-20 (enfoncer 1 x 2 sec.)
- ▶ Utiliser les touches +/- pour naviguer en mémoire



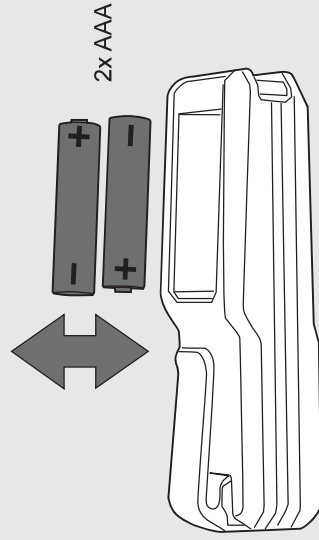
Si le symbole
clignote, remplacer
la batterie.



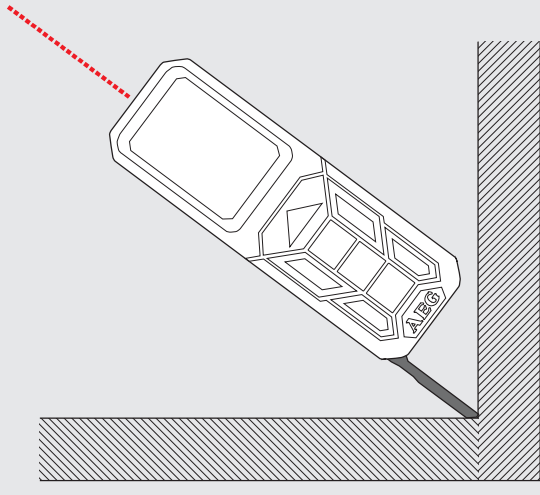
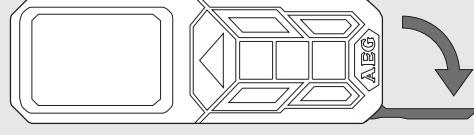
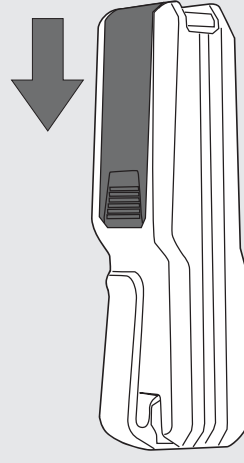
1



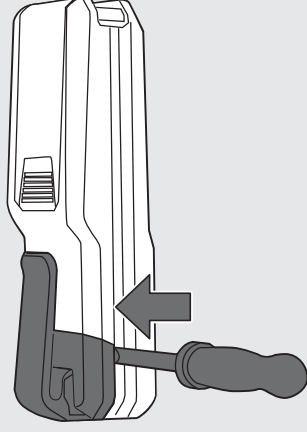
2



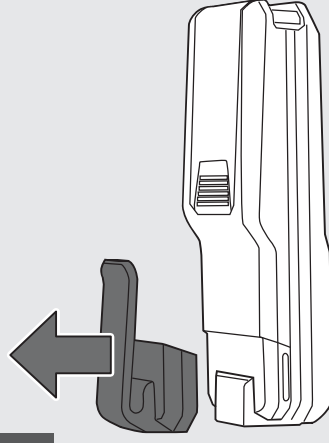
3



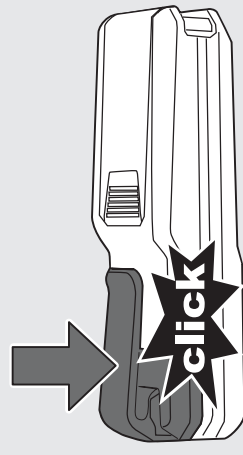
1

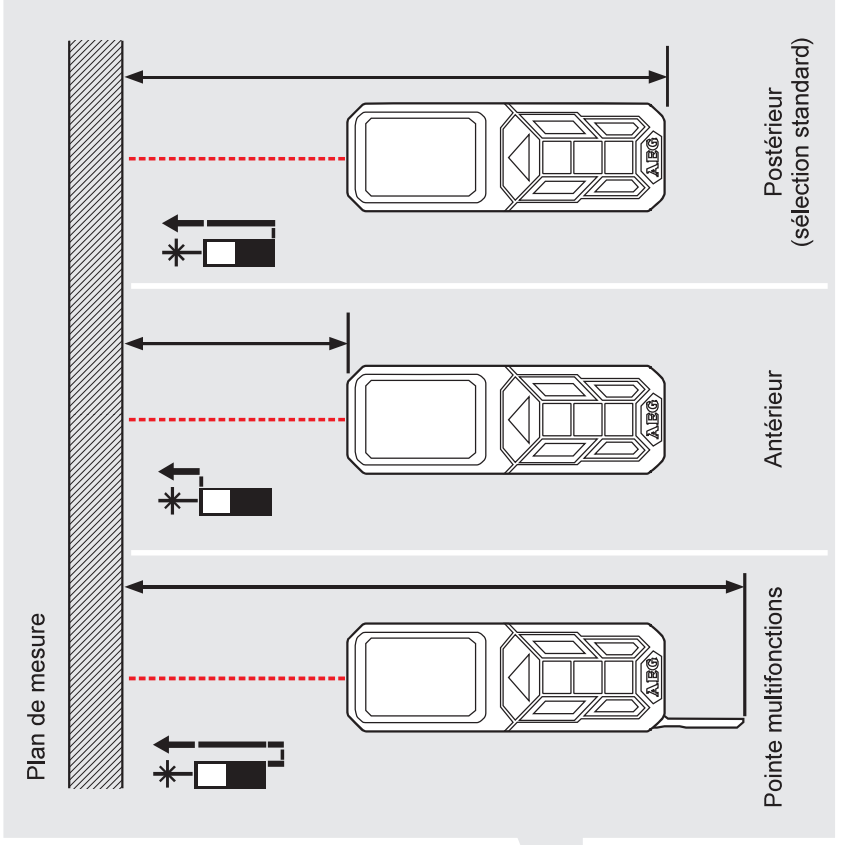
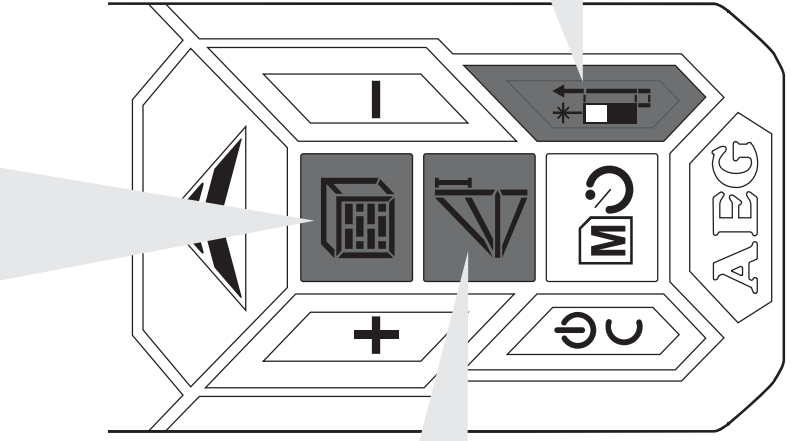
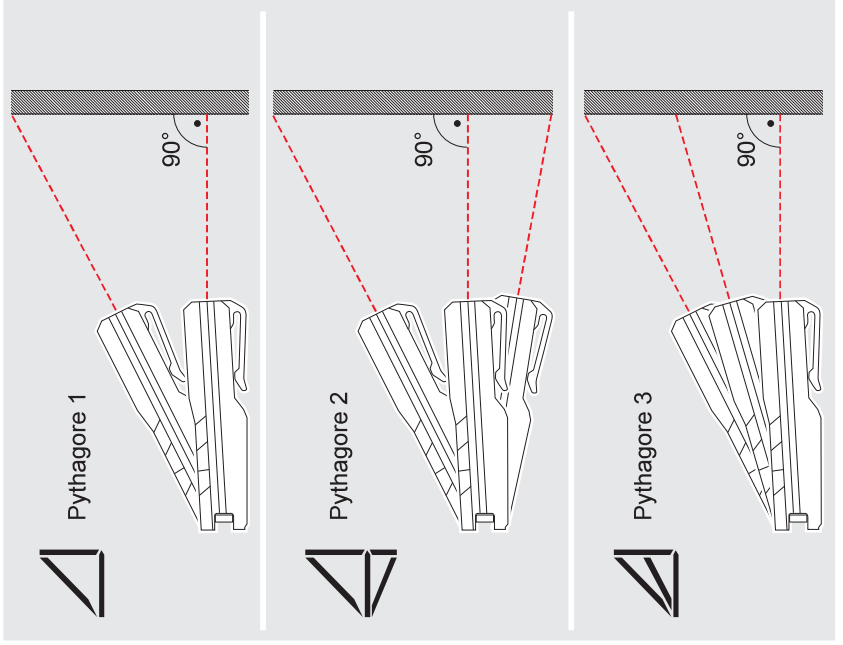
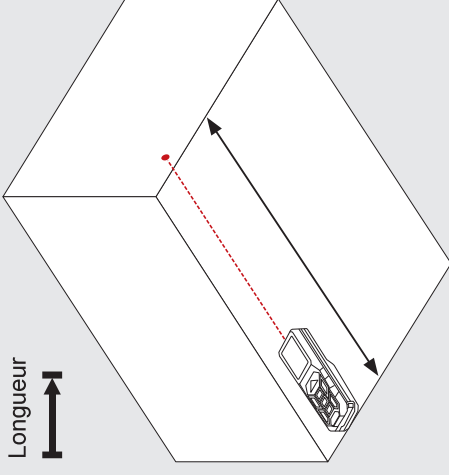
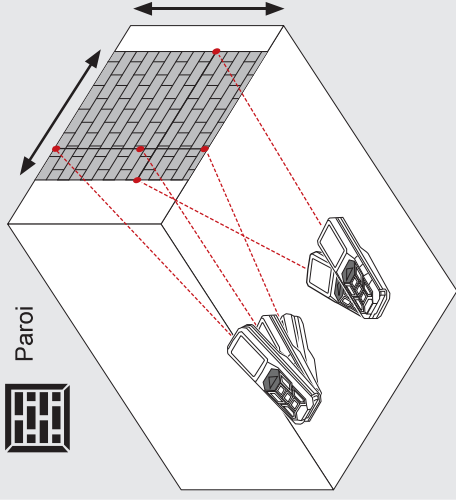
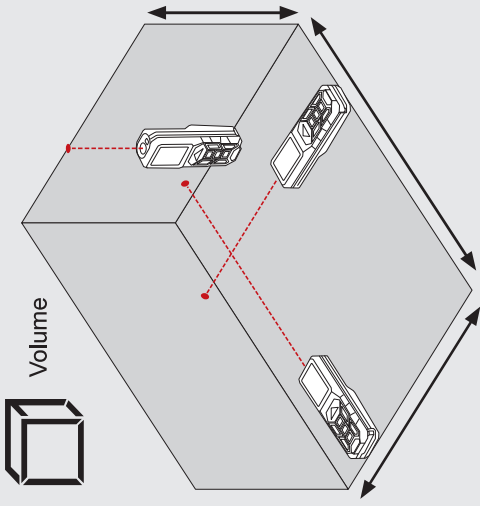
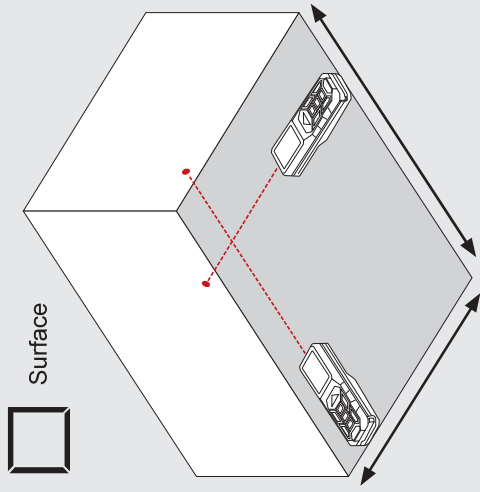


