

# Manuale d'Istruzioni

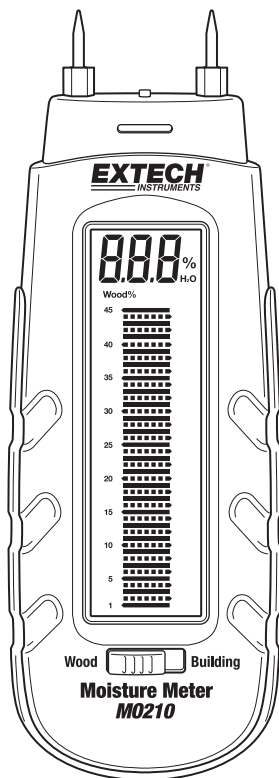
# **EXTECH**<sup>®</sup>

INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

## Igrometro

### Modello MO210



### ***Introduzione***

Congratulazioni per aver acquistato l'igrometro Extech MO210. L'MO210 percepisce l'umidità nel legno e nei materiali da costruzione come cartongesso, lastra di pietra, cartone, carta, intonaco, calcestruzzo, e malta. Un corretto utilizzo di quest'apparecchio può fornire un servizio affidabile per molti anni.

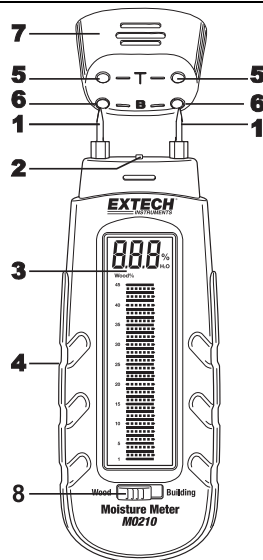
## Specifiche

Display	LCD a doppia scala di misurazione e contatore grafico a barre
Misurazione principale	Resistenza elettrica
Campo	Legno: da 6 a 44%, Materiali da costruzione: da 0.2 a 2.4%
Lunghezza elettrodo	0.3" (8mm)
Sensore elettrodo	Integrati, intercambiabili
Auto Spegnimento	Dopo circa 15 minuti
Alimentazione fornita	Tre (3) pile a bottone CR-2032
Case apparecchio	Plastica antiurto
Temperatura di funzionamento	da 0 a 40°C (da 32 a 104°F)
Umidità di funzionamento	85% Massima umidità relativa
Dimensioni	130 x 40 x 25mm (5.1 x 1.6 x 1.0")
Peso	100g. (3.5 oz)

## Descrizione

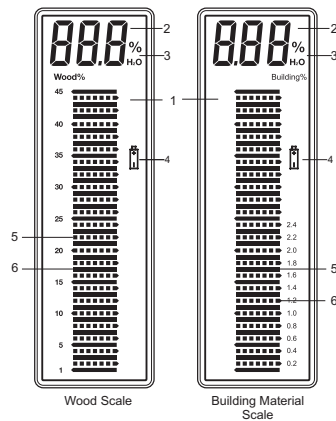
### Descrizione Apparecchio

1. Sensore elettrodo misurazione
2. Interruttore di blocco
3. LCD (dettagli qui sotto)
4. Impugnatura
5. Verifica Punte da Test
6. Controllo Batterie Punte da Test
7. Coperchio rimovibile
8. Interruttore selezione materiali



### Descrizione Display

1. Display Grafico
2. Letture Numeriche
3. Unità
4. Indicatore di Batteria Scarica
5. Linee continue – numeri pari
6. Linee tratteggiate – numeri dispari



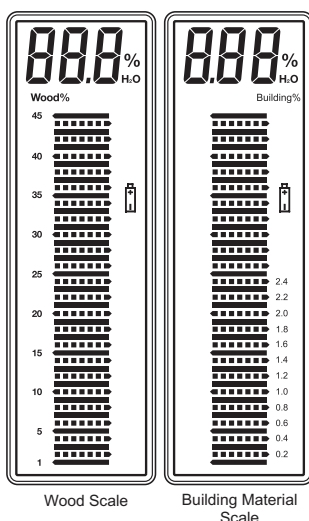
## Funzionamento

**CAUTELA:** Gli elettrodi di misurazione sono estremamente appuntiti. Prestare attenzione quando si maneggia questo strumento. Coprire i sensori con il coperchio di protezione quando lo strumento non è usato.

