

# DIGITAL ANGLE FINDER



## 1. BUTTONS AND LCD DISPLAY



- ABS mode.
- Press longer than eight seconds to turn your device off; short press to turn LCD off.
- Records the last measured value.
- Switch between absolute and relative measuring mode by short pressing the button.
- High resolution: 0.05°
- Analogue quadrant showing.

## 2. MEASURING IN ABSOLUTE (ABS) MODE



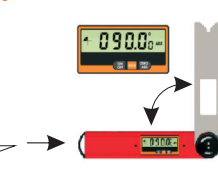
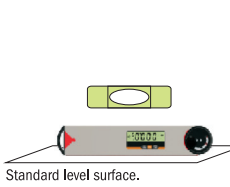
Under ABS mode, press ZERO/ABS for five seconds to set the moving blade to zero.

Place the moving blade in the same position of the fixing blade.

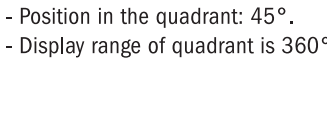
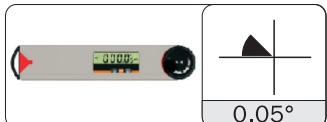
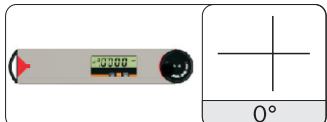
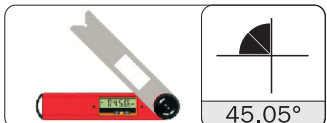
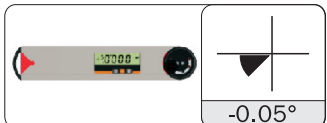
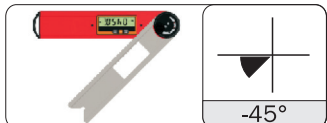
**Under ABS mode**

- (1) Device automatically resets to the original zero position after shutting off.
- (2) Device even makes upright measurements.

## 3. USING A HIGH QUALITY LEVEL VIAL



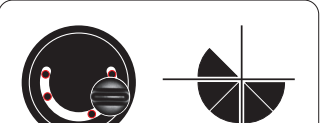
## 4. ANALOGUE QUADRANT FOR MOVING BLADE



- Position in the quadrant: 45°.
- Display range of quadrant is 360°.

## 5. LOCKING YOUR DIGITAL ANGLE FINDER FOR MEASURING

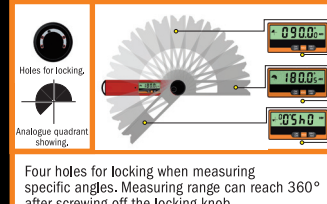
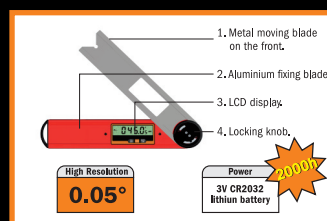
Make different measuring by locking at four different locking holes.



**Notice:** measuring range can reach 360° after screwing off the locking knob.

# DIGITAL ANGLE FINDER

DAF-001



## NOTICE

- Clean digital angle finder with mild liquid soap and a damp cloth. Never dip into water.
- Always use 3V CR2032 lithium battery.
- Don't mark bar with any electric engraver or scratch it.

C.M.T. UTENSILI S.p.A.  
Via della Meccanica  
61122 Pesaro - Fraz. Chiusa di Ginestreto - Italia  
[www.cmtutensili.com](http://www.cmtutensili.com)



ES

## COPIADOR DE ÁNGULO DIGITAL

1. Barra metálica móvil delantera.
2. Barra de fijación en aluminio.
3. Pantalla LCD.
4. Botón de fijación.
- Máxima precisión: 0,05°.
- Batería de litio CR2032 de 3V.

- Posiciones de fijación.
- Vista de los cuadrantes.
- Cuatro posiciones de fijación.
- Destornillar el botón de fijación para llegar a 360°.

C Fije la barra próxima al ángulo deseado. Dibuja o corte sobre el objeto.

