

Uživatelský manuál

MADE IN CHINA



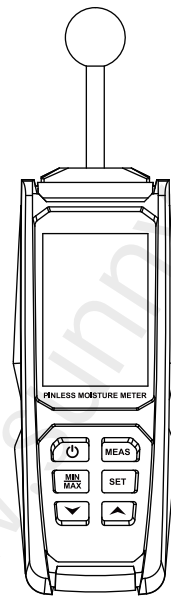
M101050268



Před prvním použitím, si prosím pečlivě přečtěte uvedený manuál.
Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

Uživatelský manuál

**MESTEK
WM710A**



**DIGITÁLNÍ VLHKOMĚR MATEŘIÁLŮ A DŘEVNÉHO MATERIÁLU S
SPHEROIDEM A LCD DISPLEJEM**



Před prvním použitím, si prosím pečlivě přečtěte uvedený manuál.
Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

P ehled

Nedestruktivní vlhkoměr, hlavně díky kulovému senzoru vlhkosti nepoškozujícímu zkušební materiál obsahující vlhkost, s maximální hloubkou průniku přibližně 20 mm-40 mm a vhodný pro měření betonu, dřeva, podlah, stěn a dalších stavebních materiálů. Voda pro tuhnutí ve výrobním procesu betonu, malty a omítky se může šířit až po 1-2 měsících. I když jsou dveře a okna dobře izolovány, voda a vlhkost mohou pronikat do cihlových zdí. I po vysoké hladině vody nebo po povodni se voda zachycená ve zdivu uvolňuje velmi pomalu, stejně jako voda obsažená v uskladněných materiálech. Voda (vodní pára) uvolněná z některých částí budov nebo materiálů je absorbována okolním vzduchem a obsah vody se zvyšuje, což nakonec vede ke korozi, plísním, hnilobě, odlupování nátěrů a dalším zbytečným škodám.

Varování

Uvedená úroveň vlhkosti je průměrná hodnota stanovená na základě vlhkosti na vnějším povrchu a uvnitř materiálu. Pokud je na povrchu viditelná vlhkost nebo voda, setřete ji a před zahájením měření nechte povrch několik minut vyschnout.

Hloubka měření zařízení je 20-40 mm. Pokud je tloušťka materiálu menší než 20 mm, může být naměřená hodnota úrovně vlhkosti nepřesná kvůli přilehlým materiálům. Měření mohou ovlivnit i další faktory. Před měřením je třeba odstranit zbytky nátěrů, prach apod. na příslušném povrchu.

Pokud je kulová hlava upevněna v rohu (například ve spáře dlaždic nebo v rohu), je naměřená hodnota obvykle vyšší. Měřicí hlava neměří jednu plochu, proto musí být hlava vzdálena 80-100 mm od rohu. Při měření držte ruce v dostatečné vzdálenosti od měřicí hlavy, aby vlhkost vašich rukou neovlivnila výsledky.

Pokud měřený materiál obsahuje kov (např. šrouby, hřebíky, vodiče, kovové trubky atd.) a nachází se v měřicí oblasti snímače, naměřená hodnota se náhle zvýší v důsledku silného odrazu. Umístěte čidlo vlhkosti na hladké povrchy. Drsné povrchy vedou k nepřesným výsledkům měření.

Důležitou roli ve výsledcích měření hraje hustota měřených materiálů. Naměřené hodnoty rostou s jejich hustotou. Snímač vlhkosti musí být držen v pravém úhlu přímo k měřenému povrchu.

1. Bezpe nostní informace

Zařízení není hračka. Chraňte zařízení před dětmi. Jinak hrozí riziko poranění nebo poškození zařízení.

Chraňte zařízení před vysokými teplotami, přímým slunečním svitem, silnými vibracemi a korozivními kapalinami a plyny. Pokud je zařízení poškozeno, ihned ho přestaňte používat, jinak hrozí riziko poranění.

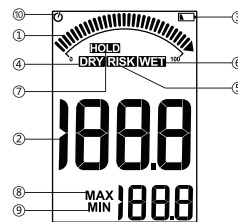
Zařízení používejte za běžných teplot. Pokud se teplota výrazně liší, měření nemusí být přesné. Měření opakujte. Zařízení nevhazujte na zem ani s ním nikterak nevhodně nemanipulujte.

Chraňte zařízení před prachem. Pokud bude zařízení znečištěno prachem, otřete jej vlhkou houbou a vysušte.

Ujistěte se, že baterie vkládáte se správnou polaritou. Pokud zařízení nebudete dlouhodobě používat, vyjměte baterie. Jinak hrozí riziko vytečení a poškození zařízení.

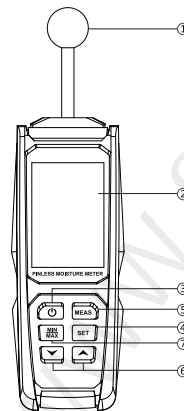
Zařízení nerozebírejte ani s ním nikterak nemanipulujte. V případě potřeby kontaktujte servisní pracoviště.

2. LCD displej



1. Analogové zobrazení
2. Numerické zobrazení
3. Nízký stav baterie
4. DRY (sucho)
5. RISK (risk)
6. WET (vlhko)
7. HOLD (přidrzení dat)
8. Maximální hodnota
9. Minimální hodnota
10. Symbol automatického vypnutí

3. Funkce



1. Nedestruktivní měřit vlhkosti
2. Barevný displej
3. Tlačítko zapnout/vypnout
4. Tlačítko SET
5. MEAS (kalibrace/přidrzení dat)
6. ▼/▲: nastavení číselných hodnot (plus a minus)
7. MAX/MIN: přidrzení maximální a minimální hodnoty

4. Instrukce

Zapněte zařízení: krátce stiskněte tlačítko zapnout/vypnout. Kalibrace: po prvním zapnutí, umístěte zařízení na vzduch a proveďte kalibraci (sensor se nedotýká žádného objektu). Minimální vzdálenost sensoru od předmětu nebo rukou je cca 80-100 mm. Stiskněte tlačítko MEAS a proveďte kalibraci. Během kalibrace, LCD displej zobrazuje symbol CAL, kalibrace je provedena ve chvíli, kdy zařízení 2x zapípá během 3 s. Po kalibraci, na LCD displeji bude zobrazena aktuální hodnota vlhkosti, hodnota kalibrace je 0. Pokud ne, restartujte zařízení a kalibraci proveďte ještě jednou.

Poznámka:

Pokud nebude zařízení kalibrováno, neměňte pozici rukou během pokračujícího měření. Při kalibraci a měření je nutné používat stejnou polohu ruky, protože změna polohy ruky vůči kulové hlavici snímače vlhkosti může vést k chybám měření. Kalibraci je třeba provést vždy znovu po každém novém zapnutí a při každé změně měřicího bodu nebo měřeného objektu!

*MAX/MIN: krátkým stisknutím tlačítka MAX/MIN během měření zrušíte uzamknutí maximální nebo minimální hodnoty.

