Milwaukee

Nothing but **HEAVY DUTY.**

Milwaukee®



LDM50

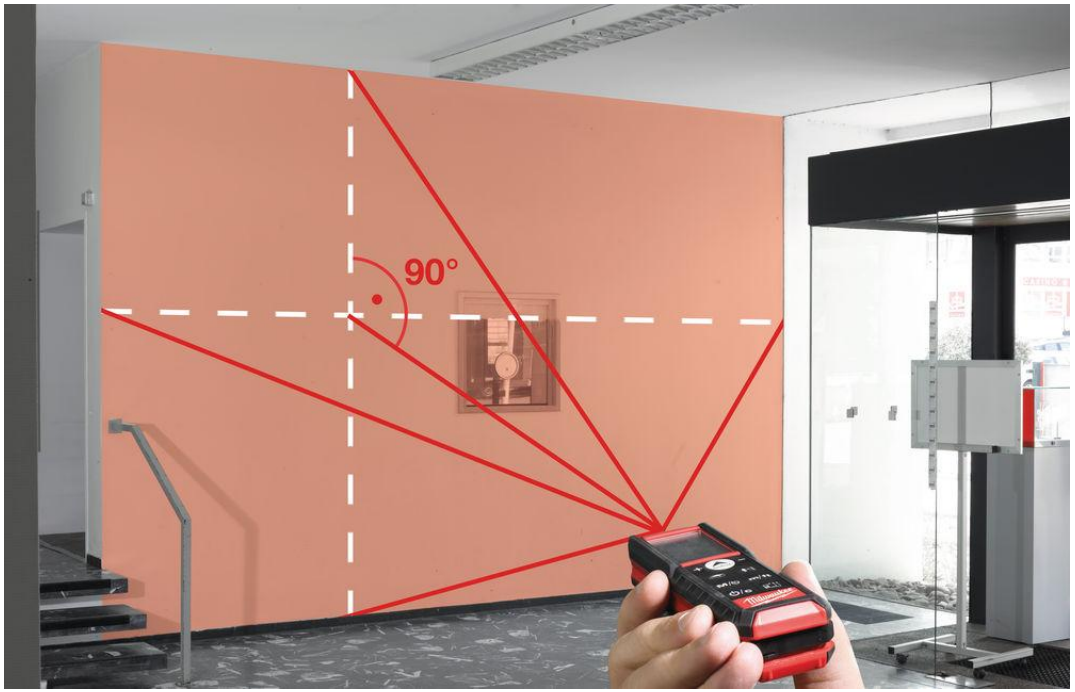
Attentes des utilisateurs

1/ SIMPLICITE D'UTILISATION

2/ POLYVALENCE

3/ DURABILITE

4/ PRECISION



© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

ERGONOMIE

① Le télémètre le plus fin du marché

- Seulement 40mm de large, et 32,4mm d'épaisseur

② Renforts en gomme

- Pour une parfaite prise en main

③ Large écran rétro-éclairé à 3 lignes

- Pour une lecture parfaite des résultats, même dans les endroits les moins éclairés

④ Claviers intuitifs

- Boutons facile à identifier
- Placés suivant la fréquence d'utilisation
- Pas de bouton « fonction » mais un bouton par fonction

⑤ Clip ceinture

- Facile à transporter
- Tiens dans la poche
- Interchangeable en cas de perte ou de casse



© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

ERGONOMIE







© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

FONCTIONALITE

Les recherches on démontré qu‘aujourd‘hui, 95% des fonctions utilisés sont : mesure de distance, +, et calcul d‘aire

① Bouton de mesure

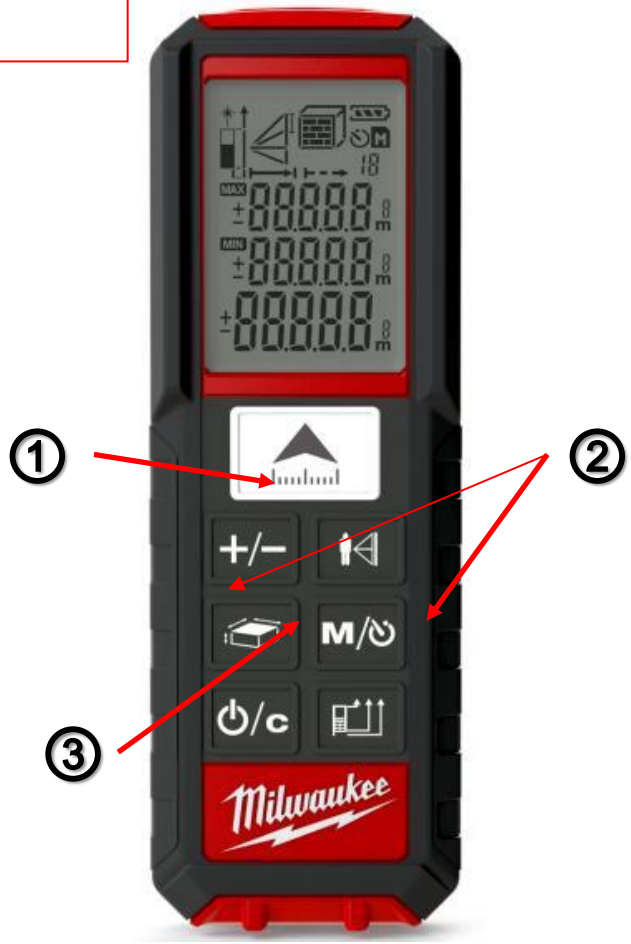
- Un clic: s’allume / mesure
- Appuyer pendant 3-4 sec: fonction mesure continue, avec indication Min / Max sur les 2 premières lignes de l’écran.