- NOTA**
- Limpie el copificador con jabón líquido suave y con un paño húmedo. Nunca sumerja en agua.
  - Siempre utilice una batería de litio CR2032 de 3V.
  - No raye y marque la barra con un grabador eléctrico.

- 1. BOTONES Y PANTALLA LCD**  
A. Medición absoluta ABS.  
B. Presione el botón más de ocho segundos para apagar el copificador. Presione brevemente para apagar la pantalla LCD.  
C. Guarda el último valor registrado.  
D. Presione el botón para pasar de la medición absoluta a la medición relativa.  
E. Máxima precisión: 0,05°.  
F. Vista de los cuadrantes.

- 2. MEDICIÓN ABSOLUTA**  
- Ponga la barra metálica móvil en la misma posición que la barra de fijación.  
- En medición absoluta presione el botón ZERO/ABS durante cinco segundos para poner la barra móvil en cero.  
**En medición absoluta ABS**  
(1) Después haber apagado el copificador, este se restablece y mide desde la posición cero inicial.  
(2) El copificador mide también en posición vertical.

- 3. UTILIZAR UN NIVEL**  
- Para medir en una superficie estándar.  
- Para medir en una superficie vertical.
- 4. CUADRANTE PARA LA BARRA MÓVIL**  
- Posición en el cuadrante: 45°.  
- El cuadrante en la pantalla muestra 360°.

- 5. FIE LA POSICIÓN DE LA BARRA MÓVIL**  
Efectúe mediciones diferentes fijando la barra móvil en cualquier ángulo deseado (cuatro posiciones).  
**Nota: destornillar el botón de fijación para llegar a 360°.**

FR

## RAPPORTEUR DIGITAL

1. Bras pivotant frontal en métal.
2. Bras de fixation en aluminium.
3. Affichage LCD.
4. Bouton de fixation.
- Haute précision : 0,05°.
- Batterie Lithium CR2032 3V.

- Positions de blocage.
- Vue des cadrans.
- Quatre positions de blocage.
- Dévisser le bouton pour atteindre 360°.

C Bloquez le bras à l'angle désiré. Dessinez ou coupez sur l'objet.

- REMARQUE**
- Nettoyez le rapporteur en utilisant du savon liquide doux et un chiffon humide. Ne jamais le plonger dans l'eau.
  - Utilisez toujours une batterie Lithium CR2032 3V.
  - Évitez de rayer ou de marquer le bras avec des graveurs électriques.

- 1. BOUTONS ET AFFICHAGE LCD**  
A. Mode de mesure absolu ABS.  
B. Appuyez sur le bouton environ huit secondes pour éteindre votre rapporteur. Appuyez brièvement pour éteindre l'affichage LCD.  
C. Garde la dernière valeur enregistrée.  
D. Appuyez brièvement sur le bouton pour passer du mode de mesure absolu à relatif.  
E. Haute précision : 0,05°.  
F. Vue des cadrans.

- 2. MESURE ABSOLUE (ABS)**  
- Placez le bras pivotant dans la même position du bras de fixation.  
- Dans le mode ABS appuyez sur ZERO/ABS cinq secondes pour établir le bras pivotant à zéro.  
**Dans le mode ABS**  
(1) Après l'avoir éteint, le rapporteur se réinitialise et mesure à partir de la position initiale zéro.  
(2) Le rapporteur mesure aussi lorsqu'il est positionné verticalement.

- 3. UTILISER UN NIVEAU**  
- Pour mesurer sur une surface standard.  
- Pour mesurer sur une surface verticale.

- 4. CADRAN POUR LE BRAS PIVOTANT**  
- Position dans le cadran : 45°.  
- Le cadran dans le display montre 360°.

- 5. BLOQUER LE BRAS PIVOTANT**  
Mesurez en bloquant le bras pivotant à l'angle désiré (4 au total).  
**Remarque : dévisser le bouton pour atteindre 360°.**

IT

## CONIOMETRO DIGITALE

1. Asta metallica mobile frontale.
2. Asta di fissaggio in alluminio.
3. Display a cristalli liquidi.
4. Manopola di serraggio.
- Massima precisione: 0,05°.
- Batteria al litio CR2032 da 3V.