2

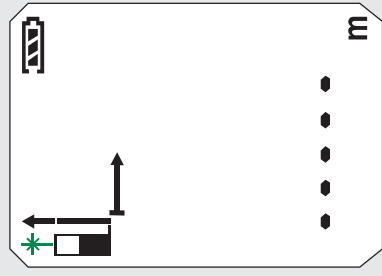


3

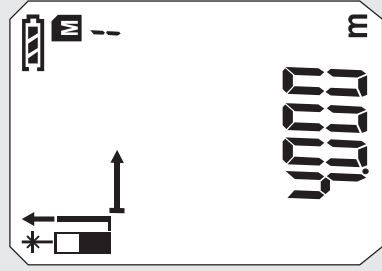




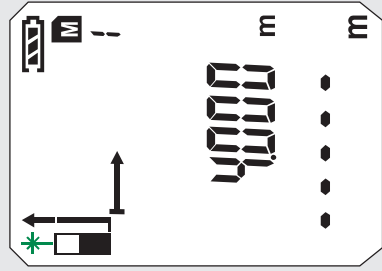
0



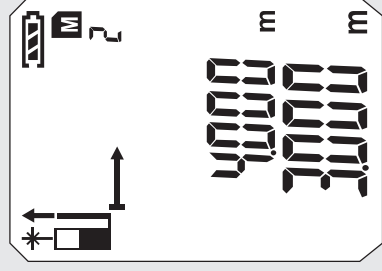
1



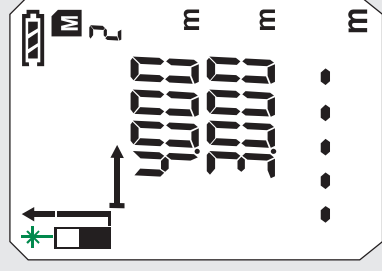
2



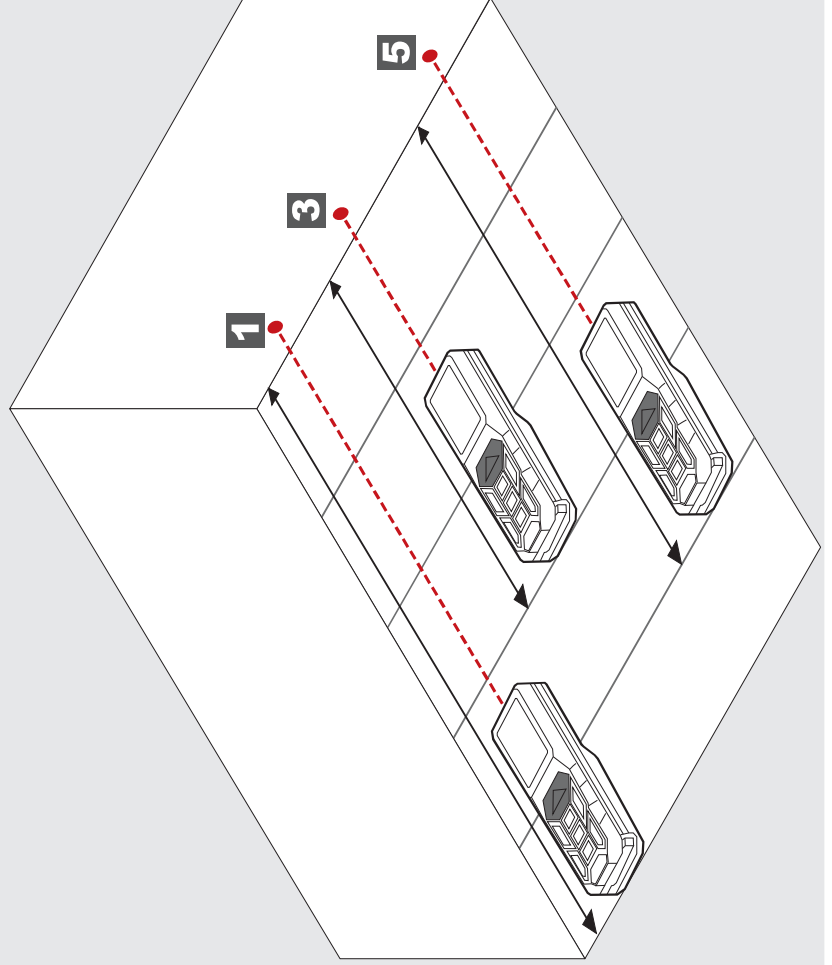
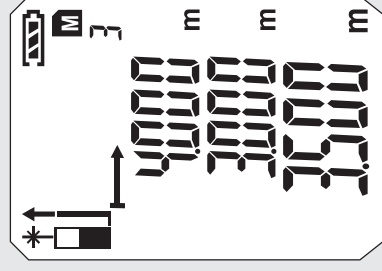
3



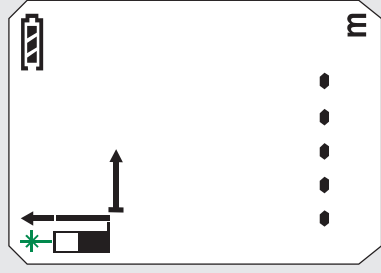
4



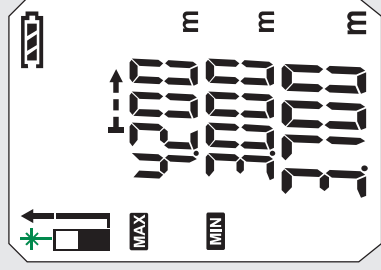
5



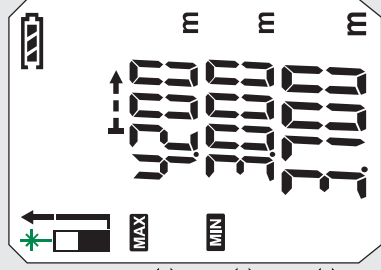
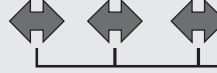
0



