



Art. Nr. 1670

(Apparecchio senza accessori)

Art. Nr. 2670*

Art. Nr. 2675*

Art. Nr. 2680*

Art. Nr. 2681*

Art. Nr. 2682*

Art. Nr. 2683*

Art. Nr. 2685*

* (Apparecchi senza accessori, secondo listino prezzi)

Misuratore elettronico a quattro funzioni GANN HYDROMETTE RTU 600

Umidità del legno Umidità dei materiali da edilizia Umidità dell'aria Temperatura

Misuratore elettronico combinato a **4 funzioni** con indicatore digitale a cristalli liquidi LCD, per rilevare l'**umidità del legno**, l'**umidità dei materiali da edilizia**, l'**umidità dell'aria** e la **temperatura**, provvisto di correzione universale brevettata del tipo di legno (per qualsiasi essenza), compensazione automatica della temperatura da -10 sino a +90°C nonché previsto per l'allacciamento degli **elettrodi attivi**.

- **B 50, B 60 e LB 70** per la misura non distruttiva dell'umidità dei materiali da edilizia
- **MB 35** per misurare l'umidità superficiale del calcestruzzo
- **MH 34** per misurare elevati valori d'umidità (40-200%) nel legno di conifera
- **IR 40** per rilevare la temperatura superficiale, ponti di calore e punto di rugiada
- **RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36 ed RH-T 37** per misurare l'umidità e la temperatura dell'aria e l'allacciamento di tutte le **sonde di temperatura PT 100** riportate nei nostri prospetti e listini prezzi, con i seguenti **campi di misura**:

Umidità del legno:	4-100% secondo il metodo di misura a resistenza 40-200% nel legno di conifera con elettrodo MH34
Umidità nei materiali da edilizia:	0-80 digits (conversione in umidità in base al materiale) 0-199 digits (campo di scansione), con elettrodi B 50, B 60 e LB 70 0,3-8,5% del peso, con elettrodi B 50, B 60 e LB 70 attraverso tabella di conversione 0,3-6,5 CM% con elettrodi B 50, B 60 e LB 70 attraverso tabella di conversione 1-8% del peso con elettrodo MB 35 sulle superfici di calcestruzzo
Umidità dell'aria:	5-98% d'umidità relativa con sonda RF-T ed RH-T
Temperatura:	- 200 sino + 600°C a seconda della sonda Pt 100 - 20 sino + 199,9°C con sensore (sonda) ad infrarossi IR 40 - 10 sino + 80,0°C con sonda RF-T 0 sino 70°C con sonda RH-T

Questo apparecchio di assoluto alto livello – **GANN HYDROMETTE RTU 600** – è stato realizzato facendo tesoro della nostra **esperienza trentacinquennale** nella misura d'umidità e di temperatura, finalizzandone la destinazione in particolare per **architetti, imprese per la costruzione di edifici ad uso abitativo, periti ed esperti edili** e per tutti quelli che grazie a dei rilevamenti ottimali si prefiggono di evitare reclami oppure intendono fare delle valutazioni. Naturalmente questo apparecchio si presta ottimamente per la sorveglianza di **essiccazioni** sia naturali che artificiali di tavolame.

L'**HYDROMETTE RTU 600** contiene un **sistema di misura a circuito quadruplo** totalmente elettronico altamente sofisticato che consente delle misure precise e rapide. I quattro campi di misura integrati risolvono compiti di misura, sinora solamente risolvibili ricorrendo a più apparecchi.

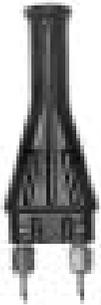
Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Misuratore rapido d'umidità e di temperatura** per una misura veloce singola oppure in serie. Larghezza 180 × profondità 115 × altezza 53 mm. Peso 390 g senza accessori.
- **Misura non distruttiva dell'umidità nei materiali da edilizia** con gli elettrodi attivi B 50, B 60 e LB 70.
- **Lettura diretta** su grande indicatore digitale LCD, precisione di lettura 0,1% rispettivamente 0,1°C.
- **Compensazione totalmente automatica dell'apparecchio.**
- **Massima precisione di misura per qualsiasi tipo di essenza (legno)**, attraverso preimpostazione della curva caratteristica con un apposito codice (codice del tipo o genere di legno).
- **Compensazione automatica della temperatura** (-10 sino +90°C).
- **Misura rapida e sicura** dell'umidità (con il metodo a resistenza) nei materiali da edilizia che **hanno fatto presa.**
- Precisione nella misura di temperatura tramite le resistenze di misura Pt 100 in esecuzione a 4 fili.
- **Alimentazione: batteria da 9 V** oppure **accumulatore al Ni-Cd** (accessorio speciale).

