

## Strumento di misura dell'umidità del materiale WDH-318KC



Gentile cliente,

Avete scelto un prodotto di alta qualità. Affinché possiate godere di questo prodotto, ecco alcuni consigli:

### **In caso di problemi:**

Speriamo che il dispositivo corrisponda alle vostre aspettative! Se, nonostante la massima attenzione, dovesse esserci un motivo di reclamo, vi preghiamo di contattarci brevemente, poiché siamo molto preoccupati per la vostra soddisfazione e vorremmo chiarire ogni possibile malinteso.

## **Importanti istruzioni di sicurezza:**

- Non appoggiare alcun oggetto sull'apparecchio!
- Non conservare l'apparecchio con solventi e/o altri oli, gas e liquidi aggressivi!
- Non esporre l'apparecchio a temperature superiori a 50°C!
- Il dispositivo non è impermeabile. Proteggerlo dagli spruzzi d'acqua!
- Non esporre il dispositivo a urti violenti!
- Togliere la batteria quando si pulisce l'apparecchio o quando non lo si utilizza per un periodo di tempo più lungo!
- Pulire l'apparecchio solo con detergenti delicati!
- Non apportare modifiche all'apparecchio da soli!
- L'apertura dell'apparecchio è consentita solo a personale qualificato!

## **Attrezzature e caratteristiche di qualità:**

- ▶ Visualizzazione dell'umidità sia come valore LCD che come grafico a barre a LED.
- ▶ Misura materiali e superfici non sigillate come pareti, soffitti, pavimenti, pareti e Legno.
- ▶ Si possono selezionare quattro diversi modi di misura: legno duro, legno dolce, pareti e Pareti (soffitti/pavimenti).
- ▶ Misurazione delicata dell'umidità senza danneggiare la superficie del materiale.
- ▶ Autocalibrazione e registrazione (congelamento) del valore di misura.
- ▶ Allarme acustico per valori di misura al di fuori del campo di misura.
- ▶ Autospegnimento dopo 2 minuti di inattività.
- ▶ Icona di avvertimento di batteria scarica (indicatore di avvertimento della batteria).
- ▶ Pannello display illuminato.

## Descrizione delle parti del dispositivo:



- |  |   |
|--|---|
| A) Modalità Legno duro (Hardwood)              | H) Pulsante On/Off                            |
| B) Modo del legno dolce (Softwood)             | I) Pulsante di selezione materiale a sinistra |
| C) Modo parete (Masonry)                       | J) Valore di misura Pulsante di (hold)        |
| D) Modalità Parete/Pavimento/Pavimento (Wall)  | K) Pulsante di selezione materiale a destra   |
| E) Simbolo di avvertimento della batteria      | L) Valore di misura congelato Simbolo         |
| F) Valore misurato dell'umidità in percentuale | M) Campo di misura                            |
| G) Barra grafica a LED                         | N) Vano batterie                              |


## Manuale di istruzioni:



La superficie scura del sensore sul retro del dispositivo invia impulsi elettromagnetici nel materiale da testare. Da ciò viene determinato un valore medio di umidità su tutta la superficie, che viene poi visualizzato sulla parte anteriore dello strumento di misura. Qui è vero che l'umidità superficiale ha un effetto molto maggiore sul risultato della misurazione rispetto all'umidità più profonda.

### 1. Preparazione

- Aprire il coperchio del vano batterie posteriore dell'apparecchio e collegare ai morsetti di collegamento una batteria da 9V adatta. Ora inserire correttamente la batteria nel vano batterie e richiudere il coperchio del vano batterie.
- Assicurarsi che l'area da misurare abbia i seguenti fattori:
  - L'oggetto da misurare è più grande di 4 x 4 cm.
  - L'oggetto da misurare è più spesso/più profondo di 2 cm.
  - L'oggetto da misurare non contiene metallo.
  - L'oggetto da misurare non è di plastica (plastica).
  - L'oggetto da misurare non è costituito da materiali diversi.
- Assicurarsi che l'intera superficie del sensore dell'apparecchio sia sempre a pieno contatto con l'oggetto di misura.

### 2. Funzionamento / Impostazioni

2.1. Premere il tasto On/Off  del dispositivo. Il pannello di visualizzazione si illumina in seguito.

2.2. Con i tasti freccia sinistra/destra selezionare   il modo di misura appropriato:

Wall	= Modalità Parete/Pavimento/Piani/Ceiling
Masonry	= Modalità a parete
Softwood	= Modalità legno dolce
Hardwood	= Modalità legno duro

Noa: Per tutti gli altri materiali, si consiglia di utilizzare la modalità di funzionamento "Wall".

2.3. Ora premere la superficie posteriore del sensore del dispositivo sull'oggetto da misurare.

2.4. Ora è possibile leggere il valore di umidità determinato dal pannello di visualizzazione dell'apparecchio. Inoltre, il valore di misura viene visualizzato anche visivamente sotto forma di grafico a barre LED. Il grafico a barre LED funziona secondo il seguente schema:

Wall/Masonry:	Verde	0% ~ 30%
	Giallo	31% ~ 70%
	Rosso	70% ~ 100%
Softwood/Hardwood:	Verde	5% ~ 14%
	Giallo	15% ~ 17%
	Rosso	18% ~ 53%

Per i seguenti valori di misura viene emesso anche un segnale acustico di allarme:

Wall/Masonry > 70%

Softwood/Hardwood > 17%

2.5. Se si desidera mantenere/gelare il valore di misura attualmente determinato, premere il tasto Hold sull'apparecchio. Se si desidera effettuare una nuova misurazione o se non è più necessario il mantenimento o il congelamento, premere nuovamente il tasto Hold e l'apparecchio viene rilasciato per nuove misurazioni.