5. Měření

Držte kulovou hlavu senzoru vlhkosti v pravém úhlu k povrchu. Na displeji se zobrazí naměřená hodnota. Přesuňte zařízení tak, aby měřilo větší povrch, a na displeji LCD by se měla zobrazit aktuální naměřená hodnota a maximální a minimální naměřená hodnota.

V případě potřeby stiskněte tlačítko MEAS, aby se hodnota na displeji uzamkla, a na displeji se zobrazí HOLD. Stisknutím tlačítka MEAS v režimu HOLD ukončíte režim HOLD a provedete další měření.

Po provedení měření, krátce stiskněte tlačítko zapnout/vypnout a zařízení vypnete. Pokud ne, zařízení se po cca 30 min samo vypne.

Zrušení funkce automatického vypnutí: stiskněte tlačítko MEAS a zapněte zařízení, vystupte z režimu vypnutí. Na displeji se po zkušeni funkce objeví symbol APO. Tuto funkci nelze uložit a po ručním vypnutí je třeba ji resetovat.

Nastavení limitních hodnot

Jednotka měření: DRY (sucho), RISK (risk) a WET (vlhko).

Pokud zařízení vyhodnotí stav jako RISK a WET, zařízení zapípá.

V rozsahu WET, zařízení bude urgentně pípat.

Výchozí nastavení: vlhkost <30, na displeji DRY; vlhkost 30-60, na displeji RISK; vlhkost nad 60, na displeji WET.
Různé materiály mají různou hodnotu vlhkosti. Další informace naleznete v části Mezní rozsahy vlhkosti.

Nastavení limitu hodnot:

Ve chvíli, kdy na displeji je zobrazen symbol HOLD, stiskněte tlačítko SET a vstupte do režimu. Ve chvíli, kdy na displeji bliká RISK, stiskněte tlačítko ▼ nebo ▲ a nastavte dolní limit pro režim RISK.

Hodnotu lze nastavit od 0 do 50. Výchozí nastavení je 30.
Stiskněte poté tlačítko SET a potvrďte nastavení.

Ve chvíli, kdy na displeji bliká WET, stiskněte tlačítko ▼ nebo ▲ a nastavte dolní limit pro režim WET.

Hodnotu lze nastavit od 51 do 100. Výchozí nastavení je 60.
Stiskněte poté tlačítko SET a potvrďte nastavení. Stiskněte poté tlačítko SET a potvrďte nastavení. Zařízení poté přejde do režimu HOLD. Limity pro RISK a WET jsou poté nastaveny a uloženy.
Stiskněte tlačítko MEAS a vstupte do režimu měření.

6. Technické specifikace

Název zařízení	Nedestruktivní měřič vlhkosti
Rozsah měření	0-100
Hloubka měření	20-40 mm
Rozsah limitní hodnoty RISK	0-50
Rozsah limitní hodnoty WET	51-100
Automatické vypnutí	30 min
Displej	Barevný displej
Baterie	1,5 V 3x AAA
Pracovní proud	Cca 35 mA
Pracovní teplota	0-40 °C
Pracovní vlhkost	0-70 % RH
Podmínky skladování	-10-50 °C (5-95 % RH)
Rozměr	225*63*32 mm
Hmotnost	200 g (kromě baterie)

7. Limitní rozsah vlhkosti

Stavební materiál	Rozsah vlhkosti (jednotka)	Status vlhkosti
Dřevo	< 50	DRY
	50-80	RISK
	> 80	WET
Cement	< 25	DRY
	25-50	RISK
	> 50	WET
Plast	< 30	DRY
	30-60	RISK
	> 60	WET

8. Vým na baterie

1. Zařízení vypněte.
2. Pomocí šroubováku odšroubujte šrouby chránící kryt přihrádky na baterie.
3. Vyjměte kryt.
4. Vyjměte staré baterie.
5. Vložte nové 1,5 V 3x AAA baterie.
6. Opět nainstalujte kryt přihrádky na baterie a zajistěte šrouby.

Distributor
 Sunnysoft s.r.o.
 Kovanecká 2390/1a
 190 00 Praha 9
 Česká republika
www.sunnysoft.cz

Benutzerhandbuch

MADE IN CHINA



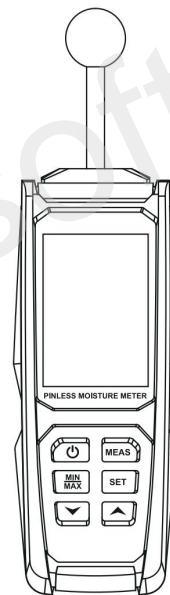
M101050268



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der ersten Benutzung sorgfältig durch.
Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Benutzerhandbuch

STADT
WM710A



Digitales Feuchtigkeitsmessgerät für Materialien und Holz
SPHEROIDE UND LCD-DISPLAY



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der ersten Benutzung sorgfältig durch.
Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Überblick

Dieses zerstörungsfreie Feuchtigkeitsmessgerät, dessen kugelförmiger Feuchtigkeitssensor das feuchtigkeitshaltige Prüfmaterial nicht beschädigt, hat eine maximale Eindringtiefe von ca. 20–40 mm und eignet sich zur Messung von Beton, Holz, Fußböden, **Wänden** und anderen Baustoffen. Das Wasser, das bei der Herstellung von Beton, Mörtel und Putz zum Aushärten benötigt wird, kann sich erst nach 1–2 Monaten **ausbreiten**. Selbst bei gut isolierten Türen und Fenstern kann Wasser und Feuchtigkeit in das Mauerwerk eindringen.

Selbst nach Hochwasser oder Überschwemmungen bleibt das Wasser zurückgehalten. Im Mauerwerk wird Wasser sehr langsam **abgegeben**, ebenso wie das in gelagerten Materialien enthaltene Wasser. Wasser (Wasserdampf), das aus einigen Teilen von Gebäuden oder Materialien freigesetzt wird, wird von der Umgebungsluft aufgenommen, wodurch sich der Wassergehalt erhöht, was letztendlich zu Korrosion führt. Schimmel, Fäulnis, abblätternde **Farbe** und andere unnötige Schäden.

Warnung

Der angegebene Feuchtigkeitswert ist **ein** Durchschnittswert, der anhand der Feuchtigkeit an der Außenfläche und im Inneren des Materials ermittelt wurde. Falls sichtbare Feuchtigkeit oder Wasser auf der Oberfläche vorhanden ist, **wischen Sie** diese ab und lassen Sie die Oberfläche einige Minuten trocknen, bevor Sie die Messung vornehmen.

Die Messtiefe des Geräts beträgt 20–40 mm. Bei einer Materialstärke von weniger als 20 mm kann **der gemessene** Feuchtigkeitswert **aufgrund** angrenzender Materialien ungenau sein. Auch andere Faktoren können das Messergebnis beeinflussen. Vor der Messung müssen **Farbreste**, Staub usw. von der Oberfläche entfernt werden.