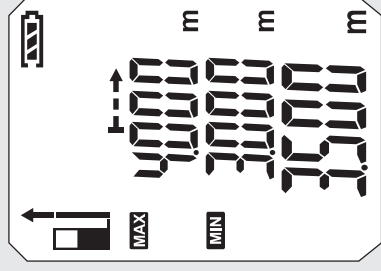
1



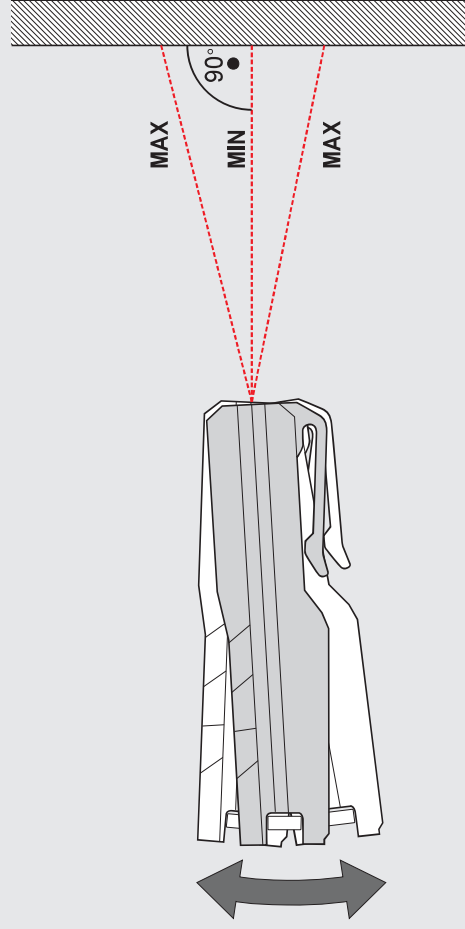
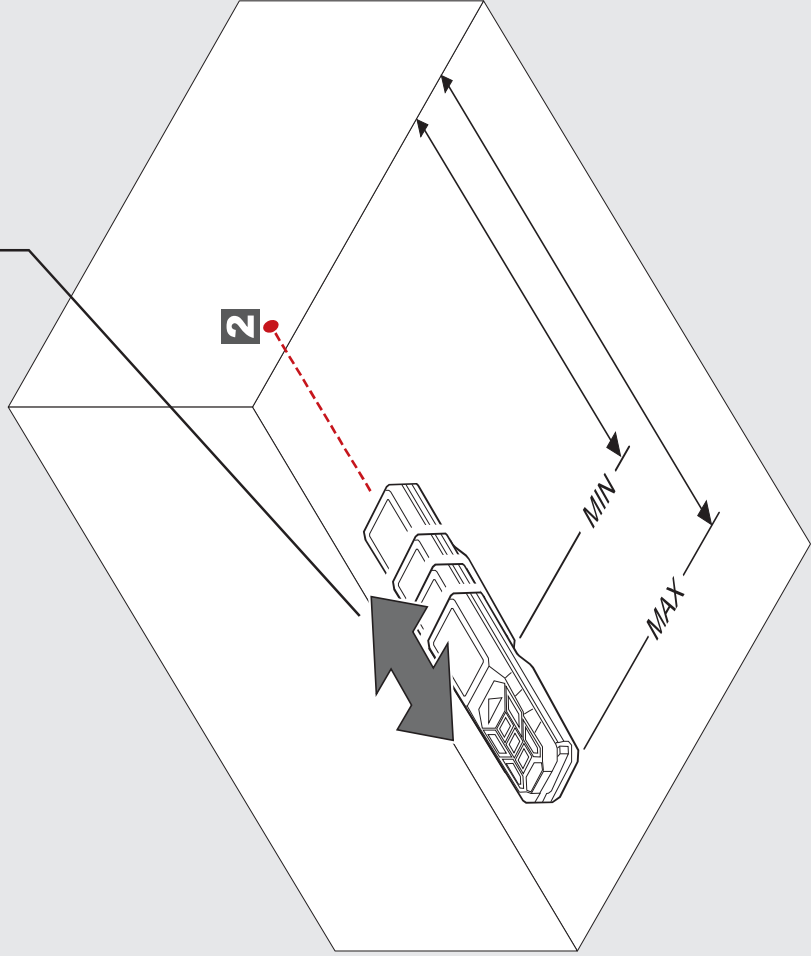
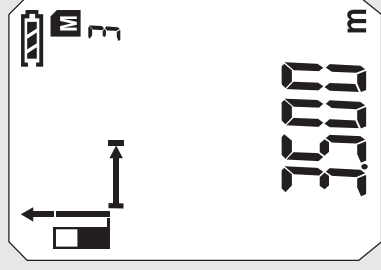
2



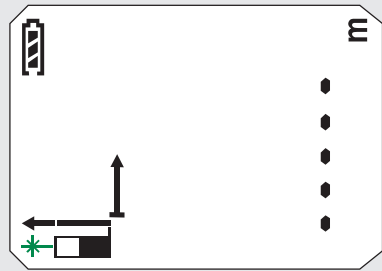
3



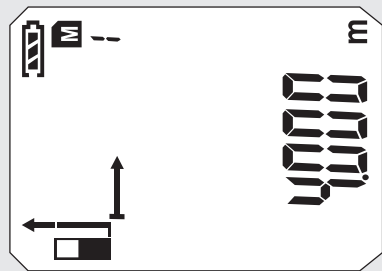
4



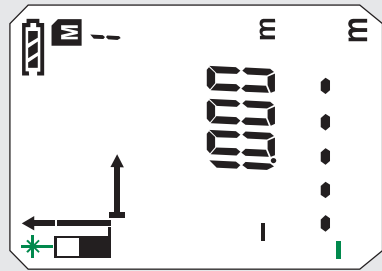
0



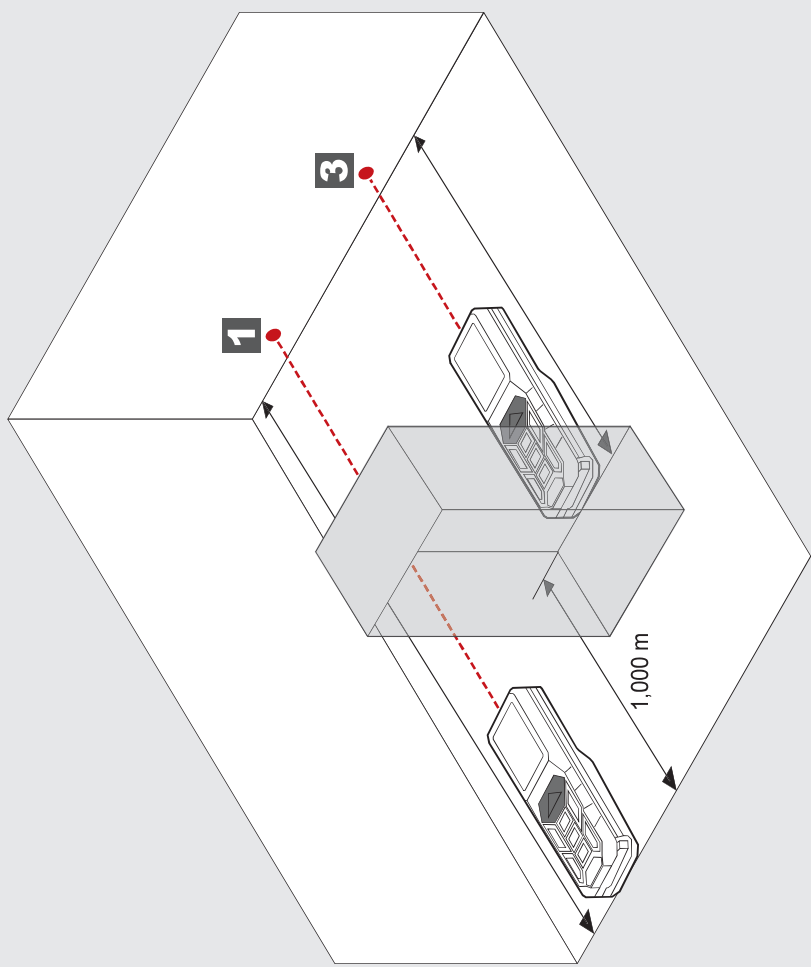
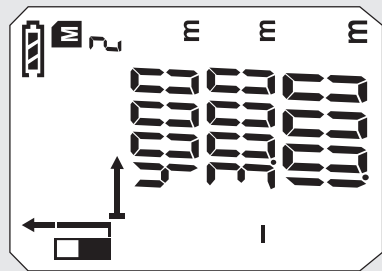
1