- Posizioni di bloccaggio.
- Vista dei quadranti.
- 4 posizioni di bloccaggio. Svitare la manopola per raggiungere 360°.

C Bloccate l'asta in prossimità dell'angolo desiderato. Disegnate o tagliate direttamente sull'oggetto.

- AVVISI**
- Pulite il goniometro utilizzando sapone liquido e un panno umido. Non immergetelo in acqua.
  - Utilizzate sempre una batteria al litio CR2032 da 3V.
  - Evitate di graffiare o marcare l'asta con incisori elettrici.

- 1. BOTTONI E DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI**  
A. Modalità di misurazione assoluta ABS.  
B. Premete il pulsante per circa 8 secondi per spegnere il goniometro. Premete brevemente per spegnere il display.  
C. Memorizza l'ultimo valore registrato.  
D. Premete brevemente il pulsante per passare dalla modalità di misurazione assoluta a relativa.  
E. Massima precisione: 0,05°.  
F. Vista dei quadranti.

- 2. MISURAZIONE ASSOLUTA (ABS)**  
- Collocate l'asta metallica mobile nella stessa posizione dell'asta di fissaggio.  
- In modalità ABS premete ZERO/ABS per 5 secondi per impostare l'asta mobile a 0.

**In modalità ABS**  
(1) Dopo lo spegnimento l'apparecchio si resetta e rimanda dalla posizione 0 iniziale.  
(2) L'apparecchio effettua misurazioni anche se collocato verticalmente.

- 3. UTILIZZARE UNA LIVELLA**  
- Per misurare su una superficie standard.  
- Per misurare su una superficie verticale.
- 4. QUADRANTE PER L'ASTA MOBILE**  
- Posizione nel quadrante: 45°.  
- Il quadrante sul display mostra 360°.

- 5. FISSARE L'ASTA MOBILE**  
Effettuate le vostre misurazioni bloccando l'asta in corrispondenza dell'angolo desiderato (4 posizioni in totale).  
**Avviso: svitare la manopola per raggiungere 360°.**

DE

## DIGITALES WINKELMESSGERÄT

1. Metallmessarm.
2. Aluminiumfixierarm.
3. LCD-Anzeige.
4. Feststellschraube.
- Hohe Genauigkeit: 0,05°.
- 3V-CR2032-Lithiumbatterie.

- Feststellpositionen.
- Quadrantenanzeige.
- Vier Feststellpositionen. Schrauben Sie den Knopf ab, um einen 360°-Messbereich zu erreichen.

C Stellen Sie den Messarm an jedem beliebigen Winkel fest, setzen Sie genaue Markierungen und schneiden Sie gleichzeitig.

- BEMERKUNG**
- Reinigen Sie das Winkelmessgerät mit milder Seifenlauge und einem feuchten Tuch. Niemals ins Wasser tauchen.
  - Verwenden Sie immer eine 3V-CR2032-Lithiumbatterie.
  - Vermeiden Sie den Metallmessarm zu zerkratzen oder mit einem Elektrostecher zu markieren.

- 1. TASTEN UND LCD-ANZEIGE**  
A. Absoluter Messmodus.  
B. Drücken Sie die Taste länger, als acht Sekunden, um das Winkelmessgerät auszuschalten. Drücken Sie diese kurz, um die LCD-Anzeige abzuschalten.  
C. Speichert den letzten aufgenommenen Winkel.  
D. Drücken Sie diese Taste kurz, um von absolutem zu relativem Modus zu wechseln.  
E. Hohe Genauigkeit: 0,05°.  
F. Quadrantenanzeige.