Wenn der Kugelkopf in einer Ecke montiert ist (z. B. in einer Fliesenfuge oder in einer Ecke), ist **der Messwert** in der Regel höher. Messung

Der Messkopf **misst keine** einzelne Fläche, daher muss er 80–100 mm von der Ecke entfernt sein. Halten Sie **beim** Messen Ihre Hände weit genug vom Messkopf entfernt, damit die Feuchtigkeit Ihrer Hände das Ergebnis nicht beeinträchtigt. Ergebnisse.

Enthält das gemessene Material Metall (z. B. Schrauben, Nägel, Drähte, Metallrohre usw.) und befindet es sich im Messbereich des Sensors,

Der Messwert steigt aufgrund einer starken Reflexion sprunghaft an. Platzieren Sie den Feuchtigkeitssensor auf glatten Oberflächen. Raue Oberflächen führen zu ... zu ungenauen Messergebnissen.

Die Dichte der gemessenen Materialien spielt eine wichtige Rolle für die Messergebnisse. **Die Messwerte** steigen mit ihrer Dichte. Sensor. Der Feuchtigkeitssensor muss im rechten Winkel direkt zur zu messenden Oberfläche gehalten werden.

1. Sicherheitshinweise Das Gerät ist kein

Spielzeug. Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungs- oder Beschädigungsgefahr für das Gerät.

Das Gerät ist vor hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Vibrationen sowie korrosiven Flüssigkeiten und Gasen zu schützen.

Wenn das Gerät beschädigt ist, stellen Sie die Benutzung sofort ein, da sonst Verletzungsgefahr besteht.

Verwenden Sie das Gerät bei normalen Temperaturen. Bei erheblichen Temperaturänderungen

Die Messung kann aufgrund der Abweichung ungenau sein. Wiederholen Sie die Messung.

Das Gerät darf nicht fallen gelassen oder unsachgemäß behandelt werden.

Nicht manipulieren.

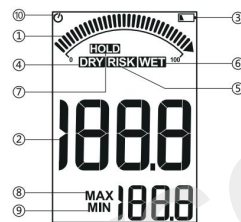
Schützen Sie das Gerät vor Staub. Sollte das Gerät verstaubt sein, wischen Sie es mit einem feuchten Schwamm ab und trocknen Sie es anschließend.

Achten Sie darauf, die Batterien mit der richtigen Polarität einzulegen. Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie die Batterien. Ansonsten

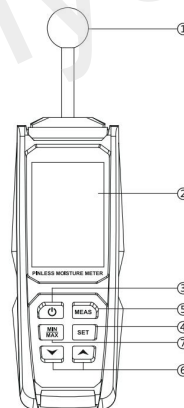
Es besteht die Gefahr von **Leckagen** und Beschädigungen des Geräts.

Das Gerät darf in keiner Weise auseinandergenommen oder manipuliert werden.

Wenden Sie sich gegebenenfalls an **das Servicecenter.**

2. LCD-Display

1. Analogzeige
2. Numerische Anzeige
3. Niedriger Batteriestand
4. TROCKEN
5. RISIKO (Risiko)
6. NASS (Feuchtigkeit)
7. HALTEN (Daten halten)
8. Maximalwert
9. Mindestwert
10. Symbol für automatische Abschaltung

3. Funktion

1. Zerstörungsfreie **Feuchtigkeitsmessung**
2. Farbdisplay
3. Ein-/Aussschalter
4. SET-Taste
5. MEAS (Kalibrierung/ Datenspeicherung)
6. \bar{y}/\bar{y} : Numerische Werte festlegen (Plus und Minus)
7. MAX/MIN: Maximal- und Minimalwerte speichern

4. Anleitung

Schalten Sie das Gerät ein: Drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste.

Kalibrierung: Nach dem ersten Einschalten das Gerät in die Luft halten und kalibrieren (der Sensor darf kein Objekt berühren).

Der Mindestabstand zwischen Sensor und Objekt bzw. Händen beträgt ca. 80–100 mm. Drücken Sie die Taste MEAS und führen Sie die Kalibrierung durch.

Während der Kalibrierung zeigt das LCD-Display das CAL-Symbol an.

Die Ausführung erfolgt, wenn das Gerät innerhalb von 3 Sekunden zweimal piept.

Nach der Kalibrierung zeigt das LCD-Display den aktuellen Feuchtigkeitswert an; der

Kalibrierungswert ist 0. Falls dies nicht der Fall ist, starten Sie das Gerät neu.

Führen Sie die Kalibrierung erneut durch .

Hinweis: Wenn

das Gerät nicht kalibriert ist, verändern Sie während der Messung **nicht** die Position Ihrer Hände . Es ist wichtig, **während** der Kalibrierung und Messung dieselbe Handposition beizubehalten, da **eine Veränderung** der Handposition **relativ zum** Kugelkopf des Feuchtigkeitssensors zu Messfehlern führen kann .

Die Kalibrierung muss nach jedem neuen Einschalten und jedes **Mal**, **wenn** der Messpunkt oder das Messobjekt **geändert wird**, erneut durchgeführt werden!

*MAX/MIN: Durch kurzes Drücken der MAX/MIN-Taste während der Messung kann die Sperre für den Maximal- bzw. Minimalwert aufgehoben werden.

5. Messung

Halten Sie den Kugelkopf des Feuchtigkeitssensors im rechten Winkel zur Oberfläche.

Der Messwert wird auf dem Display angezeigt . Bewegen Sie das Gerät so, dass

Um eine größere Fläche zu messen , sollte das LCD den aktuellen **Messwert** sowie die maximalen und minimalen **Messwerte** anzeigen .

Drücken Sie gegebenenfalls die Taste MEAS , um den Wert auf dem Display zu sperren.

Auf dem Display wird dann HOLD angezeigt .

Durch Drücken der MEAS-Taste im HOLD-Modus **wird der HOLD-Modus beendet** und eine weitere Messung durchgeführt.

Drücken Sie nach der Messung kurz den Ein-/Ausschalter, um das Gerät auszuschalten .

Andernfalls schaltet sich das Gerät nach etwa 30 Minuten automatisch aus.

Automatische Abschaltfunktion deaktivieren: Drücken Sie die MEAS-Taste und schalten Sie das Gerät ein, um den Ausschaltmodus zu beenden. Nach dem Testen der Funktion erscheint das APO-Symbol auf dem Display. Diese Einstellung kann nicht gespeichert werden und muss nach dem manuellen Ausschalten zurückgesetzt werden .

Grenzwerte festlegen

Maßeinheit : TROCKEN, RISIKO und NASS.

Wenn das Gerät die Situation als RISIKO und NASS einstuft, piept das Gerät.

Im NASS-Bereich piept das Gerät dringend .