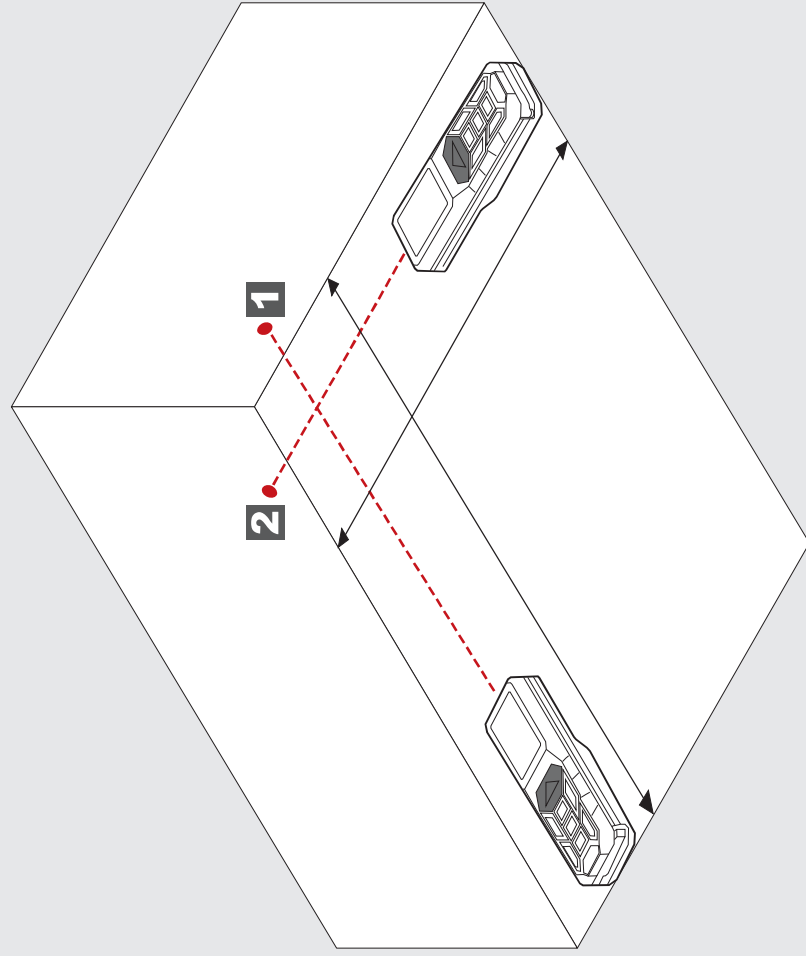
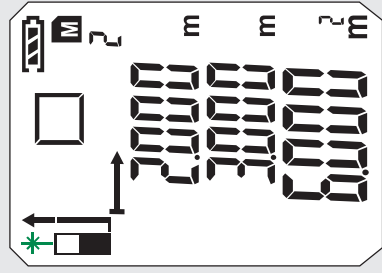
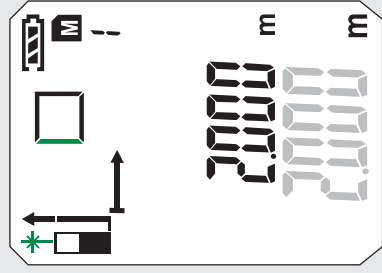
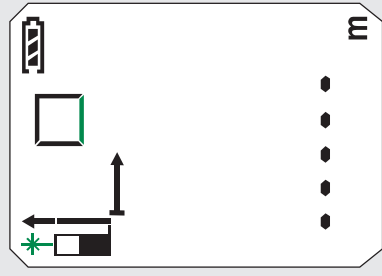


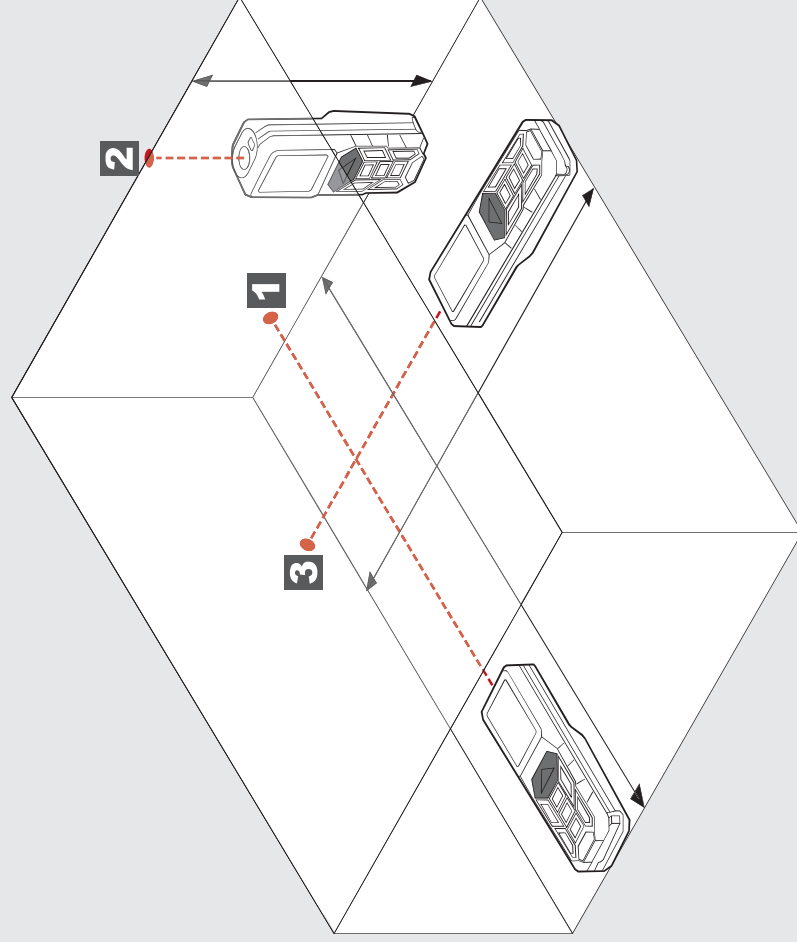
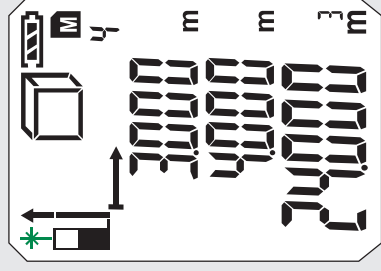
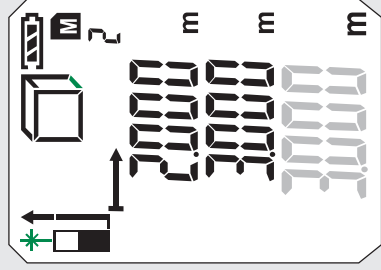
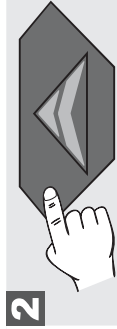
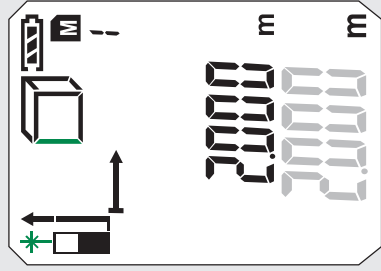
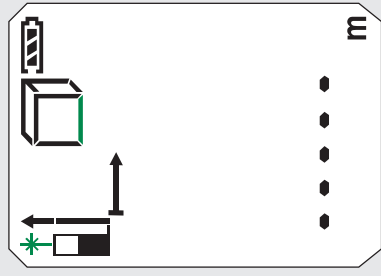
2