2.6. Per spegnere l'unità, tenere premuto il pulsante On/Off dell'unità per circa due (2) secondi. In alternativa, l'unità si spegne automaticamente dopo due (2) minuti di inattività

## Dati tecnici:

<b>Designazione del modello:</b>	WDH-318KC
<b>Alimentazione elettrica:</b>	9 V Batteria
<b>Consumo di energia:</b>	<35 mA
<b>Campi di misura:</b>	0% ~ 53% legno dolce 0% ~ 35% legno duro I risultati per pareti, soffitti, pavimenti e pareti corrispondono ai valori relativi indicate
<b>Precisione:</b>	± 4%
<b>Max. Misurare la profondità:</b>	20 mm
<b>Campo di applicazione:</b>	0 ~ 40° C und 0 ~ 70% r.H.
<b>Dimensione:</b>	170 x 75 x 30 mm
<b>Peso:</b>	186 g (con batteria)

I dati tecnici sono soggetti a variazioni !!

## Risoluzione dei problemi:

Il dispositivo non determina alcun risultato di misurazione o il valore misurato appare irrealistico:

1. Controllare la batteria o assicurarsi che la tensione della batteria sia sufficiente.  
> Ripetere la procedura di misurazione.  
> Se appare di nuovo un messaggio di errore:
2. Calibrare l'apparecchio manualmente come segue. Accendere l'unità. Assicurarsi che il campo di misura posteriore dell'apparecchio sia pulito, asciutto e privo di contatto. Ora premete il tasto hold/freeze (Hold) sul vostro apparecchio fino a quando il display mostra il 101%. Rilasciate ora il tasto hold/freeze (Hold) sul vostro apparecchio e sul display dovrebbe apparire brevemente un valore del 102%. Seguito da 000%. Ora il vostro strumento è stato calibrato manualmente e dovrebbe funzionare di nuovo correttamente.

## **Varie:**

### **Dichiarazione di garanzia:**

Nonostante i diritti di garanzia previsti dalla legge, il produttore concede una garanzia secondo le leggi del vostro paese, ma almeno 1 anno (in Germania 2 anni per i privati). Il periodo di garanzia decorre dalla data di vendita dell'apparecchio all'utente finale. La garanzia si estende esclusivamente ai difetti dovuti a difetti di materiale o di fabbricazione.

Le riparazioni in garanzia possono essere effettuate solo da un centro di assistenza autorizzato. Per presentare un reclamo in garanzia, si prega di allegare lo scontrino fiscale originale (con la data di vendita).

Sono esclusi dalla garanzia:

- Usura normale
- Uso improprio, come sovraccaricare il dispositivo o utilizzare accessori non autorizzati
- Danni dovuti a influssi esterni, all'uso della forza o a corpi estranei
- Danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni d'uso, ad es. collegamento ad una tensione di rete errata o mancata osservanza delle istruzioni d'installazione
- Unità completamente o parzialmente smontate

### **Conformità:**

Lo strumento di misura è stato testato e se stesso e/o parti di esso sono state prodotte secondo le seguenti norme (di sicurezza):

### **Naturalmente con conformità CE (EMC).**

Conformità testata secondo:      EN 61326-1:2013  
   EN 61326-2-2:2013  
   EMC Directive 2014/30/EU

### **Obbligo di informazione secondo la legge sulle batterie:**

Assicuratevi che le vostre vecchie batterie/batterie ricaricabili, come richiesto dalla legge, essere consegnato in un punto di raccolta comunale o nei negozi locali. Lo smaltimento con i normali rifiuti domestici è vietato e viola la legge sulle batterie. Lo smaltimento è gratuito per voi. Siete inoltre invitati a restituire gratuitamente le batterie/batterie ricaricabili acquistate da noi dopo l'uso. La restituzione delle batterie/batterie ricaricabili deve essere comunque sufficientemente timbrata.

Le batterie e gli accumulatori contenenti sostanze pericolose sono chiaramente contrassegnati con un simbolo di bidone della spazzatura barrato da una croce. Inoltre, sotto il simbolo della pattumiera barrata, c'è la designazione chimica degli inquinanti corrispondenti. Ne sono un esempio: (Pb) piombo, (Cd) cadmio, (Hg) mercurio.

## Corretto smaltimento di questo prodotto:



All'interno dell'UE questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici. I vecchi elettrodomestici contengono preziosi materiali riciclabili che dovrebbero essere riciclati. Inoltre, lo smaltimento incontrollato dei rifiuti non deve avere effetti negativi sull'ambiente o sulla salute umana. Si prega di smaltire i vecchi apparecchi devono quindi essere raccolti tramite adeguati sistemi di raccolta o inviati per lo smaltimento nel luogo in cui è stato acquistato l'apparecchio. Quest'ultimo invierà poi l'apparecchio al riciclaggio.

Vi auguro un grande piacere con questo dispositivo

*La vostra Aktobis AG*

**Conservare queste istruzioni per l'uso in un luogo sicuro !**