Standardeinstellung: Luftfeuchtigkeit <30, Anzeige TROCKEN; Luftfeuchtigkeit 30-60, Anzeige RISIKO; Luftfeuchtigkeit über 60, Anzeige WET.
Verschiedene Materialien weisen unterschiedliche Feuchtigkeitswerte auf. Weitere Informationen finden Sie unter „Feuchtigkeitsgrenzbereiche“.

Wertgrenze festlegen:

Wenn das HOLD-Symbol im Display angezeigt wird, drücken Sie die SET-Taste, um in den Modus zu gelangen. Wenn das HOLD-Symbol im Display blinkt, RISIKO: Drücken Sie die Taste \bar{y} oder \bar{y} , um die untere Grenze für den RISIKO-Modus festzulegen.

Der Wert kann zwischen 0 und 50 eingestellt werden. Die Standardeinstellung ist 30. Drücken Sie anschließend die SET-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.
Wenn WET auf dem Display blinkt, drücken Sie die Taste \bar{y} oder \bar{y} , und die untere Grenze für den WET-Modus festlegen.

Der Wert kann zwischen 51 und 100 eingestellt werden. Die Standardeinstellung ist 60. Drücken Sie anschließend die SET-Taste, um die Einstellung zu bestätigen .
Drücken Sie die SET-Taste, um die Einstellung zu bestätigen. Das Gerät wechselt dann in den HOLD-Modus. Die Grenzwerte für RISIKO und NASS werden anschließend eingestellt und gespeichert.
Drücken Sie die Taste MEAS, um in den Messmodus zu wechseln.

6. Technische Spezifikationen

Gerätename	zerstörungsfreies Feuchtigkeitsmessgerät
Messbereich	0-100
Messtiefe	20-40 mm
Risikogrenzwertbereich	0-50
NASS-Grenzwertbereich	51-100
Automatische Abschaltung	30 Minuten
Anzeige	Farbanzeige
Batterie	1,5 V, 3x AAA
Betriebsstrom	Ca. 35 mA
Betriebstemperatur	0-40°C
Betriebsfeuchtigkeit	0-70% relative Luftfeuchtigkeit
Lagerbedingungen	-10-50°C (5-95% relative Luftfeuchtigkeit)
Dimension	225 x 63 x 32 mm
Gewicht	200 g (ohne Batterie)

7. Feuchtigkeitsgrenzbereich

Baumaterial	Luftfeuchtigkeitsbereich (Einheit)	Feuchtigkeitsstatus
Holz	< 50	DRY
	50-80	RISK
	> 80	WET
Zement	< 25	DRY
	25-50	RISK
	> 50	WET
Jacke	< 30	DRY
	30-60	RISK
	> 60	WET

8. Batteriewechsel 1.

Schalten Sie das Gerät aus .

2. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die Schrauben zu entfernen, mit denen die Abdeckung des Batteriefachs befestigt ist.

3. Entfernen Sie die Abdeckung.

4. Entfernen Sie die alten Batterien.

5. Legen Sie drei neue 1,5V AAA-Batterien ein.

6. Bringen Sie die Abdeckung des Batteriefachs **wieder an** und ziehen Sie die Schrauben fest.

Distributor

Sunnysoft sro

Kovanecká 2390/1a

19000 Prag 9

Tschechische Republik

www.sunnysoft.cz

Felhasználói kézikönyv

MADE IN CHINA



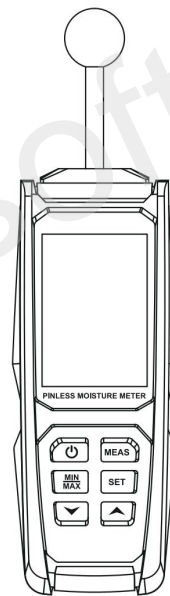
M101050268



Első használat előtt kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.
Őrizze meg a kézikönyvet későbbi felhasználás céljából.

Felhasználói kézikönyv

VÁROS
WM710A



DIGITÁLIS NEDVESSÉGMEŰŐ ANYAGOKHOZ ÉS FA PÁRÁHOZ
GÖMB ÉS LCD KIJELZŐ



Első használat előtt kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.
Őrizze meg a kézikönyvet későbbi felhasználás céljából.

Áttekintés

Roncsolásmentes nedvességmérő, főként a gömb alakú nedvességérzékelőnek köszönhetően, amely nem károsítja a nedvességet tartalmazó vizsgált anyagot, maximális behatolási mélysége körülbelül 20 mm-40 mm, és alkalmas beton, fa, padló, falak és egyéb építőanyagok mérésére. A beton, habarcs és vakolat gyártási folyamatában a megszilárduláshoz szükséges víz csak 1-2 hónap után terjedhet szét. Még akkor is, ha az ajtók és ablakok jól szigeteltek, a víz és a nedvesség behatolhat a téglafalba.

Még magas vízállás vagy árvíz után is csapdába esett a víz a falazatban lévő víz nagyon lassan szabadul fel, akárcsak a tárolt anyagokban lévő víz. Az épületek egyes részeiből vagy anyagokból felszabaduló víz (vízgőz) elnyelődik a környező levegőben, és a víztartalom megnő, ami végső soron korrózióhoz vezet, penész, rothadás, hámló festék és egyéb szükségtelen károk.

Figyelmeztetés

A feltüntetett nedvességtartalom egy átlagérték, amelyet az anyag külső felületén és belsejében lévő nedvesség alapján határoztak meg. Ha látható nedvesség vagy víz van a felületen, törölje le, és hagyja a felületet néhány percig száradni a mérés előtt.

A készülék mérési mélysége 20-40 mm. Ha az anyag vastagsága kisebb, mint 20 mm, a mért nedvességtartalom értéke pontatlan lehet a szomszédos anyagok miatt. Más tényezők is befolyásolhatják a mérést. Mérés előtt el kell távolítani a festékmaradványokat, port stb. az adott felületről.

Ha a gömbfej sarokban van felszerelve (például csempefugában vagy sarokban), a mért érték általában magasabb.

A mérőfej nem egyetlen területet mér, ezért 80-100 mm távolságra kell lennie a saroktól. Mérés közben tartsa a kezét elég távol a mérőfejtől, hogy a kezeiben lévő nedvesség ne befolyásolja a mérést. eredmények.

Ha a mért anyag fémet tartalmaz (pl. csavarokat, szögeket, vezetékeket, fémcsöveket stb.), és az érzékelő mérési tartományában található, a mért érték hirtelen megnő egy erős visszaverődés miatt.

A páratartalom-érzékelőt sima felületre helyezze. Az egyenetlen felületek hőt okozhatnak pontatlan mérési eredményekhez.

A mért anyagok sűrűsége fontos szerepet játszik a mérési eredményekben.

A mért értékek a sűrűségükkel együtt nőnek. Érzékelő

A páratartalom-érzékelőt derékszögben, közvetlenül a mért felületre kell tartani.

1. Biztonsági információk A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől . Ellenkező esetben fennáll a sérülés veszélye. sérülés vagy a készülék károsodásának kockázata.