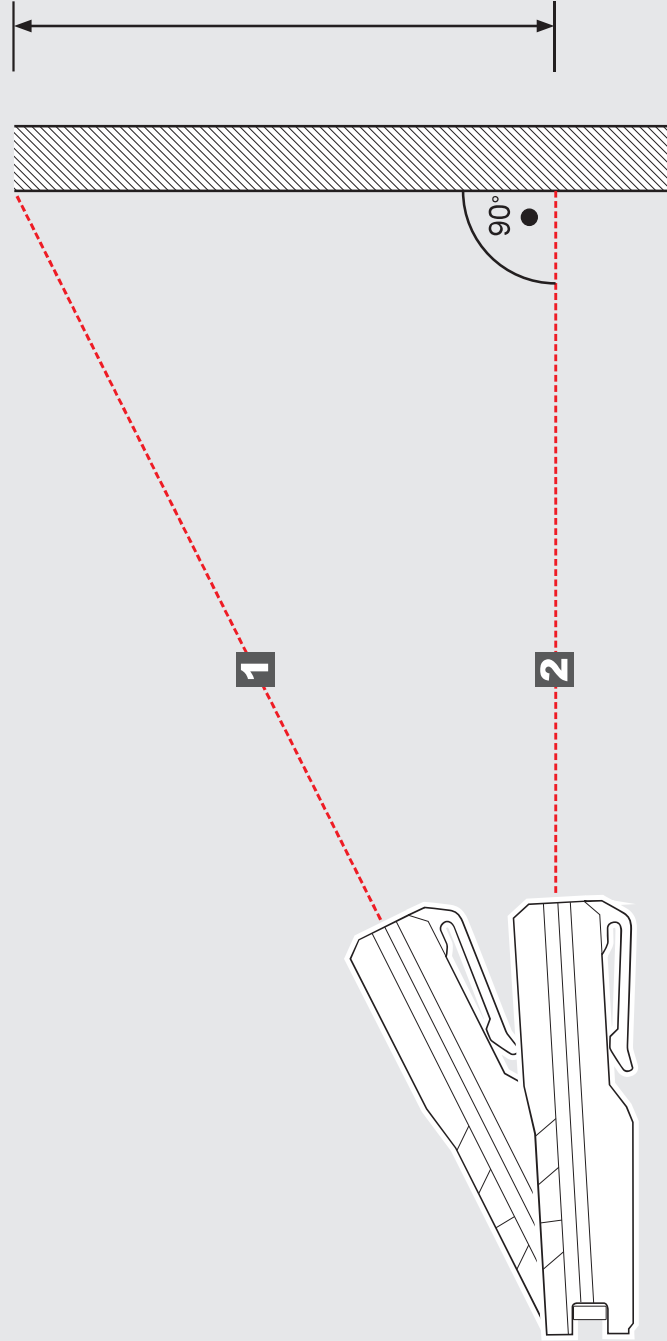
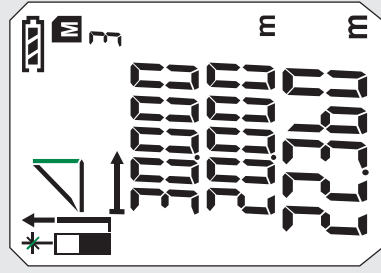
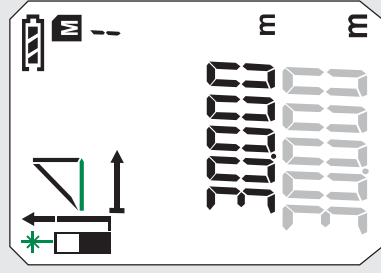
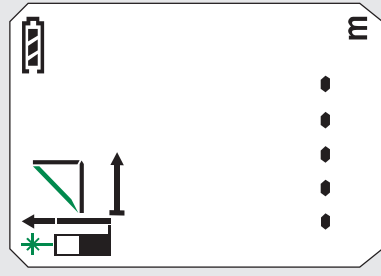
3



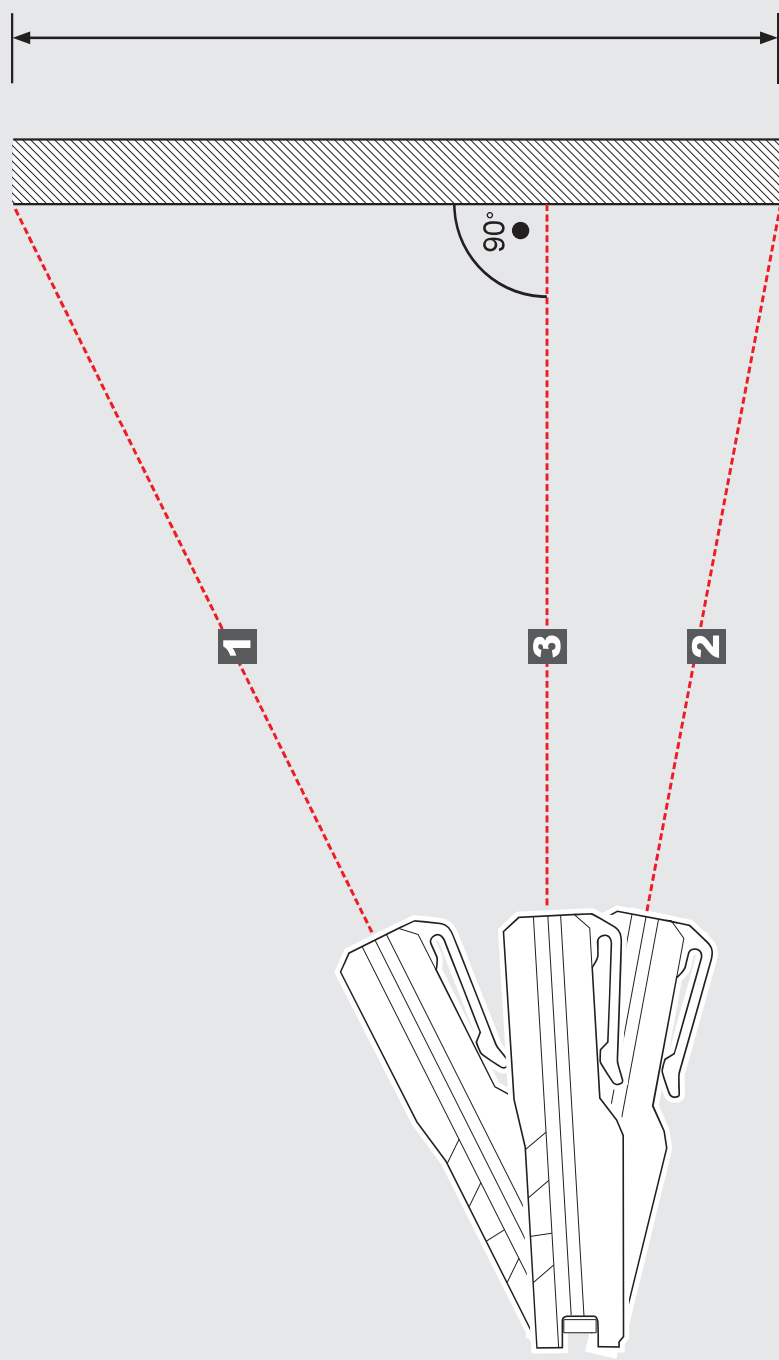
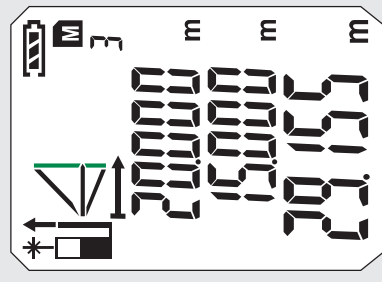
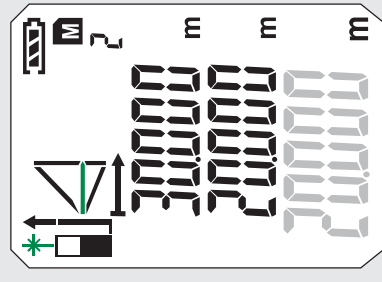
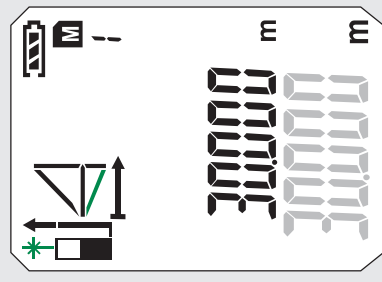
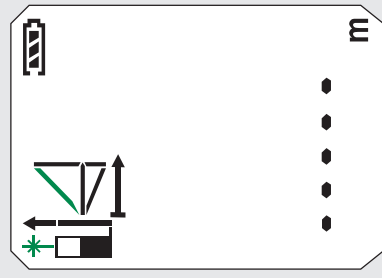