② Addition / Soustraction

- Pour additionner / soustraire: mesures / aires / volumes

③ Aire / Volume

- Un click: Aire
- 2 Click: Volume
- 3 click : calcul de surface indirect 1
- 4 click : Calcul de surface indirect 2



© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

FONCTIONALITE

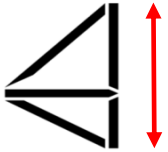
④ Hauteur indirecte : Pythagore

3 types

- Pythagore 1



- Pythagore 2



- Pythagore 3



⑤ Changement de point de mesure

- Mesure de l'arrière ou de l'avant
- Mesure de la pointe de mesure d'angle

⑥ Off / Clear

- 1 click: efface la dernière mesure / calcul
- Presser 3-4 sec : Off (Auto-off après 3 min sans utilisation)

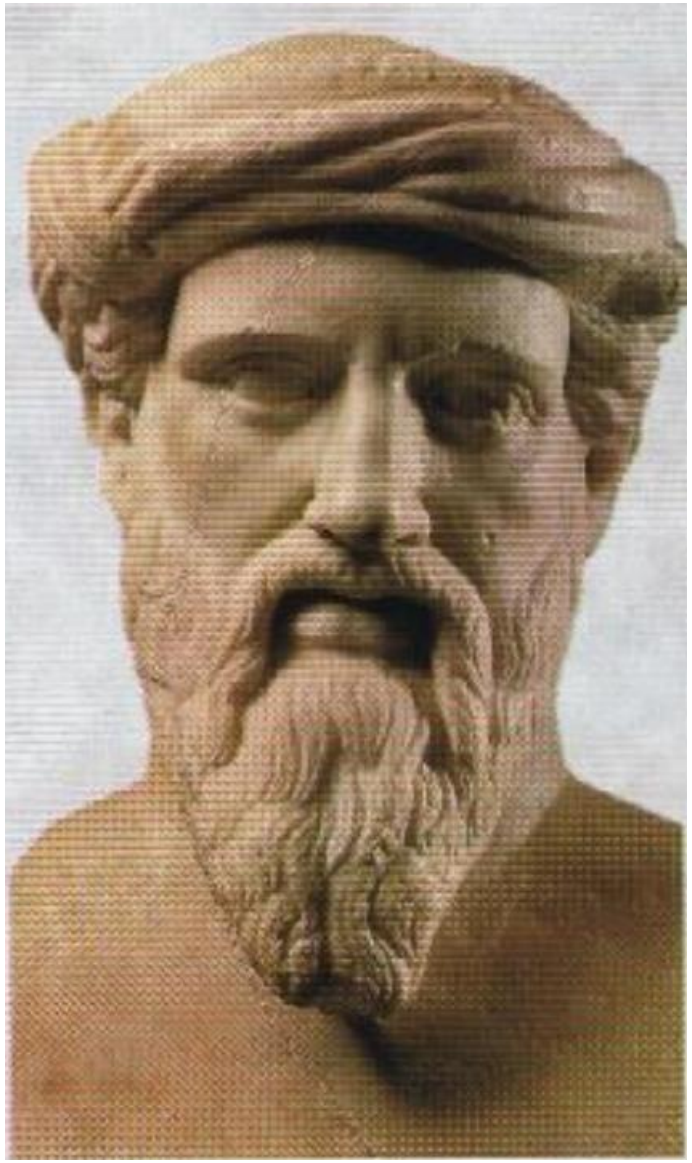
⑦ Mémoire / Timer

- 1 click: menu mémoire, 20 emplacements, Navigation avec +/-
- Presser 3-4 sec: Timer mode, Ajusté avec +/-

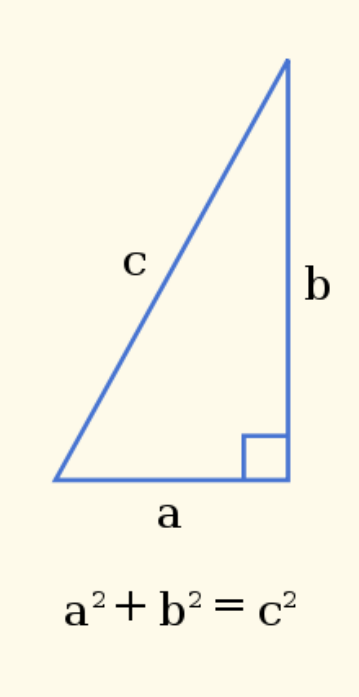


© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

Mesure indirecte de distance



Le **théorème de Pythagore** est un théorème de géométrie euclidienne qui met en relation les longueurs des côtés dans un triangle rectangle : le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés.