Óvja a készüléket a magas hőmérséklettől, közvetlen napfénytől , erős rezgésektől, valamint korrózív folyadékoktól és gázoktól.
Ha a készülék sérült, azonnal hagyja abba a használatát, különben sérülésveszély áll fenn.

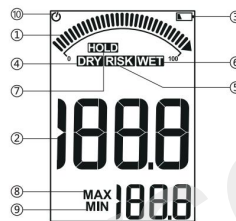
Használja a készüléket normál hőmérsékleten. Ha a hőmérséklet jelentősen megváltozik eltérő, a mérés pontatlan lehet . Ismételje meg a mérést.
Ne ejtse le a készüléket, és ne kezelje azt nem megfelelően.
ne manipulálj.

Óvja a készüléket a portól. Ha a készülék poros lesz , törölje át egy nedves szivaccsal, majd szárítsa meg.

Ügyeljen arra, hogy az elemeket a megfelelő polaritással helyezze be. Ha a készüléket hosszabb ideig nem fogja használni, vegye ki az elemeket. Ellenkező esetben fennáll a szivárgás és a készülék károsodásának veszélye.

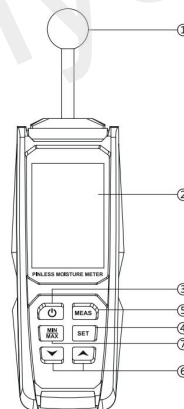
Semmilyen módon ne szerelje szét és ne módosítsa a készüléket.
Szükség esetén forduljon a szervizközpontozhoz.

2. LCD kijelző



1. Analóg kijelző
2. Numerikus kijelző
3. Alacsony akkumulátortöltöttség
4. SZÁRAZ
5. KOCKÁZAT (risk)
6. NEDVES (nedvesség)
7. HOLD (adattartás)
8. Maximális érték
9. Minimális érték
10. Automatikus kikapcsolás szimbóluma

3. Funkció



1. Roncsolásmentes nedvességmérés
2. Színes kijelző
3. Be/Ki gomb
4. BEÁLLÍTÁS gomb
5. MÉRÉS (kalibrálás/ adattárolás)
6. / : numerikus értékek (plusz és mínusz) beállítása
7. MAX/MIN: maximum és minimum értékek tárolása

4. Utasítások

Kapcsolja be a készüléket: nyomja meg röviden a be/ki gombot.

Kalibrálás: az első bekapcsolás után helyezze a készüléket a levegőbe, és végezze el a kalibrálást (a szenzor ne érjen semmilyen tárggyal).

Az érzékelő és a tárgy vagy a kezek közötti minimális távolság körülbelül 80-100 mm. Nyomja meg a MEAS gombot, és végezze el a kalibrálást.

Kalibrálás közben az LCD kijelzőn a CAL szimbólum, a kalibrálási akkor hajtódik végre, ha a készülék 3 másodpercen belül kétszer sípol.

Kalibrálás után az LCD kijelzőn megjelenik az aktuális páratartalom értéke, a kalibrációs érték 0. Ha nem, indítsa újra a készüléket, és végezze el újra a kalibrálást .

Megjegyzés:

Ha a készülék nincs kalibrálva, ne változtassa meg a keze helyzetét a mérés közben . A kalibrálás és a mérés során ugyanazt a középzíciót kell használni , mivel a kéz helyzetének megváltoztatása a páratartalom- érzékelő gömbfejéhez képest mérési hibákhoz vezethet .

A kalibrálást minden új bekapcsolás után, valamint a mérési pont vagy a mért tárgy minden megváltoztatásakor újra el kell végezni !

*MAX/MIN: Mérés közben röviden nyomja meg a MAX/MIN gombot a maximális vagy minimális érték zárolásának feloldásához.

5. Mérés

Tartsa a páratartalom-érzékelő gömbfejét derékszögben a felületre.

A mért érték megjelenik a kijelzőn . Mozgassa a készüléket úgy, hogy nagyobb felület méréséhez, és az LCD-n meg kell jeleníteni az aktuális mérési értéket , valamint a maximális és minimális mérési értékeket.

Szükség esetén nyomja meg a MEAS gombot a kijelzőn lévő érték rögzítéséhez, ekkor a HOLD felirat jelenik meg.

A HOLD módban a MEAS gomb megnyomásával kiléphet a HOLD módból, és újabb mérést végezhet.

A mérés elvégzése után röviden nyomja meg a be/ki gombot a készülék kikapcsolásához . Ha nem, a készülék körülbelül 30 perc elteltével automatikusan kikapcsol.

Az automatikus kikapcsolás funkció törlése: nyomja meg a MEAS gombot, kapcsolja be a készüléket, lépjen ki a kikapcsolt módból. A funkció kipróbálása után az APO szimbólum jelenik meg a kijelzőn. Ez a funkció nem menthető, és a manuális kikapcsolás után vissza kell állítani .

Határértékek beállítása

Mértékegységek : SZÁRAZ, KOCKÁZATOS és NEDVES.

Ha a készülék KOCKÁZATOSNAK és NEDVESNEK értékeli a helyzetet, akkor sípoló hangot ad.

A WET tartományban a készülék sűrgetően sípoló hangot ad .

Alapértelmezett beállítás: páratartalom <30, SZÁRAZ kijelzés; páratartalom 30-60, KOCKÁZAT kijelzés; páratartalom 60 felett, NEDVES kijelzés.

A különböző anyagok nedvességtartalma eltérő. További információkért lásd a Nedvességtartalom határértékei című részt.

Értékkorlát beállítása:

Amikor a HOLD szimbólum megjelenik a kijelzőn, nyomja meg a SET gombot a módba való belépéshez. Amikor a HOLD szimbólum villog a kijelzőn, A KOCKÁZATI üzemmód alsó határértékének beállításához nyomja meg a vagy gombot .

Az érték 0 és 50 között állítható. Az alapértelmezett beállítás 30.

Ezután nyomja meg a SET gombot a beállítás megerősítéséhez .

Amikor a WET felirat villog a kijelzőn, nyomja meg a vagy a gombot. és állítsa be a NEDVES üzemmód alsó határértékét.

Az érték 51 és 100 között állítható. Az alapértelmezett beállítás 60.

Ezután nyomja meg a SET gombot a beállítás megerősítéséhez . Ezután nyomja meg a

A beállítás megerősítéséhez nyomja meg a SET gombot . A készülék ezután HOLD üzemmódba lép. A RISK és WET határértékek beállításra és mentésre kerülnek.

Nyomja meg a MEAS gombot a mérési módba való belépéshez .

