

## Měřič vlhkosti materiálů MO55W

**EXTECH**  
INSTRUMENTS  
A FLIR COMPANY



Obj. č.: 211 39 93

### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup měřiče vlhkosti dřeva a dalších stavebních materiálů Extech MO55W.

Měřiči přístroj MO55W se používá k měření pomocí zapichovacích hrotů, nebo neinvazivním způsobem (bez hrotů).

Tento kompaktní přístroj se snadno ovládá a dokáže indikovat úrovně vlhkosti několika způsoby: digitálně, zvukovou signalizací a pomocí symbolů kapek (jedna kapka pro nízkou úroveň, 2 pro střední úroveň a 3 kapky pro vysokou úroveň vlhkosti).

Nejpřesnějších výsledků měření se dosahuje pomocí zapichovacích hrotů. Neinvazivní měření bez hrotů je také přesné, ale v zájmu získání nejlepších výsledků ho používejte k srovnávacím testům suchý/vlhký.

Extech MO55W je ideálním přístrojem, který využijete např. při projektech rekonstrukce budov a všude tam, kde hraje zásadní roli určení vlhkosti podlah, pod dlaždicemi a koberci.

Měřiči přístroj vysílá výsledky měření a varování v reálném čase na vaše zařízení se systémem iOS® nebo Android™ přes bezdrátový modul Bluetooth® (DAT12) a aplikaci ExView® série W.

Tato bezplatná aplikace je dostupná v Apple App Store nebo v Google Play™.

Přístroj byl před odesláním z výroby plně prozkoušen a kalibrován.

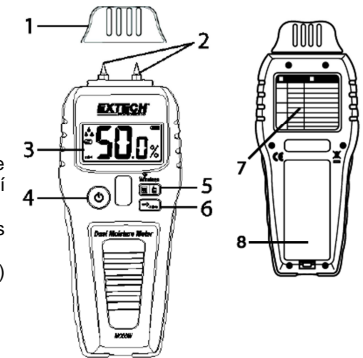


## Vlastnosti

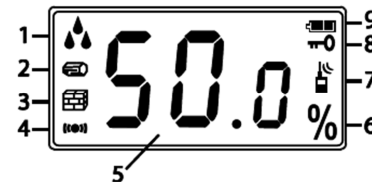
- Detekce vlhkosti dřeva a dalších stavebních materiálů (dřevovláknité desky, sádkarton, beton, zdivo, omítka).
- Neinvazivní měření (interní snímač vlhkosti) poskytuje referenční údaje pro srovnávací testy sucha a vlhka.
- Měření vlhkosti pomocí hrotů pro dosažení nejvyšší přesnosti.
- Jednoduchá kalibrace ZERO/OFFSET pro neinvazivní měření.
- Se zvyšující se úrovní vlhkosti se zrychluje pípní (8 úrovní).
- Symboly kapek ukazují nízkou, střední a vysokou úroveň míry vlhkosti
- Kompaktní konstrukce, napájení bateriemi a snadná obsluha
- Možnost přidržení výsledku měření na displeji.
- Integrovaný bezdrátový modul Bluetooth® (DAT12) a aplikace ExView® série W umožňující přenos dat na zařízení se systémem iOS® nebo Android™ (DAT12 má kapacitu přes 15 000 údajů).
- Funkce automatického vypnutí po 3 minutách nečinnosti pro šetření baterie. Tato funkce není k dispozici po bezdrátovém připojení k aplikaci.

## Popis a ovládací prvky

1. Kryt hrotů
2. Měřicí hroty
3. LCD displej
4. Tlačítko zapnutí a vypnutí
5. Tlačítko pro výběr režimu: Krátkým stiskem se vybere měření s hroty nebo bez hrotů, dřeva, nebo stavební materiály. Dlouhým stiskem se aktivuje bezdrátový přenos (zobrazí se symbol vysílačky).
6. Přidržení dat na displeji, tj. funkce HOLD (krátký stisk) a tlačítko ozvučení (dlouhý stisk).
7. Interní snímač vlhkosti
8. Schránka baterie a bezdrátového modulu






## Popis displeje



1. Symboly kapek (1 kapka = nízký obsah vlhkosti; 2 kapky = střední a 3 kapky = vysoká vlhkost)
2. Režim měření vlhkosti dřeva
3. Režim stavebních materiálů
4. Symbol aktivní zvukové signalizace
5. Hodnota vlhkosti
6. Jednotka měření
7. Symbol bezdrátového přenosu
8. Režim funkce HOLD
9. Symbol stavu baterie









## Popis tlačítek

Tlačítko	Název tlačítka	Popis
	Zapnutí a vypnutí	Stiskněte a podržte pro zapnutí a vypnutí přístroje.
	Tlačítko režimu / bezdrátový přenos	Krátkým stiskem volíte - druh materiálu (dřevo, stavební materiály), - měření s hroty nebo bez hrotů (blikající symbol) Dlouhým stiskem aktivujete bezdrátový přenos
	Zámek displeje a ovládání zvukové signalizace	Krátkým stiskem zamknete výsledek na displeji. Dlouhým stiskem přepínáte zapnutí a vypnutí zvukové signalizace.