Elettrodi allacciabili per l'umidità del legno: M 18, M 20, M 20-OF 15, M 20-HW 200/300, MH 34
per l'umidità dei materiali da edilizia: M 6, M 6-150, M 6-250, M 6-Bi 200/300, M 20, M 25, M 20-OF 15, M 20-Bi 200/300,
M 21-100/250, MB 35, B 50, B 60, LB 70, RF-T 31, RF-T 36, RH-T 37
per l'umidità dell'aria: RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36, RH-T 37
per temperatura: IR 40, OT 100, OTW 90, ET 10, ET 50, TT 30/40, LT 20, FT 2 sino FT 30

(vedere pagine prospetto 26–32)

Elettrodi per misurare l'umidità del legno



Portaelettrodi ad infissione M 20

Per misurare in profondità legname sino a 50 mm di spessore. L'impugnatura portaelettrodi in materiale plastico antiurto.

Completo di 10 elettrodi a chiodo lunghi 16 e 23 mm. **Art. Nr. 3300**

Kit di modifica M20-DS 16

Per misurare l'umidità del legno spesso sino a 30 mm, con punte (chiodini) particolarmente sottili (\varnothing 1,6 mm), costituito da: 2 dadi a cappello (3530) e 50 punte di ricambio (4600) **Art. Nr. 4310**

Tastatori per misure superficiali M 20-OF 15

Per misurare l'umidità su superfici e su impiallacciate senza danneggiarle. Impiegabili unitamente al portaelettrodi M 20 ed M 18. Effetto di profondità circa 2-5 mm. **Art. Nr. 4315**



Elettrodo attivo MH 34

Con elettronica integrata per la rilevazione di valori elevati d'umidità nel legno di conifera, in particolar modo in caso di deposito all'umido e per la cernita di legname tagliato di fresco in caso di essiccazione artificiale. **Non adatto per legno duro.**

Campo di misura: 40 sino 200% umidità legno

Art. Nr. 3370



Portaelettrodi a battente M 18

Per misurare in profondità legname duro e spesso sino a 180 mm. Vengono forniti a corredo 10 elettrodi a chiodo non isolati da 40 e da 60 mm di lunghezza.

Art. Nr. 3500

A richiesta sono fornibili degli elettrodi a chiodo isolati in teflon lunghi 45 mm (**Art. Nr. 4550**) oppure lunghi 60 mm (**Art. Nr. 4500**). Fornibili a richiesta lunghezze speciali.

Elettrodi lunghi inseribili M 20-HW 200/300

Per misure in trucioli, lana di legno, pacchi di fogli per impiallacciate etc., con elettrodi non isolati.

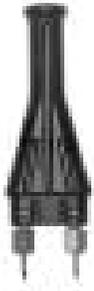
lunghi 200 mm **Art. Nr. 4350**

lunghi 300 mm **Art. Nr. 4355**

(Utilizzabili solamente con portaelettrodi M 20)



Elettrodi per misurare l'umidità dei materiali per edilizia



Portaelettrodi ad infissione M 20

Per misurare in profondità sino a 70 mm in materiali da edilizia teneri, dopo che questi hanno fatto presa (intonaco, gesso etc.). L'impugnatura portaelettrodi in materiale plastico antiurto completo di 10 elettrodi a chiodo, 16 e 23 mm.

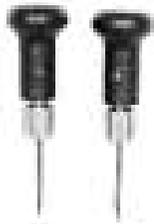
Art. Nr. 3300



Tastatori per misure superficiali M 20-OF 15

Per misure d'umidità su superfici senza danneggiarle. Impiegabili unitamente al portaelettrodi M 20.

Art. Nr. 4315



Portaelettrodi ad inserimento M 6

Per la misura di materiali da edilizia duri dopo che questi hanno fatto presa (calcestruzzo, pavimentazioni o sottopavimentazioni in cemento, etc.) con due elettrodi a chiodo da 23, 40 e 60 mm di lunghezza (solo unitamente alla massa di contatto).

Art. Nr. 3700



Coppia di elettrodi piatti M 6-Bi 200/300

Per la misura del sottofondo e del materiale isolante su giunti di espansione, bordi (isolato sul gambo).

10×0,8×200 mm

Art. Nr. 3702

10×0,8×300 mm

Art. Nr. 3703

(Utilizzo esclusivamente assieme al porta-elettrodi M 6)



Coppia di elettrodi a spazzola M 25

in acciaio V2A per la misura d'umidità in materiali da edilizia sia duri che teneri, senza l'aggiunta di prodotti di contatto per profondità sino a 100 mm. Utilizzabili con attrezzo per inserirli ed estrarli tramite rotazione.

Art. Nr. 3740



Elettrodi lunghi inseribili M 20-Bi 200/300

Per misure in profondità di vecchie costruzioni, tetti, etc. con elettrodi isolati.