6. Műszaki adatok

Eszköz neve	Roncsolásmentes nedvességmérő
Mérési tartomány	0-100
Mérési mélység	20-40 mm
KOCKÁZATI határérték tartomány	0-50
NEDVES határérték tartomány	51-100
Automatikus kikapcsolás	30 perc
Kijelző	Színes kijelző
Akkumulátor	1,5 V-os 3 db AAA elem
Üzemi áram	Kb. 35 mA
Üzemi hőmérséklet	0-40°C
Üzemi páratartalom	0-70% relatív páratartalom
Tárolási feltételek	-10-50°C (5-95% relatív páratartalom)
Dimenzió	225 * 63 * 32 mm
Súly	200 g (akkumulátor nélkül)

7. Páratartalom-határérték tartomány

Építőanyag	Páratartalom tartomány (egység)	Páratartalom állapota
Faipari	< 50	DRY
	50-80	RISK
	> 80	WET
Cement	< 25	DRY
	25-50	RISK
	> 50	WET
Kabát	< 30	DRY
	30-60	RISK
	> 60	WET

8. Elemcsere 1. Kapcsolja ki a készüléket .

2. Csavarhúzóval távolítsa el az elemrekesz fedelét rögzítő csavarokat.

3. Távolítsa el a fedelet.

4. Vegye ki a régi elemeket.

5. Helyezzen be új 1,5 V-os 3 db AAA elemet.

6. Helyezze vissza az elemtartó rekesz fedelét , és húzza meg a csavarokat.

Forgalmazó

Sunnysoft sro

Kovanecká 2390/1a

19000 Prága 9

Csehország

www.sunnysoft.cz

MADE IN CHINA

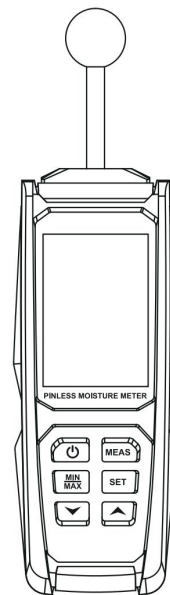


M101050268



Înainte de prima utilizare, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual.
Păstrați manualul pentru referințe ulterioare.

ORA
WM710A



Umiditate digitală pentru materiale și lemn
Afișaj sferoid și LCD



Înainte de prima utilizare, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual .
Păstrați manualul pentru referințe ulterioare .

Prezentare generală

Umidometru nedistructiv, în principal datorită senzorului sferic de umiditate care nu deteriorează materialul de testare care conține umiditate, cu o adâncime maximă de penetrare de aproximativ 20 mm-40 mm și potrivit pentru măsurarea betonului, lemnului, podelelor, pereților și a altor materiale de construcție. Apa necesară solidificării în procesul de producție a betonului, mortarului și tencuiei se poate răspândi doar după 1-2 luni. Chiar dacă ușile și ferestrele sunt bine izolate, apa și umezeala pot pătrunde în zidărie.

Chiar și după niveluri ridicate ale apei sau după o inundație, apa reținută în zidărie se eliberează foarte lent, la fel ca și apa conținută în materialele depozitate. Apa (vapori de apă) eliberați din unele părți ale clădirilor sau materialelor sunt absorbiți de aerul din jur, iar conținutul de apă crește, ceea ce duce în cele din urmă la coroziune, mucegai, putregai, vopsea exfoliată și alte daune inutile.

Avvertizare

Nivelul de umiditate afișat este o valoare medie determinată pe baza umidității de pe suprafața exterioară și din interiorul materialului. Dacă există umiditate vizibilă sau apă pe suprafață, ștergeți -o și lăsați suprafața să se usuce câteva minute înainte de a efectua măsurarea .

Adâncimea de măsurare a dispozitivului este de 20-40 mm. Dacă grosimea materialului este mai mică de 20 mm, valoarea nivelului de umiditate măsurat poate fi inexactă din cauza materialelor adiacente. Și alți factori pot afecta măsurarea. Înainte de măsurare, reziduurile de vopsea, praful etc. de pe suprafața relevantă trebuie îndepărtate .

Dacă capul sferic este montat într-un colț (de exemplu, într -o îmbinare cu plăci sau într-un colț), valoarea măsurată este de obicei mai mare. Măsurare Capul nu măsoară o singură suprafață, așa că trebuie să fie la 80-100 mm distanță de colț. Când măsurați, țineți mâinile suficient de departe de capul de măsurare, astfel încât umezeala din mâini să nu afecteze rezultate.

Dacă materialul măsurat conține metal (de exemplu , șuruburi, cuie, fire, țevi metalice etc.) și se află în zona de măsurare a senzorului, valoarea măsurată crește brusc din cauza unei reflexii puternice. Așezați senzorul de umiditate pe suprafețe netede. Suprafețele rugoase duc la rezultate inexacte ale măsurătorilor.

Densitatea materialelor măsurate joacă un rol important în rezultatele măsurătorilor . Valorile măsurate cresc odată cu densitatea lor. Senzorul de umiditate trebuie ținut într-un unghi drept direct față de suprafața măsurată.

1. Informații de siguranță Dispozitivul

nu este o jucărie. Nu lăsați dispozitivul la îndemâna copiilor. În caz contrar, există riscul de risc de vătămare corporală sau deteriorare a dispozitivului.

Protejați dispozitivul de temperaturi ridicate, lumina directă a soarelui, vibrații puternice și lichide și gaze corozive.

Dacă dispozitivul este deteriorat, încetați imediat utilizarea acestuia, altfel există riscul de accidentare.

Utilizați dispozitivul la temperaturi normale. Dacă temperatura se modifică semnificativ diferită, este posibil ca măsurătoarea să nu fie precisă. Repetați măsurarea.

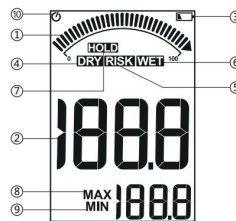
Nu scăpați dispozitivul și nu îl manipulați necorespunzător. nu manipula.

Protejați dispozitivul de praf. Dacă dispozitivul se murdărește cu praf, ștergeți-l cu un burete umed și uscați-l.

Asigurați-vă că introduceți bateriile respectând polaritatea corectă. Dacă dispozitivul nu va fi utilizat pentru o perioadă lungă de timp, scoateți bateriile. În caz contrar există riscul de scurgeri și de deteriorare a dispozitivului.

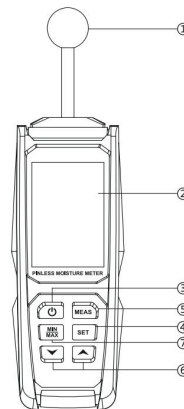
Nu dezasamblați și nu modificați dispozitivul în niciun fel. Dacă este necesar, contactați centrul de service.

2. Afișaj LCD



1. Afișaj analogic
2. Afișaj numeric
3. Baterie descărcată
4. USCAT
5. RISC (risc)
6. UMED (umiditate)
7. HOLD (menținere date)
8. Valoare maximă
9. Valoare minimă
10. Simbol de oprire automată

3. Funcție



1. Măsurarea nedistructivă a umidității
2. Afișaj color
3. Buton Pornit/Oprit
4. Butonul SETARE
5. MĂSURARE (calibrare/ reținere date)
6. / : setează valori numerice (plus și minus)
7. MAX/MIN: menține valorile maxime și minime

4. Instrucțiuni

Porniți dispozitivul: apăsați scurt butonul pornit/oprit.