- 2. ABSOLUTER MESSMODUS (ABS)**  
- Stellen Sie den Metallmessarm in die gleiche Position, wie den Aluminiumfixierarm.  
- Im absoluten Modus drücken Sie ZERO/ABS für fünf Sekunden, um den Metallmessarm auf Null einzustellen.  
**Im absoluten Modus**  
(1) Das Winkelmessgerät stellt sich nach dem Abschalten automatisch auf die Anfangsposition Null zurück.  
(2) Das Winkelmessgerät misst auch, wenn es aufrecht gestellt wird.

- 3. BENUTZUNG EINES NIVEAUS**  
- Auf einer Standardoberfläche messen.  
- Auf einer aufrechten Oberfläche messen.
- 4. QUADRANT DES METALLMESSARMES**  
- Position im Quadrant: 45°.  
- Der Quadrant auf der LCD-Anzeige zeigt 360° an.

- 5. BEFESTIGUNG DES METALLMESSARMES**  
Stellen Sie den Metallmessarm an jedem gewünschten Winkel fest (Vier totale).  
**Bemerkung: Schrauben Sie den Knopf ab, um einen 360°-Messbereich zu erreichen.**

PL

## CYFROWY WSKAŹNIK NACHYLENIA

1. Jedno ruchome ramie wykonane z metalu.
2. Drugie ramie wykonane z aluminium.
3. Wyświetlacz LCD.
4. Śruba blokująca.
- Wysoka rozdzielczość wyświetlania: 0,05°.
- Zasilanie: 3V CR2032 bateria litowa, wystarcza na 2000 godzin.

- Otwory na śrubę blokującą.
- Wskaznik czwartek koła.
- W zależności od zakresu kąta stosujemy jeden z czterech otworów służących do blokowania. Wykręcając śrubę blokującą, z zakres pomiaru może wynosić 360°.

C Możliwość blokady ruchomego ramienia, pozwala na dokonywanie dokładnych zaznaczeń oraz precyzyjnego cięcia z dokładnym zachowaniem zmierzonych kątów

- UWAGI:**
- Czyść kątomierz za pomocą wilgotnej szmatki. Nie dopuszczaj do zamoczenia kątomierza.
  - Zawsze używaj baterii 3V Litium.
  - Do znakowania nie używaj elektronicznych znaczników ani ostrych elementów (używaj raczej ołówka lub markera)

- 1. PRZYCIŚNĀ I WYŚWIEŁACZ**  
A. ABS.  
B. Włącz/wyłącz; przytrzymaj 8 sekund aby wyłączyć urządzenie.  
C. Zatrzymaj.  
D. Przekładz się między trybem pomiaru bezwzględny lub względny przez krótkie naciśnięcie.  
E. Wysoka rozdzielczość: 0,05°.  
F. Wskaznik czwartek koła.

- 2. USTAWIENIE ZERA/ABS**  
- Umieść oś ostrza w tej samej pozycji.  
- W trybie ABS, długie przytrzymanie przycisku ABS ZERO powoduje ustawienie i zapamiętanie pozycji zerowej ruchomego ramienia.  
**W trybie ABS**  
(1) Automatycznie zapamiętuje pozycję zero po wyłączeniu urządzenia  
(2) Urządzenie może pracować zarówno w pozycji poziomej jak i pionowej

- 3. ZASTOSOWANIE WBUDOWANEJ POZIOMOŚCI**  
- Poziomica może pracować zarówno w pionie jak i w poziomie.

- 4. ILUSTRACJA WSKAŹNIKA KOŁA W ZALEŻNOŚCI OD POŁOŻENIA RUCHOMEGO RAMIENIA**  
- Zmiana wskaźnika następuje co 45°.  
- Zakres wskaźnika = 360°

- 5. UŻYWANIE OTWORÓW BLOKUJĄCYCH**  
Na kątomierzu znajdują się 4 otwory blokujące w zależności od mierzonego kąta.  
**Wskazówka:** Po usunięciu śruby blokującej zakres pomiaru wynosi 360°.