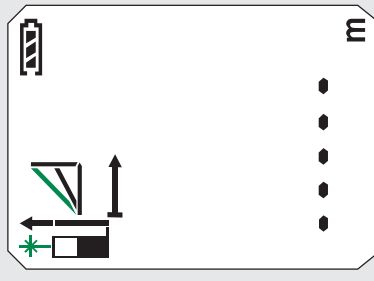

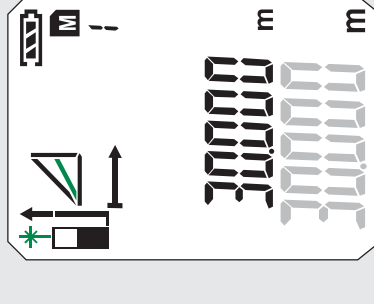

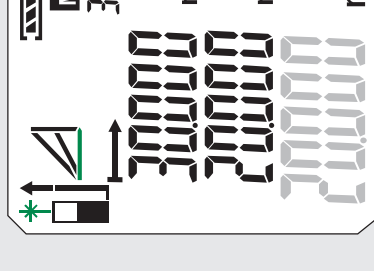

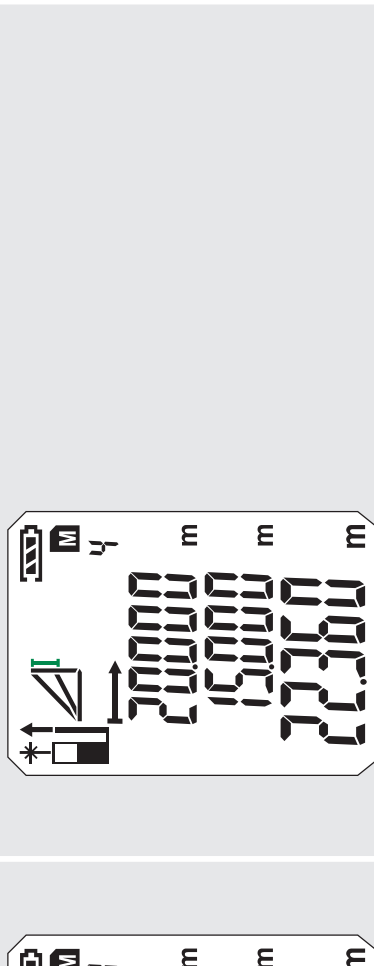
MESURE INDIRECTE (PYTHAGORE 1)

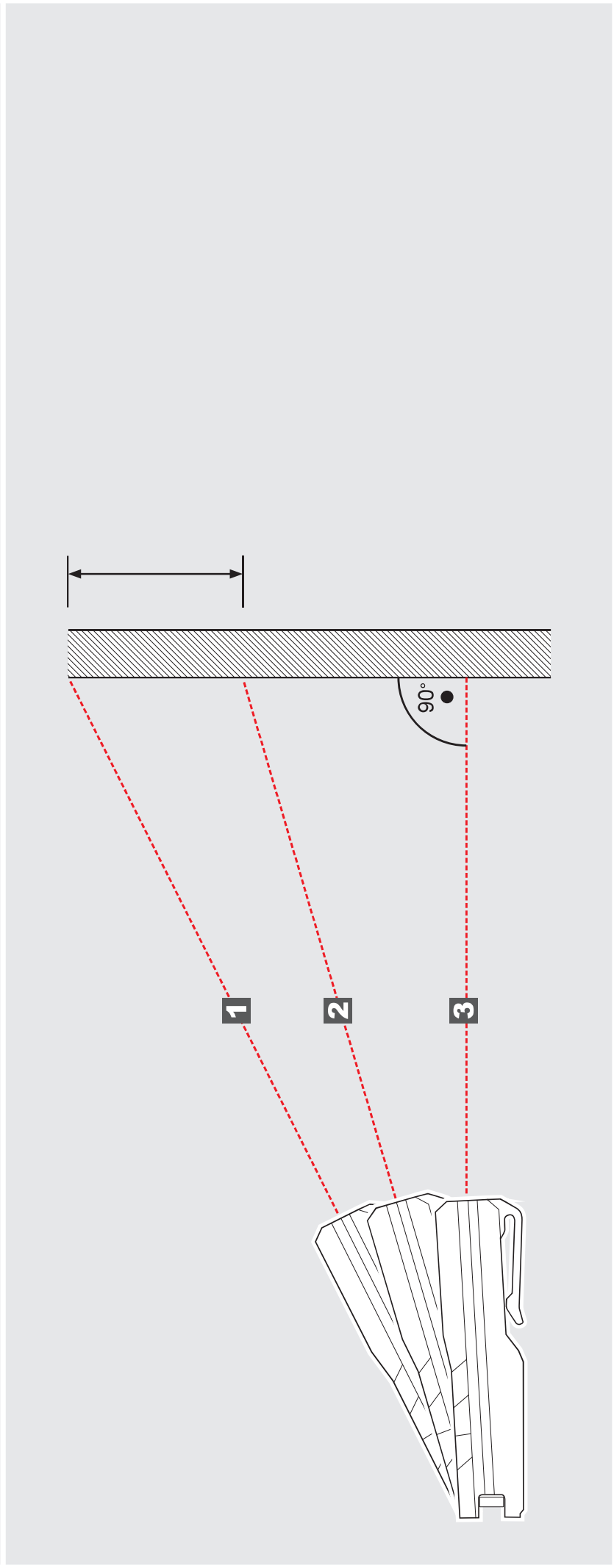


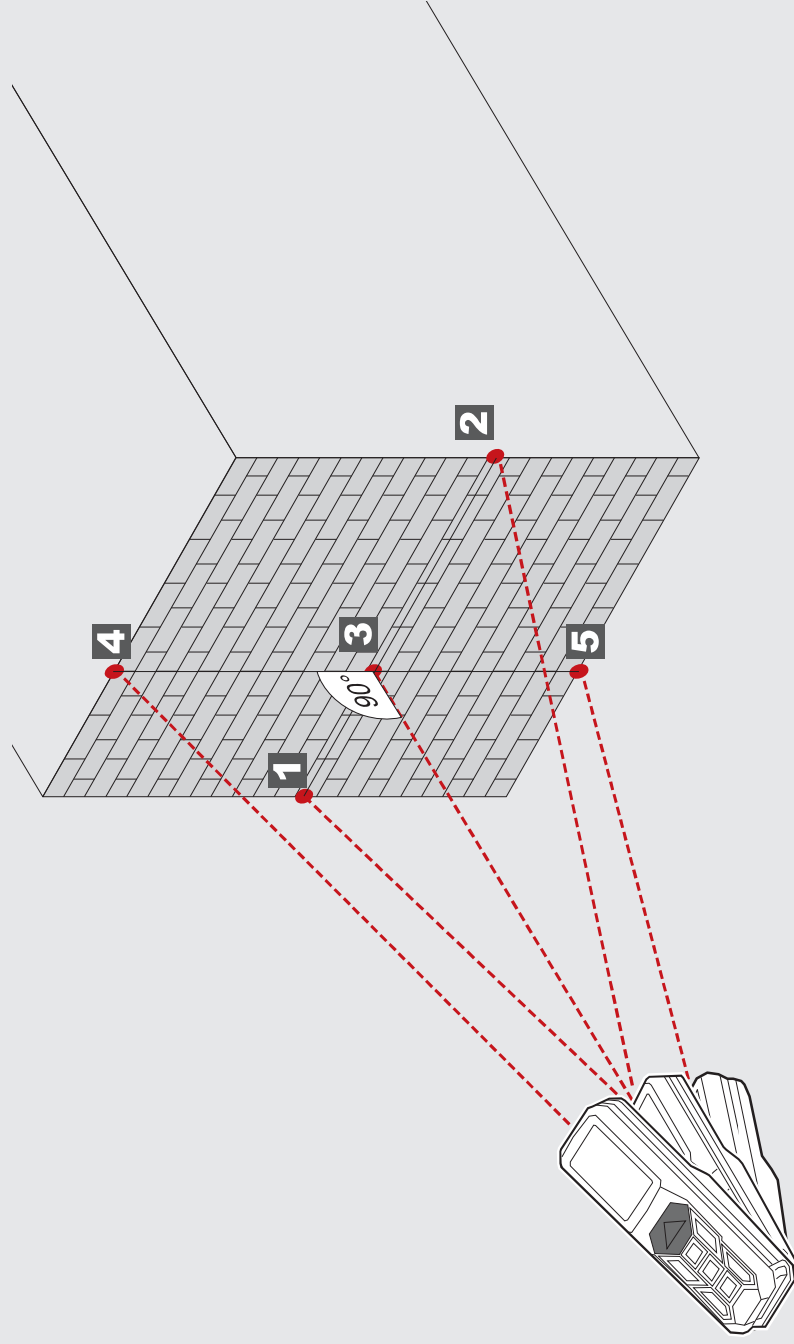
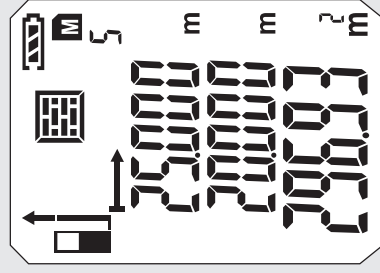
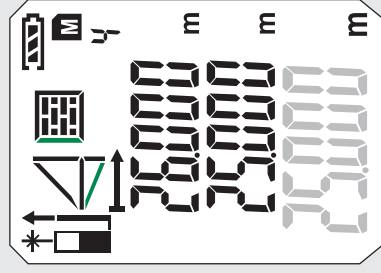
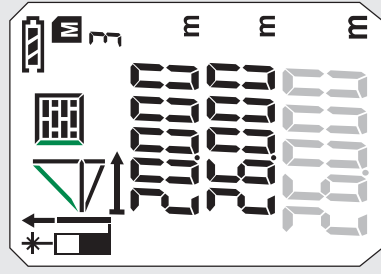
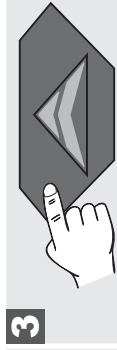
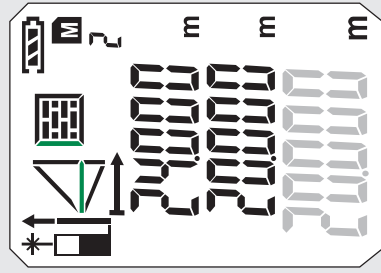
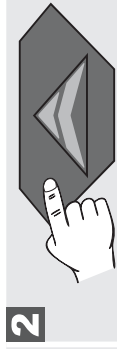
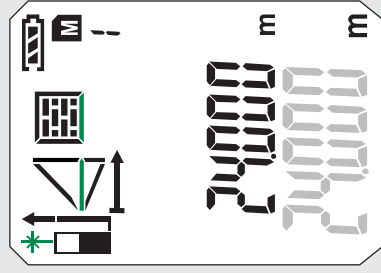
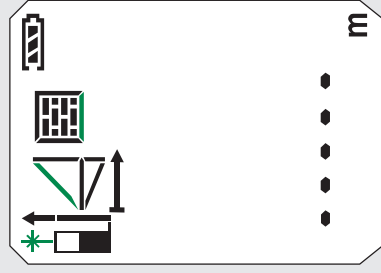
MESURE INDIRECTE (PYTHAGORE 2)