## Obsluha



**Hroty měřících elektrod jsou velmi ostré. Při manipulaci s přístrojem buďte opatrní, a když přístroj nepoužíváte, zakryjte hroty ochranným krytem.**

- Při invazivním měření opatrně odstraňte ochranný kryt, abyste otevřeli hroty elektrod.
- Stiskněte a podržte tlačítko , aby se přístroj zapnul. Přístroj vydá zvukovou signalizaci a zapne se displej. Pokud by se měřící přístroj nezapnul, zkontrolujte baterii (9 V) v schránce na zadní straně.
- Krátkým stiskem tlačítka  procházíte následující provozní režimy:
  - Dřevo  (invazivní režim)
  - Stavební materiály  (invazivní režim)
  - Dřevo (neinvazivní režim) symbol  bliká
  - Stavební materiály (neinvazivní režim) symbol  bliká
- Při invazivním měření zatlačte hroty elektrod do měřeného materiálu.
- Při neinvazivním měření podržte měřící přístroj ve vzduchu, aby se vynuloval displej. Poté přitlačte snímač pevně na zkoumaný povrch.
- Měření pomocí hrotů je nej přesnější, protože se dostávají do přímého kontaktu s měřeným materiálem. Měření bez hrotů je také velmi přesné; pro dosažení nejlepších výsledků ho používejte pro srovnávací test suchého materiálu a plochy s neznámou úrovní vlhkosti.
- Sledujte výsledek měření a počet kapek .  
(1 kapka = nízká vlhkost; 2 kapky = střední vlhkost a 3 kapky = vysoká vlhkost. Sledujte tabulku na přístroji a také níže uvedenou tabulku v návodu.
- Poslouchejte také zvukovou signalizaci, která se zrychluje s přibývajícím vlhkostí. Celkem dokáže signalizovat 8 různých úrovní.
- Stiskněte a podržte tlačítko , aby se přístroj vypnul.


## Tabulka s popisem výsledků měření

LCD	Invazivní režim měření (%)		Neinvazivní režim (srovnání)	
	DŘEVO	STAVEBNÍ MATERIÁL	DŘEVO	STAVEBNÍ MATERIÁL
CELKOVÝ ROZSAH >	<b>5,0 – 50,0</b>	<b>1,5 – 33,0</b>	<b>0,1 – 99,9</b>	<b>0,1 – 99,9</b>
 NÍZKÁ	5,0 – 11,9	1,5 – 93,9	0,1 – 16,9	0,1 – 16,9
 STŘEDNÍ	12,0 – 15,9	17,0 – 19,9	17,0 – 29,9	17,0 – 29,9
 VYSOKÁ	16,0 – 50,0	20,0 – 33,0	30,0 – 99,9	30,0 – 99,9



## Funkce automatického vypnutí (APO)

Aby se šetřila energie baterie, měřící přístroj se automaticky vypíná po 3 minutách nečinnosti. Několik sekund před vypnutím se ozve zvuková signalizace, která vás upozorní na vypnutí. Pokud se měřící přístroj připojí bezdrátově k aplikaci, tato funkce nebude dostupná.

## Zámek displeje

Pokud chcete naměřený výsledek přidržet na displeji, stiskněte tlačítko klíče . Je-li funkce aktivní, na displeji se zobrazuje symbol klíče. Pro návrat k normálnímu režimu zobrazení stiskněte znovu stejné tlačítko.

## Zapnutí a vypnutí zvukové signalizace

Zvuková signalizace je ve výchozím nastavení zapnuta. Pokud ji chcete vypnout, stiskněte a podržte tlačítko zámku displeje a ovládání zvukové signalizace . Pokud je funkce aktivní, ukazuje se na displeji symbol .

## Test přesnosti invazivního režimu

Nastavte měřící přístroj na invazivní režim měření (dřevo, nebo stavební materiály) a poté zatlačte hroty elektrod do kontaktů v ochranném krytu.

Očekávané výsledky:








Dřevo (Wood): 17,0 až 19,0%

Stavební materiál (Building): 15,5 až 17,5%

Pokud je získaný výsledek mimo uvedený rozsah, vyměňte baterii a zkoušku zopakujte. V případě, že měřící přístroj i nadále ukazuje nesprávný výsledek, nechte ho zkontrolovat v servisním centru.

## Nastavení spodní a horní mezní hodnoty alarmu (při použití s aplikací ExView® série W)

Upozornění na dosažení spodní nebo horní mezní hodnoty se odesílají na spárované zařízení systému iOS® nebo Android™ pomocí aplikace ExView®. Spodní a horní mezní hodnota se nastavuje podle níže uvedených kroků:

- Pro nastavení horního limitu stiskněte dlouze tlačítko  a , dokud se na displeji neukáže symbol **H%** (horní mezní hodnota).
- Tlačítkem  nastavte levou blikající číslici a pro potvrzení stiskněte .
- Tlačítkem  nastavte pravou blikající číslici a pro potvrzení stiskněte znovu .
- Pro vypnutí alarmu stiskněte dlouze tlačítko , dokud se neukážou čárky.
- Opakujte výše uvedené kroky a nastavte také spodní mezní hodnotu (**L%**).

