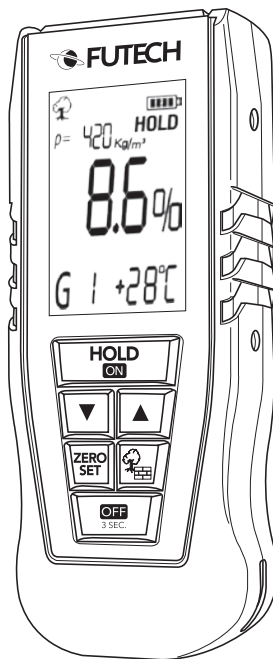


# BRUKSANVISNING

SV SVENSKA

190.10 - HYDRO



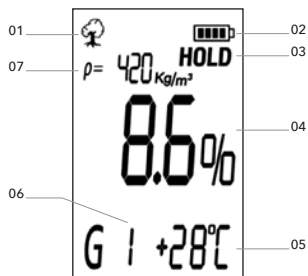
Bruksanvisning  
på ditt språk?

Se omslagets baksida

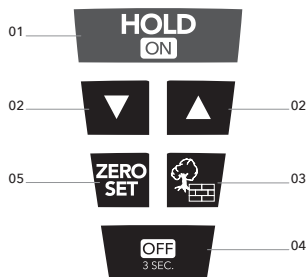


**FUTECH**  
futech-tools.com

## ÖVERSIKT



01. Valt material
02. Batteristatus
03. Sparad mätning (Hold)
04. Mätresultat
05. Temperatur
06. Nummer för vald materialgrupp
07. Vald densitet



01. Ström på/knapp för att spara mätning
02. Knapp för val av materialgrupp
03. Knapp för val av material
04. Ström av (3 sek.)
05. Knapp för automatiskt nollställningsläge



## INLEDNING

På frontpanelen finns en digital display (se bild) och en knappsats med sex knappar (se bild). Fuktighetssensorn sitter under enhetens bakre panel. Enheten drivs med 2x alkaliska AAA-batterier som sitter i batterifacket på den nedre delen av enhetens baksida.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Enheten är utformad för snabb fuktmätning i olika typer av trä och betong. Enheten mäter fukthalten i ett material utifrån dess elektriska resistans vid en temperatur över 0 °C. Olika föremål kan mätas:
  - 8 grupper - trä
  - 6 grupper - betong (lätt och tung), betongutjämning. En fullständig lista över materialgrupper finns i tillämpning 1.
- Huvudanvändningsområdet: olika typer av timmerkonstruktioner samt byggproduktion och byggtekniker, där materialens fuktighet regleras av normativ eller teknisk dokumentation.
- Enheten är tillverkad med genomsnittliga egenskapsinställningar.
- Drifttemperatur: +5 till +40 °C, med fuktighet upp till 90 % vid en temperatur på 25 °C och

lufttryck på 86-106 Pa.

## ANVÄNDNING

### ■ SLÅ PÅ/STÄNG AV ENHETEN

Slå på enheten genom att trycka kort på knappen **HOLD/ON**. Om displayen förblir tom eller om batteristatusindikatorn visar låg batterinivå ska batterierna bytas ut.

Stäng av enheten genom att hålla knappen **OFF** intryckt tills enheten stängs av.

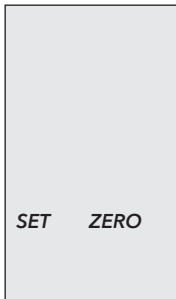
Om du inte trycker på någon knapp på 20 sekunder slocknar skärmens bakgrundsbelysning. Du kan återaktivera den genom att trycka på valfri knapp.

Enheten stängs av automatiskt efter en minuts inaktivitet.

### AUTOMATISKT NOLLSTÄLLNINGSLÄGE

Om du trycker på knappen **ZERO/SET** försätts enheten i det automatiska nollställningsläget. Följande information visas på skärmen:

Nu ska du säkerställa att





enhetens sensor befinner sig minst 30 cm från alla föremål, tryck sedan på knappen **ZERO/SET** igen. Enheten utför automatisk justering och växlar sedan till mätningsläget, så som visas på bilden.



**SETTING ZERO...**

Med det automatiska nollställningsläget kan du nollställa fuktighetsensorns avläsningar. Undvik avvikelser genom att använda det automatiska nollställningsläget regelbundet, inom ett tidsintervall på 10-15 minuter.

#### ■ MÄTNINGSLÄGE

Efter att ha valt material med hjälp av knappen  /  materialgrupp med hjälp av knappen **▼/▲** ska du placera sensorplattan på testytan. För att få korrekta avläsningar ska du se till att sensorn sitter tätt mot testytan utan några glipor. Läs sedan av resultatet.

Ytan ska vara jämn, ren och homogen, utan fördjupningar eller utstickande föremål. När du gör mätningar ska enheten tryckas lätt mot testytan med en kraft på cirka 1 kg.

Om du vill spara resultatet på skärmen, till exempel vid mätning av en yta där du inte kan se enheten, trycker du på knappen **HOLD/ON**. "HOLD" visas längst upp på skärmen och det senaste uppmätta värdet förblir synligt tills du trycker på knappen **HOLD/ON** igen.

Fuktmättningsresultat kan erhållas för:

- Trä  
aritmetiskt medelvärde för fler än tre mätningar
- Betong  
aritmetiskt medelvärde för fler än fem mätningar

Mät djupet är 15-20 mm, beroende på fukthalten och densiteten för materialet som mäts. Enheten är kalibrerad för det djupet. Om tjockleken på valt material är mindre än 15 mm ska du utföra mätningen genom att hålla enheten med materialet i luften för att säkerställa att sensorn inte fångar upp data från andra material.