RU

## ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ УГЛОВ

1. Металлическая поворотная планка с фиксатором.
2. Алюминиевая несущая планка-основание.
3. ЖК-кристаллический дисплей.
4. Фиксатор.
- Точность: 0,05°.
- Питание: литиевая батарея 3V CR2032

- Отверстия для фиксации.
- Фиксированные положения для стандартных углов.
- Четыре отверстия для фиксации при измерениях стандартных углов; открытие резьбовой фиксатор для измерений в пределах 360°

C Зафиксируйте поворотную планку под любым нужным углом и сделайте точную разметку или рез на заготовке

- Обратите внимание:**
- Чистите цифровой угольник влажной т.рпкой с мягким жидким мылом. Никогда не погружайте в воду.
  - Используйте только литиевую батарею 3V CR2032
  - Не маркируйте каким-либо гравером планку и не царапайте её

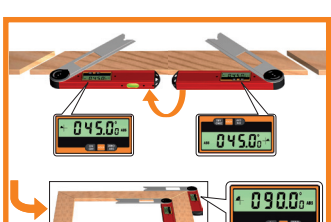
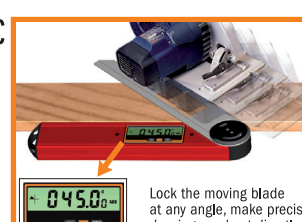
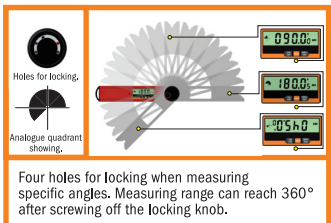
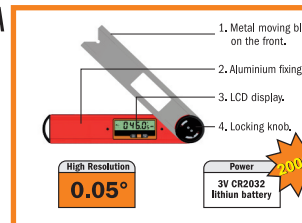
- 1. КНОПКИ И ЖК-КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ**  
A. Режим ABS.  
B. Нажмите и удерживайте-более 8 секунд, чтобы выключить ваше устройство; кратковременное нажатие, чтобы выключить ЖК-кристаллический монитор.  
C. Удерживайте.  
D. Переключение между абсолютным и относительным режимом измерения коротким нажатием.  
E. Высокая точность: 0,05°.  
F. Фиксированные положения для стандартных углов

- 2. АБСОЛЮТНЫЙ РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ**  
- Установите поворотную планку в то же положение, что и несущая планка-основание.  
- В режиме ABS нажмите клавишу ZERO/ABS и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы установить нулевое положение "0" поворотной планки.  
**В режиме ABS**  
(1) Устройство автоматически запоминает исходное положение "0" после выключения.  
(2) Устройство считывает даже находится в вертикальном положении.

- 3. ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАЧЕСТВЕННЫЙ**  
- Определение базового уровня поверхности.  
- Определение вертикали для измерений

- 4. ФИКСИРОВАННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОВОРОТНОЙ ПЛАНКИ**  
- Шаг фиксированных положений: 45°.  
- Диапазон положений поворотной планки: 360°

- 5. ФИКСАЦИЯ ЦИФРОВОГО УГОЛМЕРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ**  
Делайте измерения, фиксируя поворотную планку в различных положениях с помощью 4 резьбовых отверстий.  
**Обратите внимание:** диапазон измерений может достигать 360° после отвинчивания резьбового фиксатора.

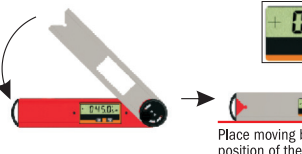


## 1. BUTTONS AND LCD DISPLAY



- ABS mode.
- Press longer than eight seconds to turn your device off; short press to turn LCD off.
- Records the last measured value.
- Switch between absolute and relative measuring mode by short pressing the button.
- High resolution: 0.05°
- Analogue quadrant showing.

## 2. MEASURING IN ABSOLUTE (ABS) MODE



Under ABS mode, press ZERO/ABS for five seconds to set the moving blade to zero.

Place moving blade in the same position of the fixing blade.

- Under ABS mode**
- (1) Device automatically resets to the original zero position after shutting off.
  - (2) Device even makes upright measurements.