200 mm di lunghezza

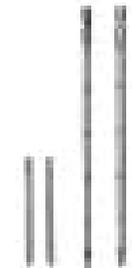
Art. Nr. 4360

300 mm di lunghezza

Art. Nr. 4365

(Utilizzabili solamente con portaelettrodi M 20)

200 mm/300 mm



Elettrodi per profondità M 21-100/250

Per misura di strati profondi sino 100 o 250 mm in tutti i tipi di materiali per edilizia (materiali da costruzione). Solo unitamente alla massa di contatto.

100 mm di lunghezza

Art. Nr. 3200

250 mm di lunghezza

Art. Nr. 3250

100 mm/250 mm



Elettrodi lunghi inseribili M 6-150/250

Sonde extrasottili non isolate per la misura di umidità (nei materiali da edilizia) su fughe nonché su incroci di piastrelle.

150×3 mm Ø

Art. Nr. 3706

250×2 mm Ø

Art. Nr. 3707

(Utilizzo con gli elettrodi M 6 ed M 20)

150 mm/250 mm

Elettrodi per la misura della temperatura

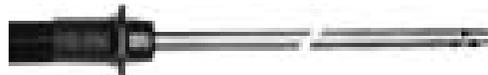
Sonde di temperatura Pt 100



ET 10 Robusta sonda di temperatura **ad inserimento** per prodotti solidi, prodotti sfusi per liquidi con lunghezza stelo 100 mm, diametro 3 mm. Campo di misura: -50 sino +250°C
Art. Nr. 3165



TT 40 Robusta sonda di temperatura **ad immersione e per gas fumogeni**, con lunghezza stelo 480 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 sino +350°C
Art. Nr. 3180



LT 20 Sonda di temperatura a risposta rapida **per aria e gas fumogeni**, con lunghezza stelo 480 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -20 sino +200°C
Art. Nr. 3190



TT 30 Robusta sonda di temperatura **ad immersione e per gas fumogeni**, con lunghezza stelo 230 mm, diametro 3 mm. Campo di misura: -50 sino +350°C
Art. Nr. 3185



ET 50 Sonda di temperatura a risposta rapida **ad inserimento** per prodotti teneri, prodotti sfusi e per liquidi, con lunghezza stelo 120 mm, diametro 3,0/2,3 mm. Campo di misura: -50 fino +300°C
Art. Nr. 3160



OTW 90 Sonda di temperatura **speciale angolata per superfici** ad esempio per presse di impiallacciati con lunghezza stelo 100 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 fino +250°C
Art. Nr. 3175



OT 100 Sonda di temperatura **molleggiata di piccola massa per superfici**, ad esempio per superfici di pareti etc. con lunghezza stelo 110 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 fino +250°C
Art. Nr. 3170



OTW 480 Sonda di temperatura **speciale angolata per superfici** ad esempio per presse di impiallacciati con lunghezza stelo 480 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 fino +600°C
Art. Nr. 3176



TT 480 Robusta sonda di temperatura **ad immersione e per gas fumogeni**, con lunghezza stelo 480 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 sino +600°C
Art. Nr. 3181

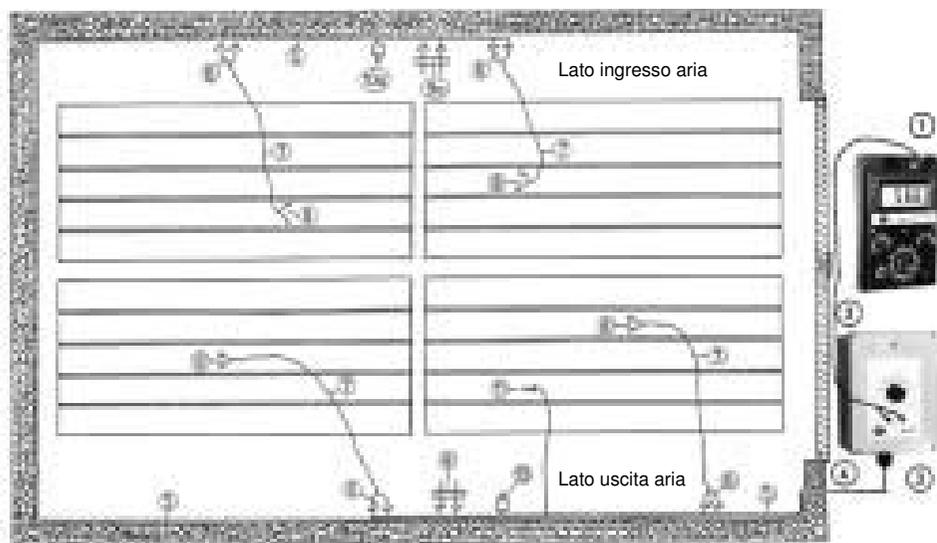


TT 600 Robusta sonda di temperatura **ad immersione e per gas fumogeni**, con lunghezza stelo 600 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 sino +600°C
Art. Nr. 3182