Undvik avvikelser genom att använda det automatiska nollställningsläget ( se "AUTOMATISKT NOLLSTÄLLNINGSLÄGE").

#### ■ TEMPERATURENHETER FÖR SENSOR

Om du håller knappen **▼** intryckt ändras temperaturenheten från Celsius till Fahrenheit. Om du håller knappen intryckt igen ändras enheten tillbaka till Celsius.



## UNDERHÅLL

---

Användare ska regelbundet utföra förebyggande åtgärder och kontroller.

- Håll enheten ren och skyddad från slag, damm och fukt. Torka av den med en ren, mjuk trasa efter varje användningstillfälle.
- Om batteristatusindikatorn visar låg batterinivå ska du stänga av enheten och byta ut batterierna.
- Optimera batterierna livslängd genom att slå på enheten endast innan du ska utföra mätningar och stänga av den efter slutförd användning.
- Om enheten slutar reagera under drift och inte stängs av kan du öppna batterifacket i några sekunder, ta bort ett batteri, sätta tillbaka det och sedan starta om instrumentet.
- Om enheten inte svarar när du försöker starta den ska du ta ut batterierna, rengöra batterikontakterna med en tops som doppats i alkohol eller fint sandpapper, sätta tillbaka batterierna och sedan kontrollera om enheten fungerar.
- Reparationer måste utföras av auktoriserade servicecenter för eftermarknadstjänster. Enheten är en avancerad teknisk produkt och får inte repareras av användaren. Därför tillhandahåller vi inte användare fullständig

teknisk dokumentation.

- Vid längre förvaring ska du ta ut batterierna ur facket för att förhindra skador på grund av batteriläckage.

## ■ FULLSTÄNDIG UPPSÄTTNING

---

Instrument	1x	
Batteri	2x	
Bruksanvisning		1x
Påse	1x	

## SPECIFIKATIONER

ARBETSINTERVALL	
BYGG-MATERIAL	Tungbetong (2 400kg/m <sup>3</sup> ) från 0,1 till 10 %
	Lättbetong (2 200kg/m <sup>3</sup> ) från 0,1 till 20 %
	Golvavjämningsbeläggning (1 700-2 000 kg/m <sup>3</sup> ) från 0,1 till 35 %
	Gips (1 400kg/m <sup>3</sup> ) från 0,1 till 35 %
TRÄ	(420-700 kg/m <sup>3</sup> ) från 2 till 65 %

PRECISION INOM GRÄNSER, %		
BYGG-MATERIAL	från 1 till 10 %	upp till ±0,9 %
	från 10 till 35 %	upp till ±1,5 %
TRÄ	från 1 till 10 %	upp till ±1,0 %
	från 10 till 20 %	upp till ±1,5 %
	från 20 till 45 %	upp till ±2,0 %
	från 45 till 65 %	upp till ±2,5 %

Enheten som är utrustad med kalibreringskurvor på följande ovanstående material under "Arbetsintervall".

TEKNISKA SPECIFIKATIONER		
SKANNINGSDJUP	Trä	20 mm
	Betong	10 mm
DENSITETSINTERVALL	Trä	420-700 kg/m <sup>3</sup>
	Betong	1 800-2 400 kg/m <sup>3</sup>
TIMMERGRUPP	1-8	
BETONGGRUPP	1-4	
UPPLÖSNING	0,1 % fuktighet; 1 °C/1 °F	
MÄTOMRÅDE	Trä	2,0-65 %
	Betong	0-35 %
TEMPERATUROMRÅDE	-10 till +60 °C	
DRIFTTEMPERATUR	-0 till +40 °C	
STRÖMFÖRSÖRJNING	2x alkaliska AAA-batterier, 1,5 V	
INEFFEKT	17 mA (inkl. belysning)	
AUTOMATISK AVSTÅNGNINGSFUNKTION	1 minut	
MÅTT	110 x 43 x 25 mm	
VIKT INKL. BATTERIER	75 gram	
STRÖMFÖRSÖRJNING	2x AAA-batterier	
INEFFEKT (MED LED)	17 mA	
ANVÄNDNINGSTID	10 timmar	
MÅTT	110 x 43 x 25 mm	
VIKT	75 m	



Enheten som är konstruerad som en elektronisk enhet med integrerad fuktighetssensor.

## TIMMERTABELL

GRUPP	DENSITET KG/M <sup>3</sup>	ART
1	< 420	Gran, poppel, asp
2	421-460	Tall, lind, douglasgran
3	461-500	Al, cederträ, shorea
4	501-540	Lärk, körbär, mahogny
5	541-580	Ramin, valnöt, alm
6	581-620	Ask, lönn, björk, teak
7	621-660	Bok, päron, idegran
8	661-700	Ek, hickory

## BETONGTABELL

GRUPP	DENSITET KG/M <sup>3</sup>	ART
1	<1 400	Gips
2	1 401-1 700	Golvavjämningsbeläggning
3	1 701-1 800	Golvavjämningsbeläggning med låg densitet
4	1 801-2 000	Golvavjämningsbeläggning med normal densitet
5	2 001-2 200	Lättbetong
6	2 201-2 400	Tungbetong

### OBS!

Eftersom betongproduktion varierar mellan varumärken måste specifika data såsom densitet (specifik vikt) erhållas från tillverkaren. Den här informationen är avgörande för korrekt gruppinställning på enheten.





# BRUKSANVISNING

andra språk:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook  
@futechtools



LinkedIn  
futechtools



World Wide Web  
futech-tools.com



YouTube  
@futechtools

