

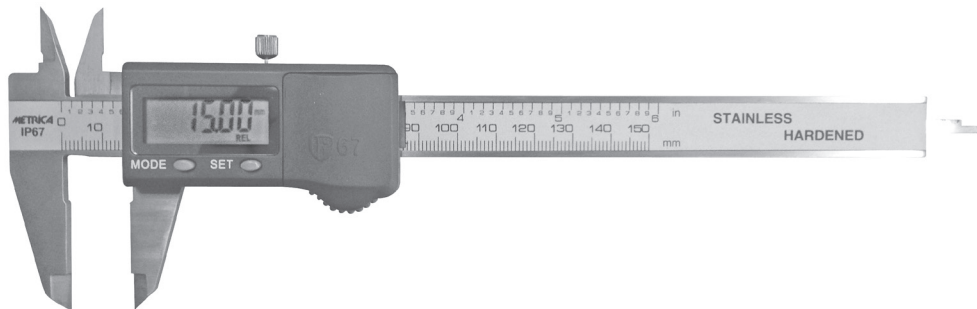
# METRIC4

MADE TO MEASURE



Ref. 10018

## CALIBRO IP 67



## MANUALE D'USO

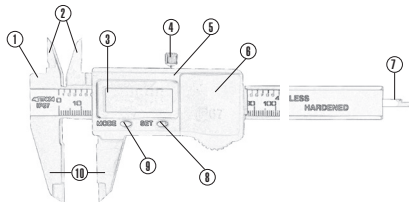
### Manutenzione

Mai applicare tensione (ad esempio premendo con una penna elettrica) su alcuna parte del Calibro Digitale per non danneggiare il circuito. Togliere la batteria dal dispositivo quando il calibro non viene utilizzato per lungo tempo.

### Specifiche tecniche


Range di misurazione:	0-150mm,
Risoluzione:	0.01mm
Impermeabilità:	IP 67
Alimentazione:	Batteria al litio 3 V (CR2032)
Temperatura di funzionamento:	+5°C ~ +40°C
Temperatura di conservazione:	-10°C ~ +60°C

### Rappresentazione grafica della struttura



1 corpo	6 coperchio del vano batteria
2 becchi per misurazione interna	7 asta di profondità
3 Display LCD	8 tasto SET
4 vite di bloccaggio	9 tasto MODE
5 modulo del display	10 Becchi per misurazione esterna

### Sostituzione della batteria

Quando compare il simbolo  significa che la batteria è scarica e va sostituita. Svitare la vite sul retro del calibro, rimuovere il coperchio del vano batteria. Sostituire la batteria. (NB: il polo positivo della batteria è in vista). Richiudere il coperchio ed avvitare la vite

### Operatività

*Preparazione:* Asciugare la superficie della pellicola protettiva e pulire la superficie di misurazione. Controllare ed assicurarsi del corretto funzionamento dei tasti funzione e del display LCD

### Misurazione:

Accendere il dispositivo premendo il tasto **MODE**. Scegliere **mm** o **inch** o la funzione desiderata. Allentare la vite di fissaggio e muovere il cursore per portare i becchi di misurazione esterna a contatto. Premere il tasto **SET** (8) per **AZZERARE**. Ora è possibile prendere la misurazione normale.

### Funzioni ed impostazioni

*Commutatore mm / inch*

In modalità operativa:

- premere per tre volte il tasto **MODE** (9): apparirà **mm** o **in** all'angolo destro del display
- premere il tasto **SET** (8) per scegliere **mm** o **in**

- premere di nuovo il tasto **MODE** (9) per confermare la scelta

### **Impostazione della misurazione incrementale**

*In modalità operativa:*

- Se in basso sul display appare il simbolo **REL**, il calibro entrerà direttamente in modalità di misurazione incrementale;
  - Se appare il simbolo **ABS**, premere per due volte il tasto **MODE** (9)
  - premere il tasto **SET** (8) per passare da **ABS** a **REL**
  - premere il tasto **MODE** (9)
  - il calibro entrerà in modalità di misurazione incrementale
- In questa modalità, è possibile azzerare (la misurazione) premendo in qualsiasi momento il tasto **SET** (8)

### **In qualsiasi momento, la misurazione ABS cancella la funzione ZERO (azzeramento)**

*In modalità operativa:*

- Se in basso sul display appare il simbolo **ABS**, il calibro è in modalità di misurazione assoluta;
  - Se appare il simbolo **REL**, premere per due volte il tasto **MODE** (9)
  - premere il tasto **SET** (8) per passare da **REL** a **ABS**
  - premere il tasto **MODE** (9) per confermare la scelta
- In questa modalità, non è mai possibile attivare la funzione **ZERO** (azzeramento)
- Per annullare la modalità **ABS**, seguire la stessa procedura, invertendo il passaggio di cui al punto precedente

### **H funzione di mantenimento dati (questa funzione è utilizzabile solamente in modalità ABS)**

*In modalità ABS, se è necessario fissare i dati rilevati:*

- Premere il tasto **SET** (8)
- In basso e in mezzo apparirà il simbolo "H"
- I dati vengono trattenuti
- Premendo il tasto **SET** (8) nuovamente verrà annullata la funzione di mantenimento dati