## Rozsah nastavení mezních hodnot:

- Invazivní režim (dřevo): 6,0 až 5,0%
- Invazivní režim (stavební materiál): 2,0 až 33,0%
- Neinvazivní režim (dřevo a stavební materiál): 1,0 až 99,0%

V případě, že horní mezní hodnotu nastavíte nižší nebo rovnající se spodní mezní hodnotě, na displeji se ukáže chybová zpráva (Err).

## Bezdrátová komunikace

Měřící přístroj MO55W dostáváte s vestavěným modulem bezdrátové komunikace Bluetooth® (DAT12), který přenáší data měřená v reálném čase, uložená data a data horní a spodní mezní hodnoty na spárované zařízení iOS® nebo Android™, která používají aplikaci ExView®.

## Instalace a výměna bezdrátového modulu



Bezdrátový modul se instaluje do schránky baterie. Postupujte podle níže uvedených kroků:

- Před instalací se ubezpečte, že měřící přístroj je vypnutý.
- Odstraňte kryt schránky baterie a vyjměte baterii.
- Vložte modul do otvoru v horní části schránky. Směřujte ho podle šipky, která je vyznačena v horní části modulu.
- Zapojte modul do konektoru s 8 piny uvnitř schránky.
- Vložte nazpět baterii a kryt schránky.

## Získání bezplatné aplikace

V případě zařízení iOS si aplikaci ExView® série W stáhněte bezplatně z Apple App Store.  
V případě zařízení se systémem Android aplikaci ExView® série W stáhněte bezplatně z Google Play™.

## Použití aplikace

1. Zapněte měřicí přístroj a vyberte funkci měření.
2. Pro zahájení nebo ukončení bezdrátového přenosu stiskněte tlačítko  (během přenosu se na displeji zobrazuje symbol .
3. Na svém chytrém zařízení klikněte na ikonu aplikace ExView® W, aby se otevřela (na zařízení musí být zapnuta funkce Bluetooth®).
4. Klikněte na ikonu vyhledávání, která je umístěna vedle položky „Devices“ (Zařízení) a aplikace začne vyhledávat dostupná zařízení. Když se v seznamu dostupných zařízení objeví měřicí přístroj, poklepejte na něj, abyste ho připojili k aplikaci.
5. Podrobnější informace najdete v nápovědě k aplikaci ExView® W, když kliknete na ikonu Extech a poté na nápovědu. Příslušný dokument s nápovědou najdete také na webové stránce [extech.com/exvieww](http://extech.com/exvieww).
6. Některá zařízení Android vyžadují, abyste nejdříve zapnuli nastavení lokalizace a až poté může aplikace ExView® série W navázat bezdrátové propojení s měřicím přístrojem.

## Výměna baterie

Baterie se musí vyměnit, pokud se na displeji zobrazí prázdný nebo blikající symbol baterie.

1. Zatlačte na pojistku krytu schránky baterie na zadní straně přístroje a kryt odstraňte.
2. Vyměňte baterii 9 V při zachování její správné polaritě.
3. Schránku baterie znovu zavřete.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do měřiče vlhkosti. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.



## Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

**Šetřete životní prostředí!**

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

Displej	Multifunkční LC displej
Typ měření	Obsah relativní vlhkosti (%)
Princip měření	Elektrický odpor (hroty) Interní snímač elektrické kapacity (neinvasivní měření)
Hloubka měření	Neinvasivní měření: max. 25 mm
Automatická kalibrace	Nastavení displeje na nulu, když se přístroj podrží ve vzduchu a provede se neinvasivní měření.
Indikace měření	Digitální, symboly kapek (1, 2, nebo 3 kapky) a zvuková signalizace podle úrovně vlhkosti.
Rozsahy měření	Invasivní režim: 5,0 až 50,0% (dřevo); 1,5 až 33,0% (stavební materiály); Neinvasivní režim: 0,1 až 99,9% (dřevo a stavební materiály)
Rozlišení	0,1%
Přesnost (invasivní měření)	± (3% výsledku + 5 dgt nejmenší platné číslice)
Délka hrotů elektrod	10 mm (0,4")
Typ hrotů elektrod	Nežezová ocel, vyměnitelné
Automatické vypnutí	Asi po 3 minutách nečinnosti
Napájení	Jedna 9 V baterie (na zadní straně přístroje)
Indikátor slabé baterie	Prázdný nebo blikající symbol baterie
Provozní podmínky	Relativní vlhkost: 0 až 80% Teplota: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
Skladovací podmínky	Relativní vlhkost: 0 až 85% Teplota: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
Rozměry:	170 x 65 x 30 mm (6,7" x 2,6" x 1,2")
Hmotnost:	120 g (4,2 oz.) bez baterie