Dans un télémètre, le calcul de distance ce fait de la manière suivante :

$a^2 - c^2 = b^2$

Avec angle entre **b** et **a** = **90°**

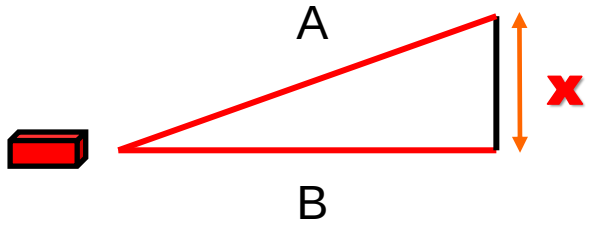
© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

PYTHAGORE

Pythagore 1 : 

Télémètre vous demande :
- Mesure distance A
- Mesure distance B (être le plus possible à 90 avec **X**)

→ Ce que fait la machine : Calcul de distance **X**



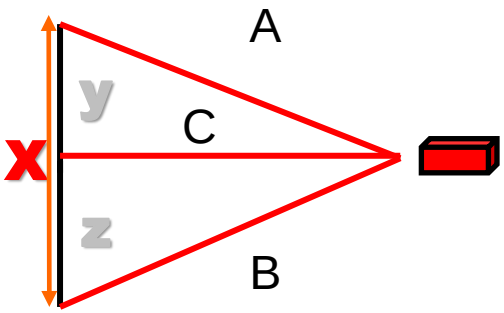
Avantage : Idéal pour calcul de longueur (horizontal)
Inconvénient : Limité pour calcul de hauteur (vertical) car B doit être à 90 avec **X**

Pythagore 2 : 

Télémètre vous demande
- Mesure distance A
- Mesure distance B
- Mesure distance C (être le plus possible à 90 avec **X**)

→ Ce que fait la machine :
- A et C permettent de calculer y.
- C et B permettent de calculer z

→ y + z = **X**



Avantage : Idéal pour calcul la hauteur
Inconvénient : Limité pour calcul partiel de hauteur (AC doit être à 90 avec BC)

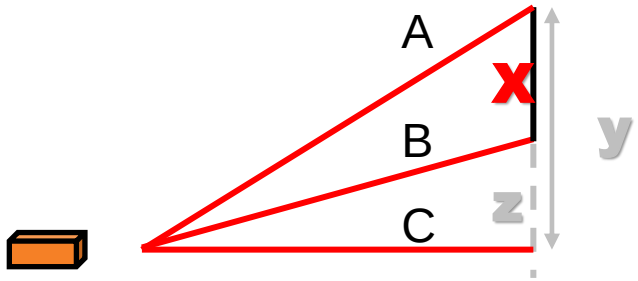
© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

PYTHAGORE

Pythagore 3 : 

Télémètre vous demande :

- Mesure distance A
- Mesure distance B
- Mesure distance C (être le plus possible à 90 avec X)



→ Ce que fait la machine :

- A et C permettent de calculer y
- B et C permettent de calculer z
- y - z = **X**

Avantage : Idéal pour calcul partiel de hauteur

© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

FONCTIONALITE



Pas uniquement un calcul indirect de la hauteur, MAIS aussi des surfaces!

cible:
Peintres, Couvreurs, fenêtrier, isolation,…
Pour des devis rapides et précis

- **Comment calculer une surface quand il n'y a pas de réflexion possible du laser:**

→ Intégrer pythagore dans le calcul d'aire

→ Utilise la fonction pythagore pour calculer les 2 distances

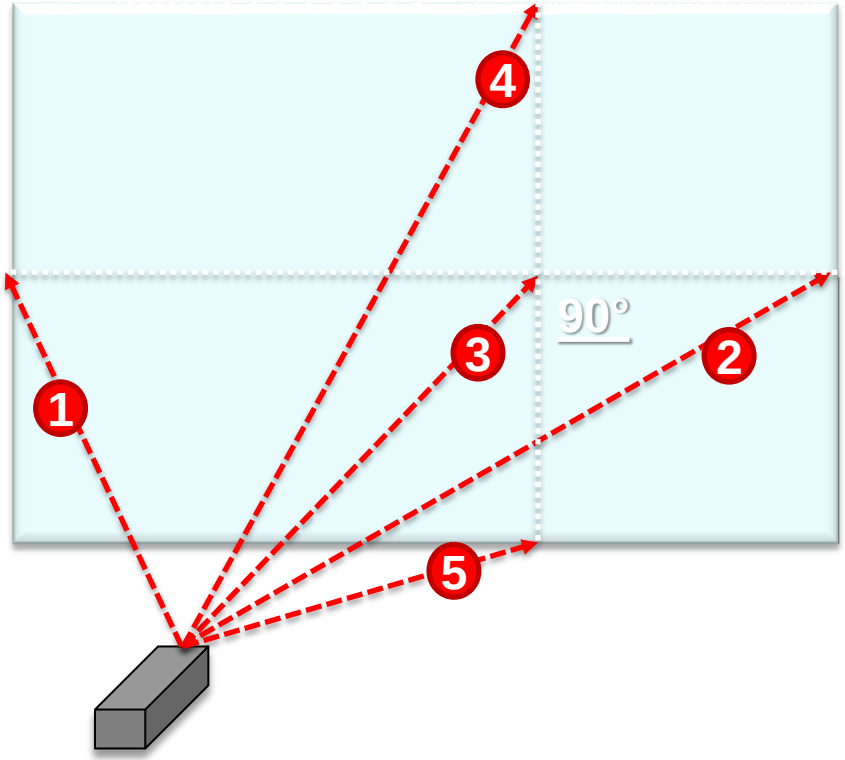
Unique sur le marché !

→ **Fonction Brevetée**

© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

Calcul indirect de surface - mode 1

5 mesures à prendre.



© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

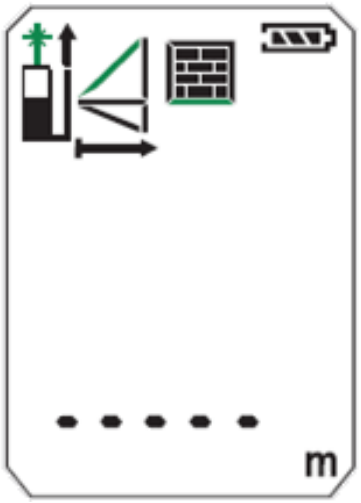
MESURE INDIRECTE DE SURFACE 1

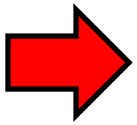
Bouton à Clicker  x3

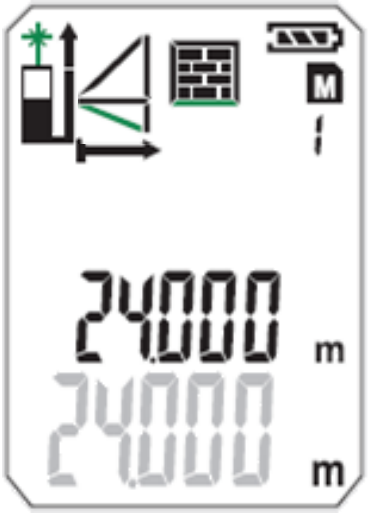
 x1

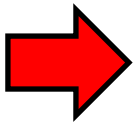
 x1

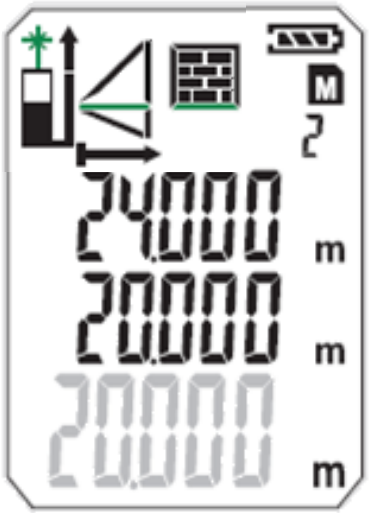
Prêt à rendre la Première mesure (horizontale gauche)	1ère mesure prise et prêt à prendre la 2nde (horizontale Droite)	2nde mesure prise et prêt à prendre la 3ème (90)

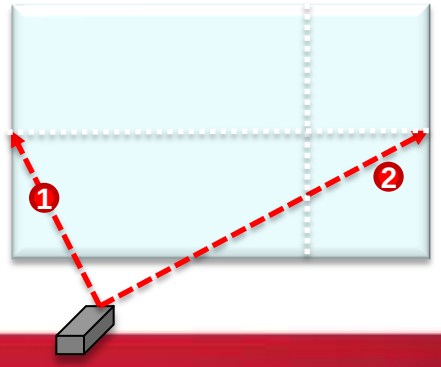










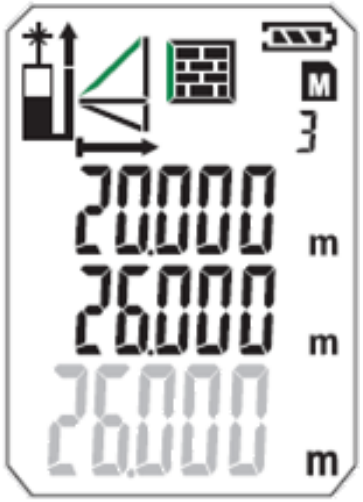


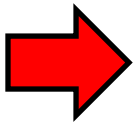
© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

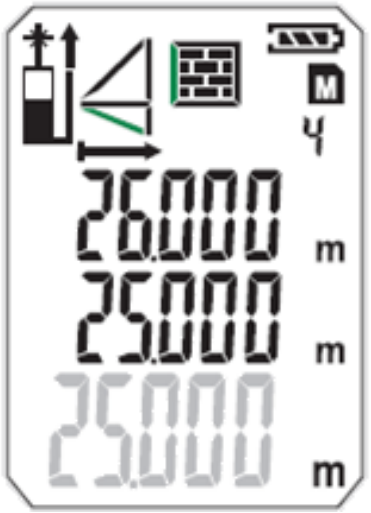
MESURE INDIRECTE DE SURFACE 2

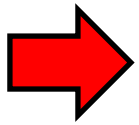
Button to click on  x1  x1  x1

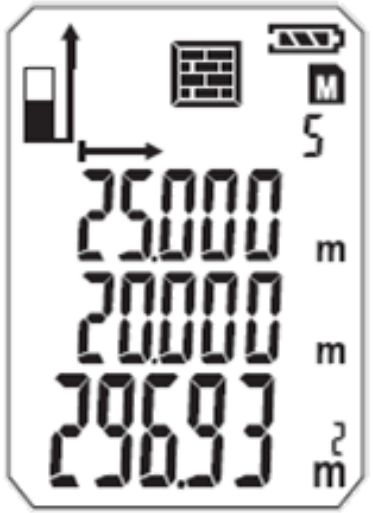
3ème mesure prise et prêt à prendre la 4ème (Verticale Haut)	4ème mesure prise et prêt à prendre la 5ème (verticale Bas)	5ème mesure prise et présentele résultat total





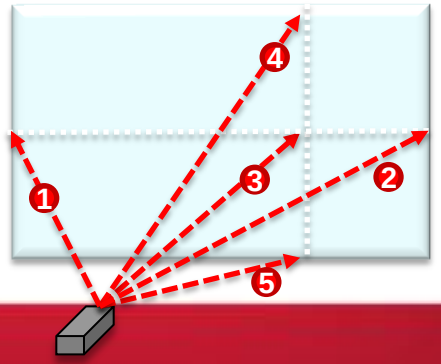






IMPORTANT :