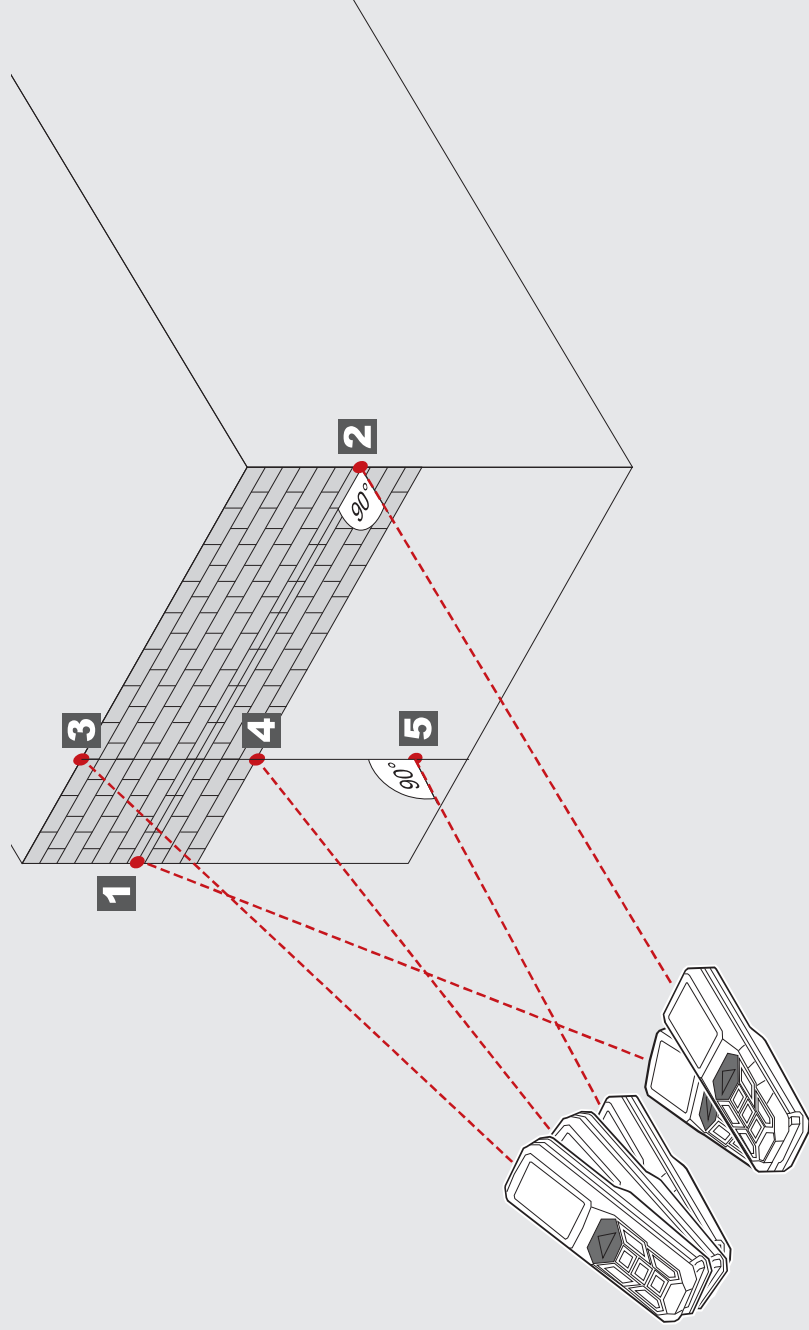
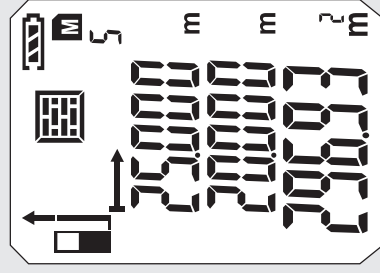
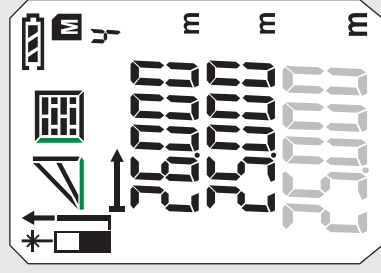
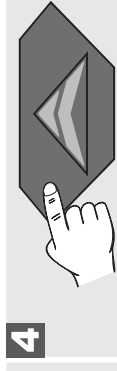
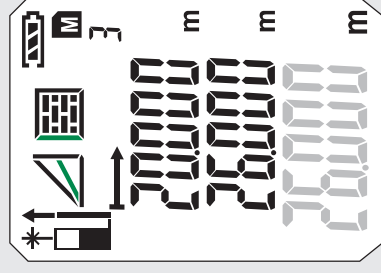
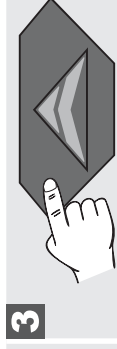
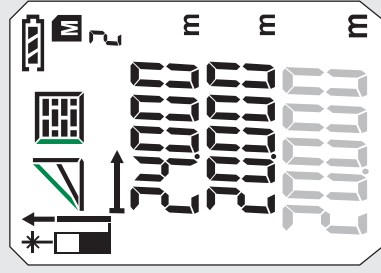
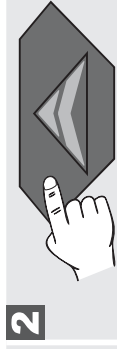
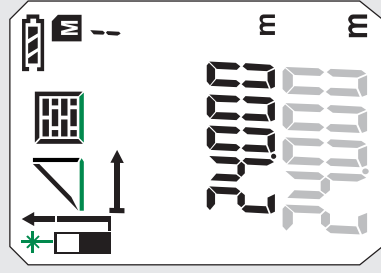
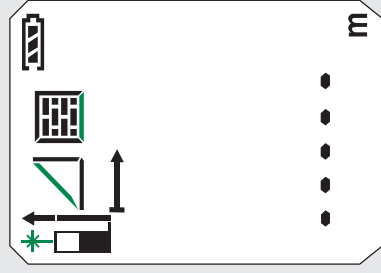


MESURE INDIRECTE (PYTHAGORE 3)


1 	
2 	
3 	
4 	










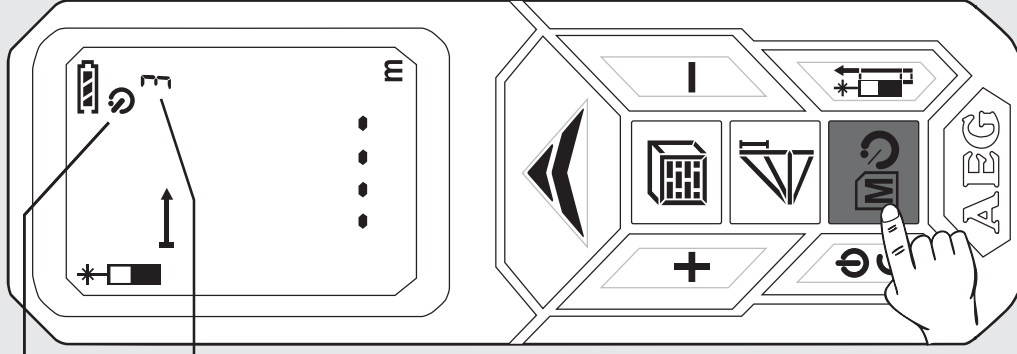
Le timer permet de retarder le démarrage de la mesure, par ex. pour placer un composant dans le rayon de mesure.