### **Funzione di autospegnimento**

- Il calibro si spegne automaticamente se il dispositivo rimane inattivo per 4 ore in modalità **REL**

### **Spegnimento manuale**

- Sia in modalità **REL** che **ABS**, spegnere il dispositivo premendo il tasto **SET** (8)

### **Note di manutenzione**

- Cifre erratiche o lampeggiati indicano che la batteria si sta scaricando e che è necessario sostituirla
- Nessuno spostamento indica falso contatto della batteria o cortocircuito di entrambi i poli della batteria. Controllare e sistemare sia le lamelle dei poli che il coperchio isolante della batteria
- Se accidentalmente entrasse acqua attraverso il coperchio della batteria, aprirlo immediatamente, togliere la batteria e "soffiare" all'interno del coperchio batteria con aria a temperatura inferiore a 40°C finché si asciuga.

#### **ATTENZIONE**

**Non è consentito smontare o rimuovere nessuna delle parti per nessun motivo, eccetto la batteria per la sua sostituzione.**

## USER MANUAL

### Maintenance Instructions

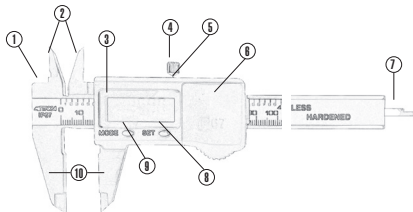
Never apply voltage (e. g. engraving with an electric pen) on any part of the Digital Caliper for fear of damaging the circuit.

Please take out the battery when the P 67 digital caliper is not in use for along time.

### Technical Specifications


Measuring range:	0-150mm,
Resolution:	0.01mm
Water Protection Level:	IP67
Power:	3V (CR2032) Lithium battery
Working temperature:	+5 °C-+40°C
Storage temperature:	-10°C-+60°C -

### Diagrammatic Sketch of Structure



1. Beam
2. Inside Measuring Face
3. LCD Display
4. Locking Screw
5. Display Module
6. Battery Cover
7. Depth Bar
8. SET Key
9. MODE Key
10. Outside Measuring Face

### Battery Replacement

When it shows  (low voltage alarm), it means that battery and it should be replaced. First screw off the screw at the back of digital caliper, then remove the battery cover and old battery. And replace a new battery. (Notes: Positive pole of a battery-must-face out).

### Operations

*Preparation.* Dry the surface of the protective sticker and clean the measuring surfaces. Check and make sure the function keys work properly and LCD display in complete display.

### Measurement:

Switch on by pressing **MODE** key. Choose **mm/inch** or functions you desire. Loosen the clamping screw and move the slider to bring two outside measuring faces into contact. Then set **ZERO** by pressing **SET** key and normal measurement can be taken.

### Functions & Setting:

*mm/Inch switch.* At working mode, hold down **MODE** key for three times, mm or in will appear on right corner of display screen.

At this moment, repress **SET** key to choose mm/inch and then hold down **MODE** key. This setting is finished.

## Incremental Measurement Setting

*At working mode.*

If **REL** appears at the bottom of display screen, digital caliper will automatically enter incremental measurement mode, if **ABS** appears, hold down **MODE** key for two times, then press **SET** key to change **ABS** into **REL**, then hold down **MODE** key. Digital caliper enters incremental measurement mode. At such mode, **ZERO** will be set by pressing **SET** key at any point.

## “ABS” measurement cancels function of ZERO setting at any point.

*At working mode.*

if **ABS** appears at the bottom of display screen, digital caliper has entered absolute measurement mode; if **REL** appears, hold down **MODE** key for two times, then press **SET** key to change **REL** into **ABS**, then hold down **MODE** key, **ABS** setting will be finished. At such mode, **ZERO** setting at any point will not be realized. To cancel **ABS** function, just follow same operation. It differs only to change **ABS** into **REL** when pressing **SET** key.

## H data hold function

**(only at “ABS” mode can hold function be used).**

At **ABS** mode, if one need to hold data, press **SET** key, then **H** will appear at middle and bottom part of LCD screen. At the same time, data will be held. If repress **SET** key, it'll cancel **HOLD** function.


## Auto power-off function

After the digital caliper keeps still (no operation) for about 4 hours at **REL** mode, the LCD display switches off and auto power-off will be realized.

## Manual power-Off

Power-off will be realized by pressing **SET** key for long no matter at **REL** mode or at **ABS** mode.

## Brief on Maintenance

When it shows  (low voltage alarm), it means flat battery and it should be replaced. Erratic display (flashing digits) shows dead battery. Please replace the battery. No display shows poor contact of a battery or short-circuit of both poles of the battery. Please check and adjust pole flakes and battery insulator cover. In case water enters the battery cover, open the cover immediately, take out the battery and blow the inside of the battery cover at a temperature less than 40°C till it gets dry.

### SPECIAL NOTES

**Under normal state, disassembly of any other parts is not allowed on any account except battery removal for battery replacement.**

**METRICA**  
MADE TO MEASURE



**Importato e Distribuito da: Metrica S.p.A - Via Grandi, 18 - 20097 San Donato Mil.se (MI) - Italy**