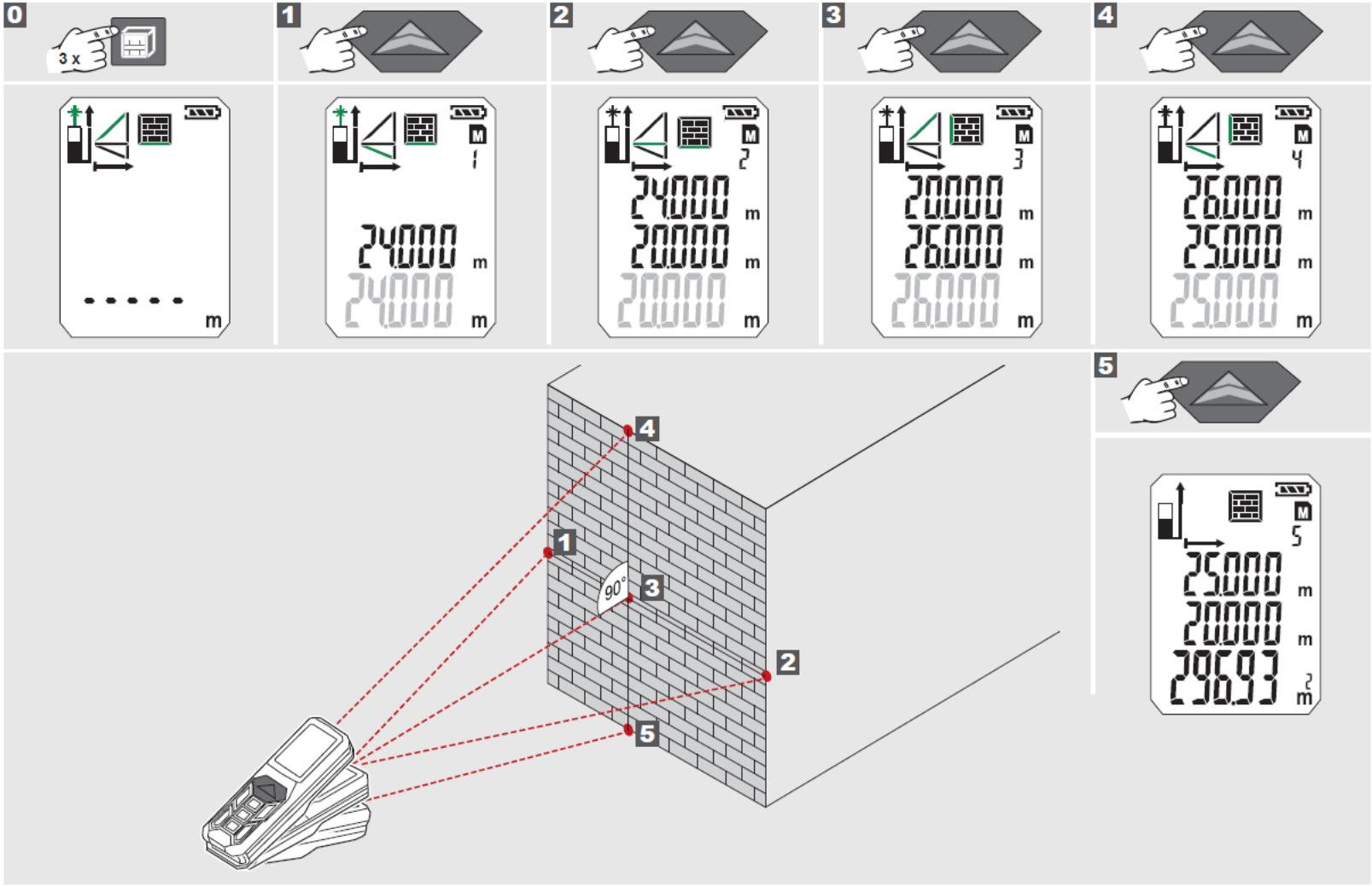
Lors de cette 3ème mesure (et seulement celle-là), l'angle entre le rayon et la surface mesurée **DOIT** être au plus proche de **90°**



© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

MESURE INDIRECTE DE SURFACE 1

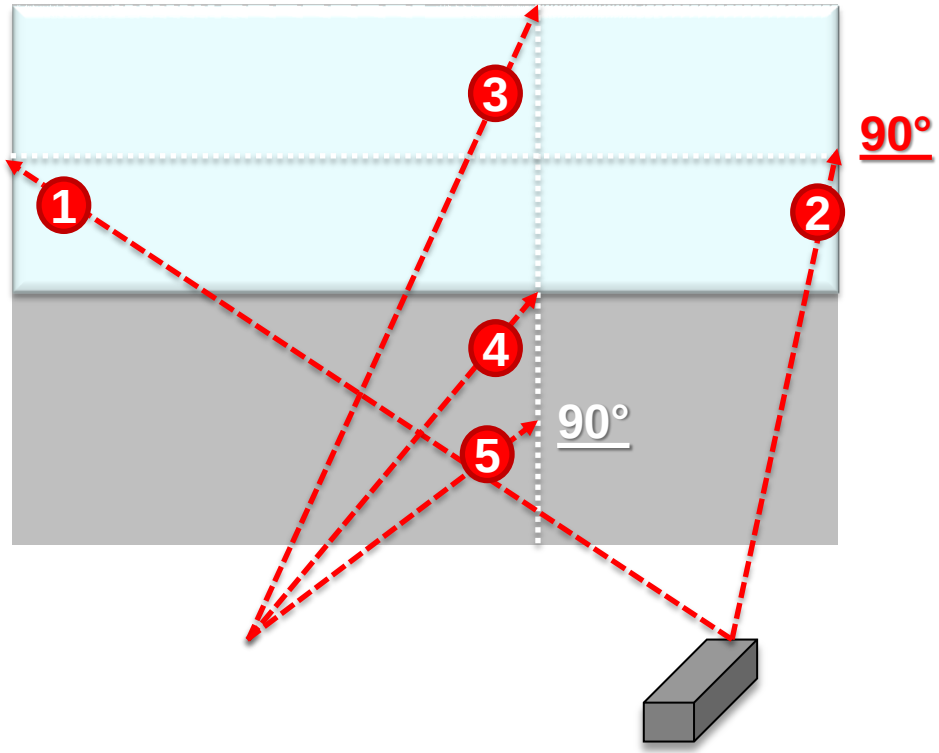
Manuel:



© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

Calcul de surface indirecte - mode 2

5 mesures à prendre



© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

MESURE INDIRECTE DE SURFACE 2

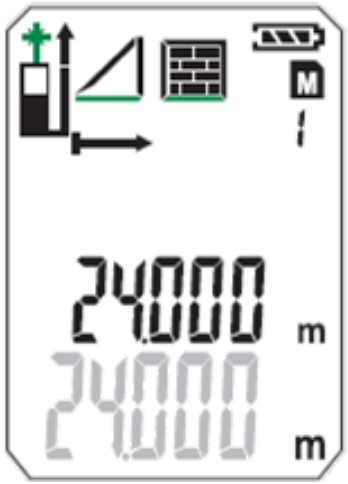
Bouton à Clicker  x4

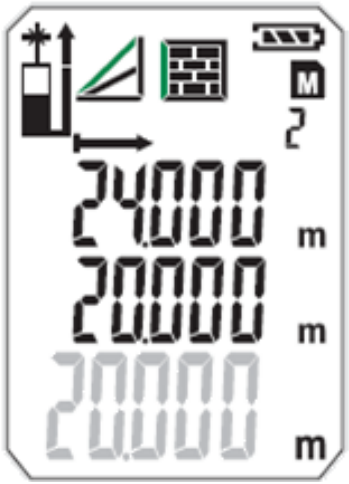
 x1

 x1

Prêt à mesurer la première valeur (horizontale gauche)	1ère mesure prise et prêt à prendre la 2nde (Horizontale Droite)	2nd mesure prise et prêt à prendre la troisième (Verticale Haut)

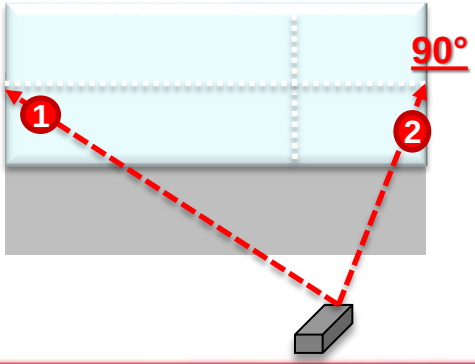






IMPORTANT :

Lors de cette 2nde mesure , l'angle entre le rayon et le la ligne horizontale **doit** être au plus proche des **90°**

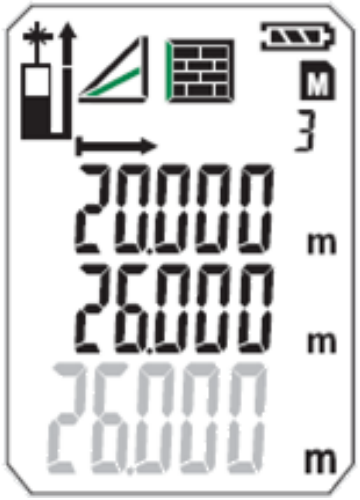


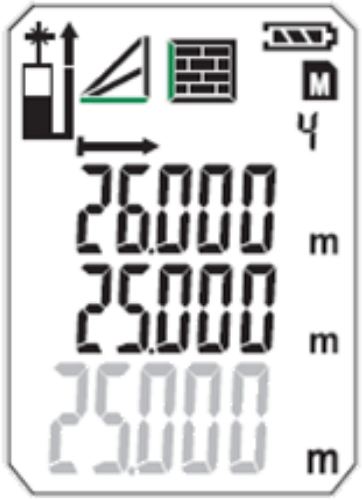
© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

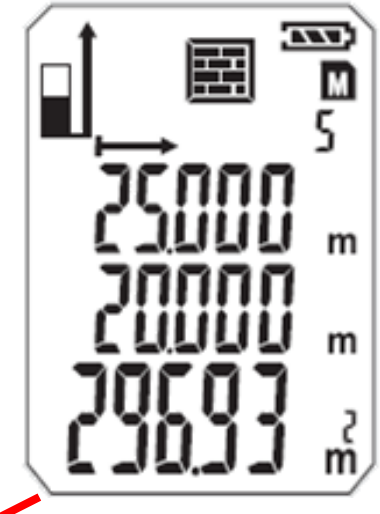
MESURE INDIRECTE DE SURFACE 2

Bouton à clicker  x1  x1  x1

3ème mesure prise et prêt à prendre la 4ème (bas de la surface à calculer)	4ème mesure prise et prêt à prendre la 5ème (Verticale 90°)	5ème valeur mesurée, présente automatiquement le résultat

