



## Tastenerklärung buttons

**ON/OFF Taste:** Bei Betätigung schaltet das Gerät ein.  
Taste 5sek gedrückt halten zum Abschalten. Press this button to switch on power, press it for 5sec to switch power off.

**0% Taste:** Diese Taste schaltet zwischen Winkel in Grad und Steigung in % um. Select indication mode between angle in degree and percentage of slope.

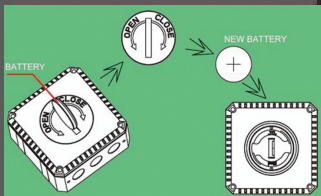
**Calibrate Taste:** Schaltet zwischen Absolut- und Relativmessung um und Nullt bei Relativmessung. Selects absolute or relative measurement and sets to zero at relative measurement.

**HOLD Taste:** Bei drücken dieser Taste bleibt der augenblicklich angezeigte Wert am Display erhalten. Freezes the indicated value.

## Batteriewechsel change battery

Das Messgerät wird mit einer 3V CR2030 Knopfzelle betrieben. Der Batterieverschluss an der Hinterseite kann mit einer Münze durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn geöffnet werden. Wechseln Sie die Batterie und schließen sie den Deckel durch Drehung in die entgegengesetzte Richtung wieder.

To change the battery (3V CR2030) loose the back side cap by turning CCW. Change battery and close by turning CW.



# Messvarianten measuring methods

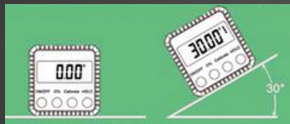


2 Messvarianten / two measuring methods

## Absolutwinkelmessung absolute measurement

Das Gerät zeigt automatisch den Winkel gemessen zur Normalnull (N.N.) Pfeile rechts und links vom Display zeigen grafisch zusätzlich die Abweichung.

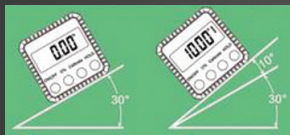
After pressing the ON/OFF button the display will show the absolute angle automatically. Arrows at the sides will additionally show the deviation graphically.



## Relativwinkelmessung relative measurement

Nach drücken der Calibrate Taste, wird die Displayanzeige in der augenblicklichen Winkelposition auf Null gesetzt. Die Winkelveränderung relative zur vorigen Position wird angezeigt. Wenn die Calibrate Taste länger als 3sek. gedrückt wird, schaltet das Gerät wieder in den Absolut Modus zurück.

Press calibrate to set the display at the present angle position to zero. If the angle changes now the display shows the angle difference. Press Calibrate for 3sec to switch back to absolute measurement.



## — technische Daten — — technical specifications —

Auflösung  
resolution ..... 0,1°

Wiederholgenauigkeit  
repeatability ..... +- 0,1°

Messbereich  
range ..... 4x90° (0° - 360°)

Betriebstemperatur  
working temp ..... -30°C - 65°C

rel. Luftfeuchtigkeit  
relative humidity ..... 40% - 80%

Abmessung  
size ..... 50x50x25mm (2"x2"x1")

## — Besonderheiten — — special features —

großes LCD Display ..... large LCD display

robustes Metalllegierungsgehäuse ..... durable alloy housing

magnetischer Boden ..... magnetic base

autom. Displayabschaltung ..... autom. battery off saver

produced by HOLZMANN MASCHINEN AUSTRIA  
info@holzmann-maschinen.at

Art. Nr. / item nr.: DWM 90

# Digitales Winkelmessgerät digital angle gauge



**AUSTRIA**

Zum einfachen u. raschen  
Messen von absoluten  
und relativen Winkeln

to measure absolute and  
relative angles quickly and  
comfortable



Schnittwinkel  
cutting angle



Justierarbeiten  
engineering works



Schweißkontrolle  
welding check



Montage  
assembly

[www.holzmann-maschinen.at](http://www.holzmann-maschinen.at)