Actionner la touche 

- Le symbole  sera affiché. Par l'appui sur la touche  il sera possible de sélectionner le timer entre 3 et 15 sec.

Actionner la touche 

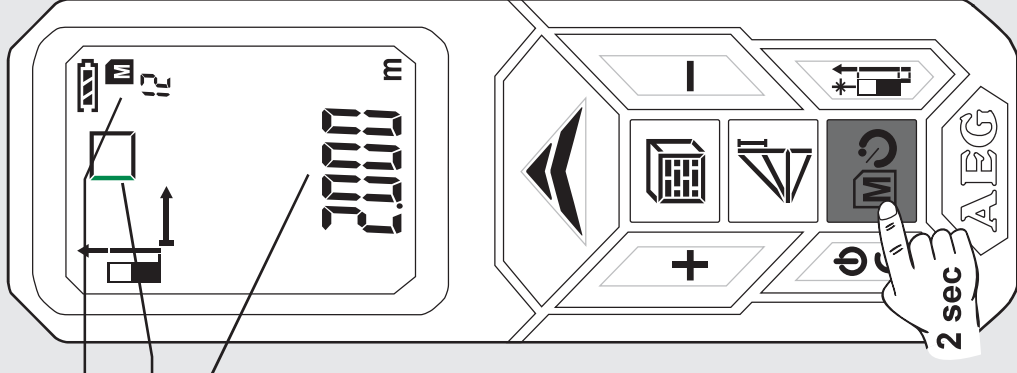
- Le compte à rebours jusqu'à la mesure démarre.
- Au 0, la mesure sera activée.



Les valeurs mesurées seront sauvegardées en mémoire automatiquement d'une façon progressive. Les valeurs mémorisées pourront être sélectionnées par la touche .

Maintenir la touche  enfoncée pendant 2 sec.

- Le symbole et l'espace de mémoire seront affichés.
- Le paramètre de mesure intéressé sera affiché.
- La valeur mémorisée est affichée dans la ligne principale.
- Utiliser les touches +/- pour naviguer



FONCTIONNEMENT DE BASE EXEMPLIFIÉ POUR LA MESURE DE LA SURFACE (1)

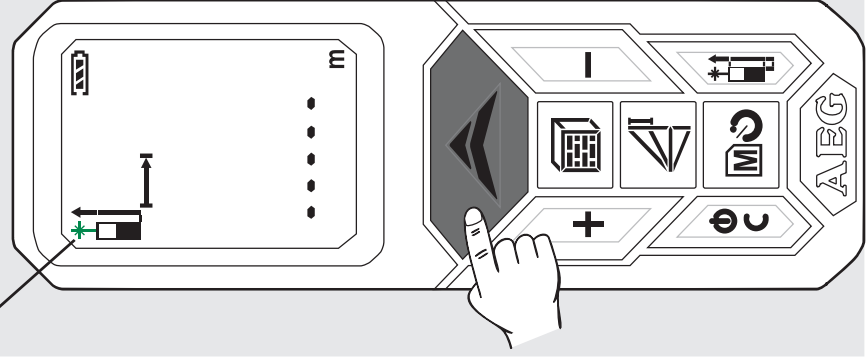
1 Activer

Actionner la touche
A Attention ! Rayon laser on !
 Ne pas diriger sur des personnes !

2 Sélectionner le plan de mesure

Sélection standard à l'activation:
 postérieure
 †† Enfoncer 1x -> pointe multifonction
 enfoncer 2x -> antérieur
 enfoncer 3x -> postérieur

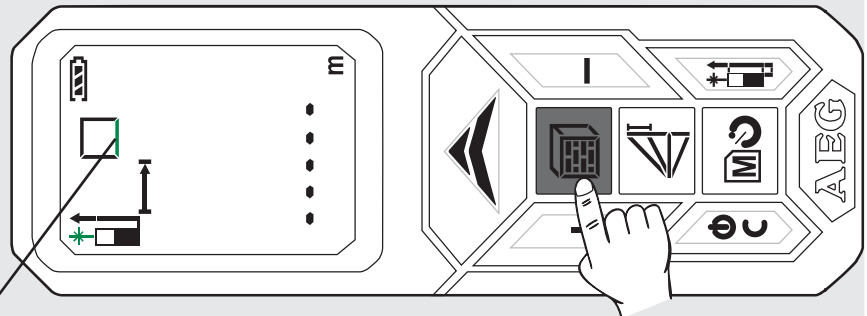
- Le symbole laser clignote
 (clignotement indiqué vert).



3 Sélectionner la fonction

A l'activation le dispositif est toujours
 sélectionné sur mesure longueur.
 †† enfoncer 1x - mesure surface
 - Le symbole est affiché

- Le paramètre mesuré clignote
 (clignotement indiqué vert)

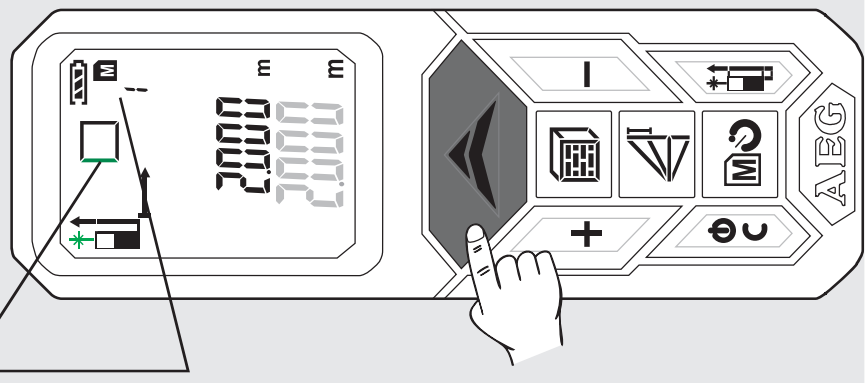


4 Mesurer la longueur

Orienter le dispositif
 et enfoncer la
 touche

- La valeur mémorisée est affichée
 brièvement dans la ligne principale.
 - Après 1 sec. la valeur mesurée se
 déplace sur la ligne supérieure.

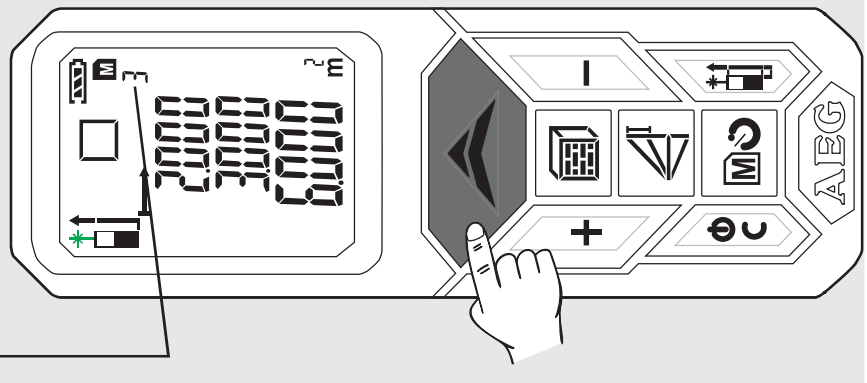
- La valeur mesurée sera mémorisée
 avec un nombre progressif.
 - Le second paramètre mesuré
 clignote.
 Le dispositif est prêt à la mesure de
 la seconde valeur.



5 Mesure largeur

Orienter le dispositif
 et enfoncer la
 touche

- La valeur mémorisée est affichée
 brièvement dans la ligne principale.
 - Après 1 sec. la valeur mesurée se
 déplace sur la ligne supérieure.
 - La valeur mesurée sera mémorisée
 avec un nombre progressif.
 - Le résultat est affiché dans la ligne
 principale et sera sauvegardé en
 mémoire avec un nombre progressif.



6 Sélectionner les valeurs sauvegardées

Maintenir la touche **M** enfoncée pendant 2 sec.
Enfoncer la touche + ou -.

- Les valeurs mémorisées seront affichées dans la ligne principale.
- Le symbole intéressé sera affiché et le paramètre mesuré clignotera (clignotement indiqué vert).

7 Sortir de la mémoire

Actionner la touche \varnothing

8 Désactiver

Maintenir la touche \varnothing enfoncée pendant 2 sec
(Avant la désactivation, il est nécessaire de sortir de la mémoire).

- Le dispositif se désactive.
- Si dans les 3 minutes suivantes aucune touche ne sera actionnée, le dispositif se désactivera automatiquement.