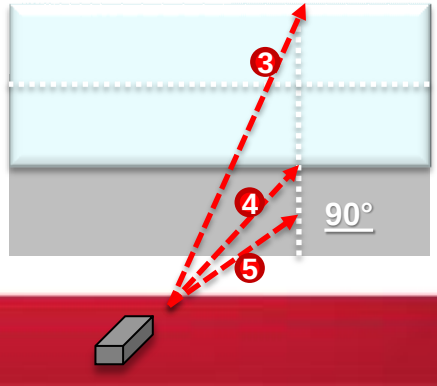






IMPORTANT :

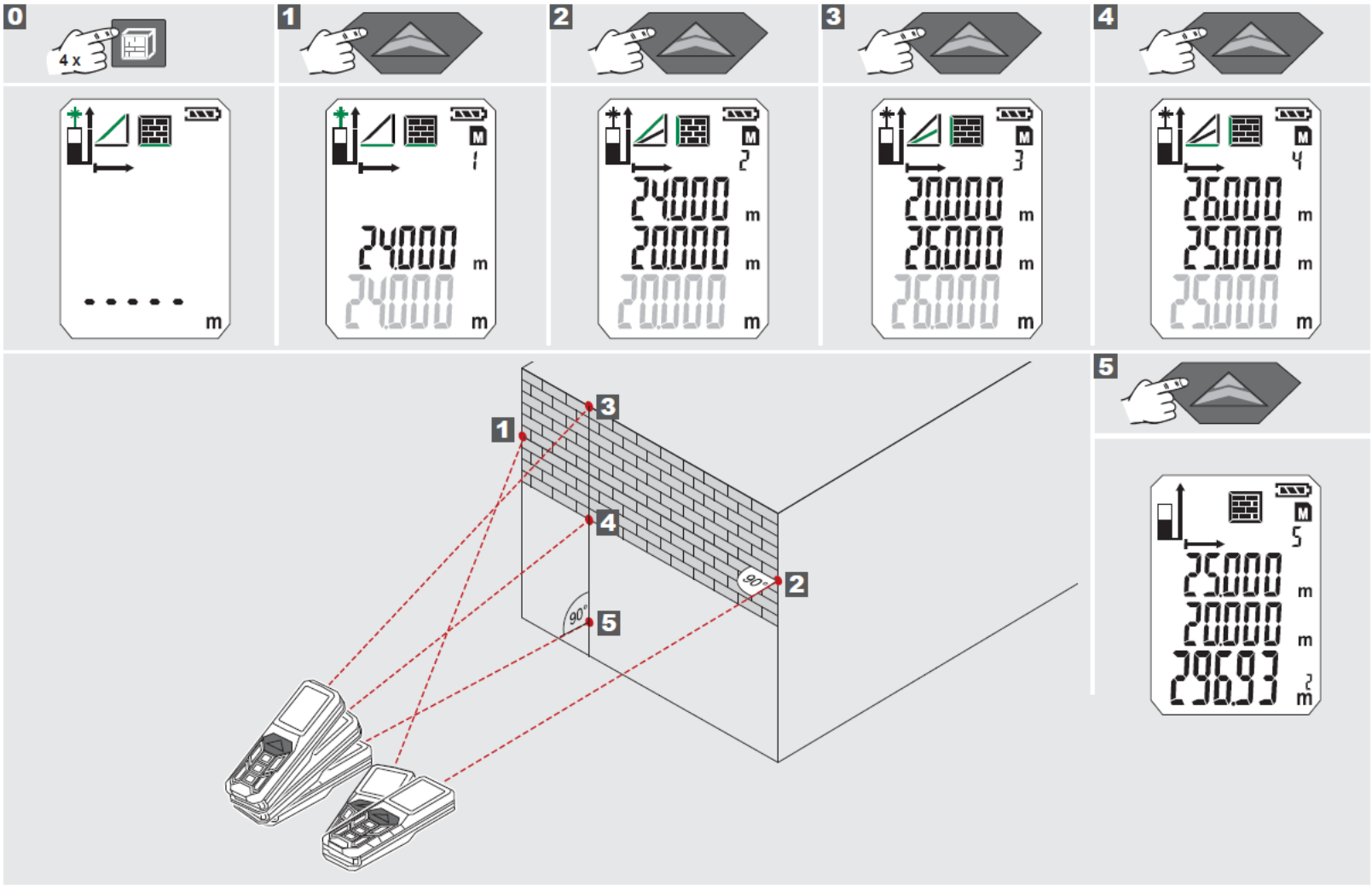
Pour cette 5ème mesure, l'angle entre le rayon et la ligne verticale **doit** être au plus proche de **90°**



© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

MESURE INDIRECTE DE SURFACE 2

Extrait du manuel:



© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

DURABILITE

① Résistance eau / Poussière

- IP 54
- Protégé contre les poussière et les gouttes de pluie

② Renforts en gomme

- Pour une protection antichoc optimale (drop test 2m)

③ Mode auto off

- Après 3min sans utilisation, l'outil s'éteint automatiquement.





© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

PRECISION

① Précision de +/-1,5mm / 10m

- Pour une mesure précise
- 90% des mesures prises sont des distances inférieures à 4m

② 3 points de mesure

- Pointe de mesure pour les angles
- Mesure de l'avant si nécessaire
- Mesure standard (automatiquement) : de l'arrière du LDM

①





②



© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

① Large écran rétro-éclairé

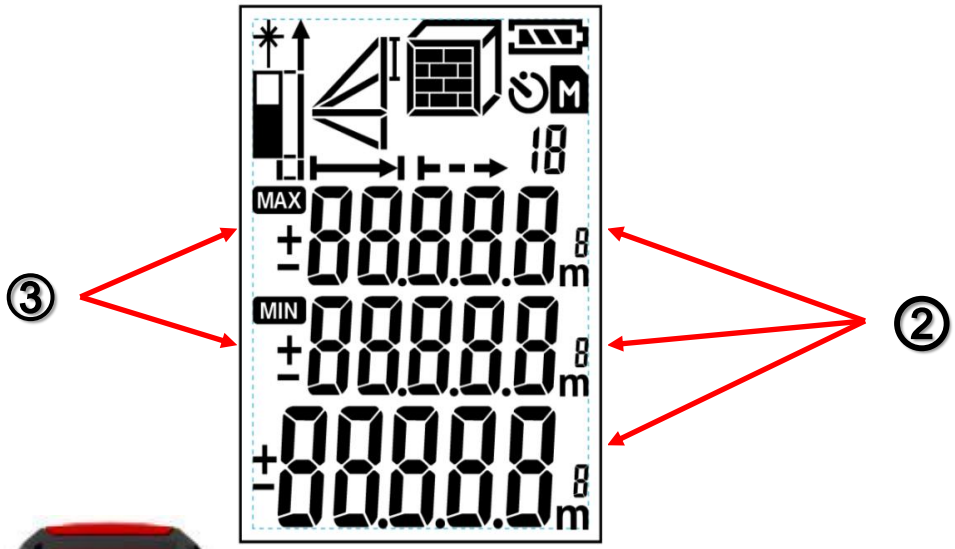
- Lecture facile tout temps
- So aucun bouton n'est utilisé pendant 30sec, le rétro éclairage s'éteint automatiquement. Se rallume automatiquement dès qu'un bouton est pressé.

② Ecran 3 lignes:

- Toujours possible de lire les 2 précédentes mesures
- 5nb par ligne pour la mesure la plus précise qui soit, même lors de grosse valeur (volumes)

③ MIN / MAX Mode

- Pour la mesure la plus précise, même lorsqu'il est difficile de pointer précisément. (tuyaux, poteaux, surfaces arrondies, …)





© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

LDM 50

Le télémètre le plus fin du marché (Seulement 120x40x32mm)
Portée de 0,05-50m avec une précision de +/-1,5mm
Ecran 3 lignes rétro éclairé
Pointe de mesure d'angle & Clip ceinture

FULLY VERSATILE

Aire, Volume, 3 Pythagore, Min/Max, Timer, Mesure continue
20 slots mémoire
Unique : Calcul indirect de surface



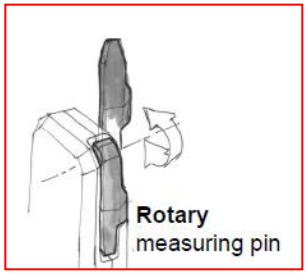




Le plus fin



Pointe de



Calcul indirect de surface



COMPETITION		
		
GLM 50	LD 050 P	PD5

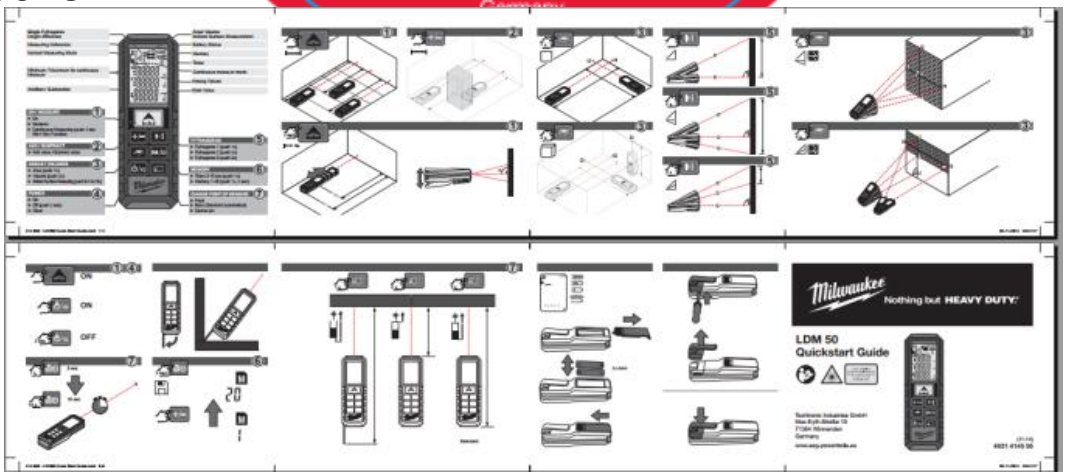
© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.

Packaging

Le manuel ne sera plus sous forme papier. Un mini CD-rom sera livré avec le LDM 50. il contiendra une version interactive du manuel.
De plus ce manuel sera téléchargeable en ligne sur le Site internet Milwaukee.

Un flier « quick start » sera livré avec le télémètre





© Milwaukee Electric Tool Corp., 2008. Confidential Material. We reserve all rights in the event of industrial property rights. We reserve all rights of disposal such as copying or passing on to third parties.