A richiesta, esecuzioni speciali

Sorveglianza dell'essiccazione con gli Hydromette HT 85 T, RTU 600, M 2050 ed M 4050

Esempio di disposizione dei punti di misura dell'umidità del legno, dell'umidità di equilibrio nonché della temperatura del legno e della cella d'essiccazione



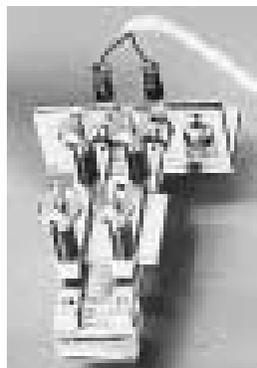
- 1 **Apparecchio misuratore d'umidità** Hydromette HT 85 T, RTU 600, M 2050 oppure M 4050
- 2 **Cavo di misura MK 8** (umidità del legno e umidità d'equilibrio) oppure MK 15 (temperatura), per collegare all'apparecchio il commutatore dei punti di misura
- 3 **Commutatore dei punti di misura** TKMU-6
- 4 **Passaggio del cavo** (sigillare dalla parte interna)
- 5 **Cavo di collegamento dei punti di misura**, cavo speciale per posa fissa mobile in qualsiasi lunghezza (lunghezza standard 10 m)
- 6 **Squadretta di collegamento per i punti di misura d'umidità del legno** (ampliabile sino a 10 punti di misura)
- 7 **Cavo dei punti di misura** (cavo fornibile in qualsiasi lunghezza, provvisto di connettori su entrambi i lati, lunghezza standard 4 m)
- 8 **2 elettrodi ad infissione** lunghezza 10, 15 oppure 25 mm per rilevare l'umidità del legno
- 9 **Squadretta di collegamento** con sensore di misura dell'umidità di equilibrio, da montare sul lato ventilazione (nella catasta di legno)
- 9a **Squadretta di collegamento** con sensore di misura dell'umidità di equilibrio, da montare sul lato sfogo aria (nella catasta di legno) per l'esercizio «in reversibile»
- 10 **Sonda di temperatura** per lato ventilazione
- 10a **Sonda di temperatura** per lato sfogo aria, esercizio «in reversibile»
- 11 **Sonda per la temperatura** interna al legno



③ **Commutatore dei punti di misura** TKMU-6



⑧ **Punto di misura d'umidità del legno con elettrodi ad infissione**



⑨ **Squadretta di collegamento dei punti di misura con sensore dell'umidità di equilibrio e con foglietto Limba**

Essiccare meglio ed in modo più sicuro

Negli impianti di essiccazione senza regolazione automatica o senza indicazione diretta dell'umidità del legno, oggi giorno per motivi economici e di sicurezza non si può fare a meno di prevedere una sorveglianza del ciclo di essiccazione mediante un controllo preciso dell'umidità del legno e dell'umidità di equilibrio nonché della temperatura. Questa esigenza si può soddisfare in modo economico con i nostri apparecchi dotati degli accessori sopra presentati.

- Richiedeteci il prospetto dettagliato -

Accessori per apparecchi e per elettrodi



Custodia in plastica I
per Hydromette H 35, H 65
con accessori standard.

Art. Nr. 5051



Cavo di misura MK 8 (Lunghezza 1 m)
utilizzabile per tutti gli apparecchi
ed elettrodi.

Art. Nr. 6210



Cavo di misura MK 15 (Lunghezza 1 m)
cavo di collegamento o di prolunga.

Art. Nr. 6710



Custodia in plastica IV
per Hydromette H 35, HT 65, HB 30,
UNI 1 e UNI 2 con accessori standard e
speciali.

Art. Nr. 5084



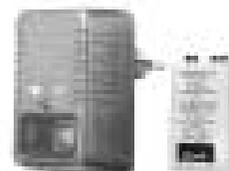
Adattatore BNC

per cavo di collegamento elettrodi con
2 spinotti da 4 mm per collegarsi
all'attacco BNC dell'Hydromette.

Art. Nr. 6050

Custodia in plastica V
per Hydromette HT 85 T, RTU 600,
M 2050 ed M 4050 con accessori
standard e speciali.

Art. Nr. 5085



Accumulatore ricaricabile
con caricabatteria per tutti
gli apparecchi.

Art. Nr. 5100



Massa di contatto
per la misura di materiali duri (sottofondo
in cemento, calcestruzzo) unitamente ai
portaelettrodi standard M 6 ed M 21.

Art. Nr. 5400



Pasta termoconduttrice

per migliorare lo scambio di calore in
caso di superfici ruvide oppure
quando si ha difficoltà ad ottenere un
buon contatto. Indispensabile per la
sonda OT 100.

Art. Nr. 5500