Calibrare: după prima pornire, așezați dispozitivul în aer și efectuați calibrarea (senzorul nu atinge niciun obiect).

Distanța minimă dintre senzor și obiect sau mâini este de aproximativ 80-100 mm. Apăsați butonul MEAS și efectuați calibrarea.

În timpul calibrării, afișajul LCD afișează simbolul CAL, calibrarea se execută atunci când dispozitivul emite două bipuri în decurs de 3 secunde. După calibrare, ecranul LCD va afișa valoarea curentă a umidității, valoarea de calibrare fiind 0. Dacă nu, reporniți dispozitivul și Efectuați din nou calibrarea .

Notă: Dacă

dispozitivul nu este calibrat, nu schimbați poziția mâinilor în timp ce măsurarea este în desfășurare . Este necesar să utilizați aceeași poziție a mâinii în timpul calibrării și măsurării, deoarece schimbarea poziției mâinii față de capul sferic al senzorului de umiditate poate duce la erori de măsurare.

Calibrarea trebuie efectuată din nou după fiecare nouă pornire și de fiecare dată când punctul de măsurare sau obiectul măsurat este schimbat !

*MAX/MIN: Apăsați scurt butonul MAX/MIN în timpul măsurării pentru a anula blocarea valorii maxime sau minime.

5. Măsurare

Țineți capul sferic al senzorului de umiditate într-un unghi drept față de suprafață. Valoarea măsurată va apărea pe afișaj . Mutați dispozitivul astfel încât pentru a măsura o suprafață mai mare, iar ecranul LCD ar trebui să afișeze valoarea curentă a măsurătorii și valorile maxime și minime ale măsurătorii .

Dacă este necesar , apăsați butonul MEAS pentru a bloca valoarea de pe afișaj, iar afișajul va afișa HOLD.

Apăsarea butonului MEAS în modul HOLD va ieși din modul HOLD și va efectua o altă măsurătoare.

După efectuarea măsurătorii, apăsați scurt butonul pornit/oprit pentru a opri dispozitivul . Dacă nu, dispozitivul se va opri automat după aproximativ 30 de minute.

Anulați funcția de oprire automată: apăsați butonul MEAS și porniți dispozitivul, ieșiți din modul de oprire. Simbolul APO va apărea pe afișaj după ce funcția este încercată. Această funcție nu poate fi salvată și trebuie resetată după oprirea manuală .

Stabilirea valorilor limită

Unitate de măsură: USCAT, RISC și UMED.

Dacă dispozitivul evaluează condiția ca RISC și UMED, dispozitivul va emite un semnal sonor.

În zona WET, dispozitivul va emite un semnal sonor urgent .

Setare implicită: umiditate <30, afișaj USCAT; umiditate 30-60, afișaj RISC; umiditate peste 60, afișaj UMED.

Materiale diferite au valori de umiditate diferite. Pentru mai multe informații, consultați Intervalele limită de umiditate.

Setarea limitei valorii:

Când simbolul HOLD este afișat pe afișaj, apăsați butonul SET pentru a intra în modul. Când simbolul HOLD clipește pe afișaj,

RISK, apăsați butonul sau pentru a seta limita inferioară pentru modul RISK.

Valoarea poate fi setată de la 0 la 50. Setarea implicită este 30.

Apoi apăsați butonul SET pentru a confirma setarea.

Când WET clipește pe afișaj, apăsați butonul sau și setați limita inferioară pentru modul WET.

Valoarea poate fi setată între 51 și 100. Setarea implicită este 60.

Apoi apăsați butonul SET pentru a confirma setarea. Apoi apăsați

Apăsați butonul SET pentru a confirma setarea. Dispozitivul va intra apoi în modul HOLD. Limitele RISK și WET sunt apoi setate și salvate.

Apăsați butonul MEAS pentru a intra în modul de măsurare.

6. Specificații tehnice

Numele dispozitivului	Umidimetru nedestructiv
Interval de măsurare	0-100
Adâncimea de măsurare	20-40 mm
Intervalul valorilor limită RISK	0-50
Intervalul valorilor limită WET	51-100
Oprire automată	30 de minute
Afișaj	Afișaj color
Baterie	1,5V 3x AAA
Curent de lucru	Aprox. 35 mA
Temperatura de lucru	0-40°C
Umiditate de lucru	0-70% umiditate relativă
Condiții de depozitare	-10-50°C (5-95% umiditate relativă)
Dimensiune	225*63*32mm
Greutate	200g (fără baterie)

7. Interval limită de umiditate

Material de construcție	Interval de umiditate (unitate)	Starea umidității
Lemn	< 50	DRY
	50-80	RISK
	> 80	WET
Ciment	< 25	DRY
	25-50	RISK
	> 50	WET
Sacou	< 30	DRY
	30-60	RISK
	> 60	WET

8. Înlocuirea bateriei 1.
- Opriți dispozitivul .
- Folosiți o șurubelniță pentru a scoate șuruburile care fixează capacul compartimentului bateriei.
- Îndepărtați capacul.
- Scoateți bateriile vechi.
- Introduceți 3 baterii noi de 1,5 V AAA.
- Puneți la loc capacul compartimentului bateriei și fixați șuruburile.

Distribuitor
 Sunnysoft sro
 Kovanecká 2390/1a
 190 00 Praga 9
 Cehia
www.sunnysoft.cz

MADE IN CHINA

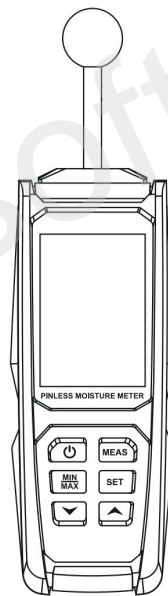


M101050268



Преди първа употреба, моля, прочетете внимателно това ръководство.
Запазете ръководството за бъдещи справки.

ГРАД
WM710A



ЦИФРОВ ВЛАГОМЕР ЗА МАТЕРИАЛИ И ДЪРВЕСИНА
СФЕРОИДЕН И LCD ДИСПЛЕЙ



Преди първа употреба, моля, прочетете внимателно това ръководство.
Запазете ръководството за бъдещи справки.

Общ преглед

Неразрушителен влагомер, главно благодарение на сферичния сензор за влага, който не уврежда тествания материал, съдържащ влага, с максимална дълбочина на проникване от приблизително 20 мм-40 мм и подходящ за измерване на бетон, дърво, подове, стени и други строителни материали. Водата, необходима за втвърдяване в производствения процес на бетон, хоросан и мазилка, може да се разпространи едва след 1-2 месеца. Дори ако вратите и прозорците са добре изолирани, водата и влагата могат да проникнат в тухлената зидария.