1. Rimuovere il coperchio di protezione per scoprire gli elettrodi.
2. L'apparecchio si accende automaticamente quando il coperchio viene rimosso.
3. L'apparecchio si spegne automaticamente quando il coperchio viene richiuso.
4. Per risparmiare la batteria, l'apparecchio si spegne automaticamente dopo 15 minuti quando viene lasciato senza coperchio. Per riaccendere l'apparecchio dopo un Auto-Spegnimento, premere semplicemente l'interruttore giallo per un momento.
5. Far scorrere l'interruttore di selezione materiali per leggere l'umidità del legno o dei materiali da costruzione.
6. Spingere con attenzione gli elettrodi il più internamente possibile nel materiale sottoposto a misurazione. Notare che i sensori dovrebbero essere inseriti nel legno perpendicolarmente alla struttura in fibre del legno.
7. Prendere diverse misure in diverse zone del materiale per una migliore rappresentazione della quantità di umidità presente.
8. Leggere i valori di misurazione sul display.
9. Richiudere il coperchio di protezione dopo aver finito.

### Leggere il Display

1. Il display LCD ha due scale
2. La scala Wood indica l'umidità del legno da 6 a 44%.
3. La scala building (intonaco, mattone, calcestruzzo, malta, ecc.) indica il contenuto di umidità da 0.2 a 2.0%.
4. Una linea continua indica un numero pari. Una linea tratteggiata indica un numero dispari.
5. L'icona della batteria appare quando le batterie sono esaurite e necessitano la sostituzione.



### Auto-Spegnimento

Con il coperchio rimosso, l'apparecchio si spegne dopo 15 minuti per risparmiare la batteria. Premere l'interruttore giallo per un momento per riaccendere l'apparecchio. Assicurarsi sempre di chiudere il coperchio di protezione quando l'apparecchio non è utilizzato.

### Controllo Verifica Misurazione Strumento

1. Con l'apparecchio nella posizione umidità del legno, toccare i due punti da test 1 e 2, etichettati con 'T' in cima al coperchio di protezione, con i sensori degli elettrodi.
2. Con l'elemento acceso e i sensori degli elettrodi a contatto con i punti da test 'T', l'apparecchio dovrebbe leggere 27%  $\pm$ 2%. In caso contrario, l'apparecchio potrebbe aver bisogno di una riparazione.



## Controllo Batteria

1. Con l'apparecchio nella posizione umidità del legno, toccare i due punti da test 3 e 4, in cima al coperchio di protezione etichettati con 'B', con i sensori degli elettrodi (vedere diagramma).
2. Con l'elemento acceso e i sensori degli elettrodi a contatto con i punti da test 'B', l'apparecchio dovrebbe leggere > 44% sulla scala dell'umidità del legno. In caso contrario, sostituire le batterie.

## Sostituzione Batteria

Se lo strumento non si accende, visualizza il simbolo di batteria scarica, oppure se il Controllo Batteria risulta minore del 44% sulla scala dell'umidità del legno, sostituire le batterie come segue:

1. Rimuovere la vite Phillips dal vano batteria situato sul retro dello strumento.
2. Rimuovere le batterie tenendo nota del loro orientamento e della polarità.
3. Installare tre (3) batterie a bottone CR-2032 nuove rispettando la polarità.
4. Chiudere saldamente il vano batteria con la vite Philips.



Il consumatore finale è obbligato per legge (**ordinanza sulle Batterie**) a riconsegnare tutte le batterie e gli accumulatori usati; **è proibito gettarli nei rifiuti domestici!**

Le batterie e gli accumulatori usati possono essere consegnati nei punti raccolta nella vostra comunità oppure in qualsiasi punto vendita di batterie/accumulatori!

**Smaltimento:** Seguire le clausole applicabili allo smaltimento dell'apparecchio al termine del suo ciclo di vita.

## Sostituzione Sensori Elettrodo

Per sostituire i due sensori elettrodo:

1. Rimuovere il coperchio di protezione
2. Svitare i sensori elettrodo
3. Installare i nuovi sensori
4. Richiudere il coperchio di protezione

## Manutenzione

- Mantenere sempre asciutto lo strumento
- Prevenire l'accumulo di sporcizia sui sensori elettrodo

**Copyright © 2009 Extech Instruments Corporation**

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione intera o parziale in qualsiasi forma.