Дори след високи нива на водата или след наводнение, водата се е задръжала в зидарията се отделя много бавно, както и водата, съдържаща се в съхраняваните материали. Водата (водните пари), отделена от някои части на сградите или материалите, се абсорбира от околния въздух и съдържанието на вода се увеличава, което в крайна сметка води до корозия, мухъл, гниене, лющеща се боя и други ненужни повреди.

Предупреждение

Посоченото ниво на влажност е средна стойност, определена въз основа на влагата на външната повърхност и вътрешността на материала. Ако има видима влага или вода по повърхността, избършете я и оставете повърхността да изсъхне за няколко минути, преди да извършите измерването .

Дълбочината на измерване на устройството е 20-40 мм. Ако дебелината на материала е по-малка от 20 мм, измерената стойност на нивото на влажност може да е неточна поради съседните материали. Други фактори също могат да повлияят на измерването. Преди измерване, остатъците от боя, прах и др. от съответната повърхност трябва да бъдат отстранени .

Ако сферичната глава е монтирана в ъгъл (например във fuga между плочки или в ъгъл), измерената стойност обикновено е по-висока. Измерване

Главата не измерва една единствена площ, така че главата трябва да е на 80-100 мм от ъгъла. Когато измервате, дръжте ръцете си достатъчно далеч от измервателната глава, така че влагата в ръцете ви да не повлияе на резултати.

Ако измерваният материал съдържа метал (напр. винтове, пирони, жици, метални тръби и др.) и се намира в измервателната зона на сензора,

измерената стойност внезапно се увеличава поради силно отражение.

Поставете сензора за влажност върху гладки повърхности. Грубите повърхности водят до неточни резултати от измерванията.

Плътността на измерваните материали играе важна роля в резултатите от измерването . Измерените стойности се увеличават с тяхната плътност. Сензорът за влажност трябва да се държи под прав ъгъл спрямо измерваната повърхност.

1. Информация за безопасност

Устройството не е играчка. Дръжте устройството далеч от деца. В противен случай съществува риск от риск от нараняване или повреда на устройството.

Пазете устройството от високи температури, пряка слънчева светлина, силни вибрации и корозивни течности и газове.

Ако устройството е повредено, незабавно спрете да го използвате, в противен случай съществува риск от нараняване.

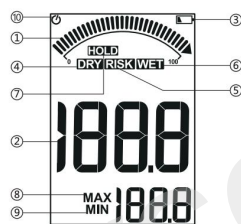
Използвайте устройството при нормални температури. Ако температурата се промени значително, измерването може да не е точно. Повторете измерването. Не изпускайте устройството и не боравете с него неправилно, не манипулирай.

Пазете устройството от прах. Ако устройството се замърси с прах, избършете го с влажна гъба и го подсушете.

Уверете се, че сте поставили батериите с правилната полярност. Ако устройството няма да се използва дълго време, извадете батериите. В противен случай съществува риск от изтичане и повреда на устройството.

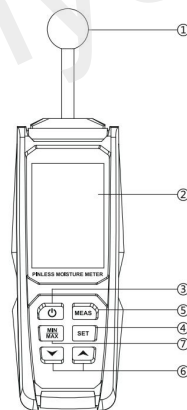
Не разглобявайте и не променяйте устройството по никакъв начин. Ако е необходимо, свържете се със сервизния център.

2. LCD дисплей



1. Аналогов дисплей
2. Числов дисплей
3. Слаба батерия
4. СУХО
5. РИСК (риск)
6. ВЛАГА (МОКР)
7. ЗАДЪРЖАНЕ (задържане на данни)
8. Максимална стойност
9. Минимална стойност
10. Символ за автоматично изключване

3. Функция



1. Неразрушително измерване на влага
2. Цветен дисплей
3. Бутон за включване/изключване
4. Бутон SET
5. MEAS (калибриране/ задържане на данни)
6. / : задаване на числови стойности (плюс и минус)
7. МАКС/МИН: запазване на максимални и минимални стойности

4. Инструкции

Включете устройството: натиснете кратко бутон за включване/изключване.

Калибриране: след първото включване, поставете устройството във въздуха и извършете калибриране (сензорът не докосва никакви предмети).

Минималното разстояние между сензора и обекта или ръцете е приблизително 80-100 мм. Натиснете бутон MEAS и извършете калибрирането.

По време на калибриране, LCD дисплеят показва символа CAL, калибриране се извършва, когато устройството издаде два звукови сигнала в рамките на 3 секунди.

След калибриране, LCD дисплеят ще покаже текущата стойност на влажността, калибровъчната стойност е 0. Ако не е така, рестартирайте устройството и

Извършете калибрирането отново .

Забележка: Ако

устройството не е калибрирано, не променяйте позицията на ръцете си, докато измерването е в ход . Необходимо е да използвате една и съща позиция на ръката си по време на калибриране и измерване, тъй като промяната на позицията на ръката ви спрямо сферичната глава на сензора за влажност може да доведе до грешки в измерването. Калибрирането трябва да се извършва отново след всяко ново включване и при всяка промяна на точката на измерване или измервания обект !

*MAX/MIN: Натиснете кратко бутон MAX/MIN по време на измерване, за да отмените заключването на максималната или минималната стойност.

5. Измерване

Дръжте сферичната глава на сензора за влажност под прав ъгъл спрямо повърхността.

Измерената стойност ще се появи на дисплея . Преместете устройството така, че за измерване на по-голяма повърхност, а LCD дисплеят трябва да показва текущата стойност на измерването , както и максималната и минималната стойност на измерването .

Ако е необходимо , натиснете бутон MEAS, за да заключите стойността на дисплея и дисплеят ще покаже HOLD.

Натискането на бутон MEAS в режим HOLD ще излезе от режим HOLD и ще извърши друго измерване.

След като направите измерването, натиснете кратко бутон за включване/изключване , за да изключите устройството . В противен случай то ще се изключи автоматично след около 30 минути.

Отмяна на функцията за автоматично изключване: натиснете бутон MEAS и включете устройството, след което излезте от режим на изключване. Символът APO ще се появи на дисплея, след като функцията бъде изпробвана. Тази функция не може да бъде запазена и трябва да бъде нулирана след ръчно изключване .

Задаване на гранични стойности

Мерна единица : СУХО, РИСК и МОКРО.

Ако устройството оцени състоянието като РИСК и МОКРО, то ще издаде звуков сигнал.

В диапазона WET устройството ще издава звук сигнал спешно .

Настройка по подразбиране: влажност <30, показване DRY; влажност 30-60, показване RISK; влажност над 60, показване WET.

Различните материали имат различни стойности на влажност. За повече информация вижте Диапазони на граничните стойности на влажността.

Задаване на ограничение на стойността:

Когато на дисплея се покаже символът HOLD, натиснете бутона SET, за да влезете в режим. Когато символът HOLD мига на дисплея, RISK, натиснете бутона **▲** или **▼**, за да зададете долната граница за режим RISK.

Стойността може да се зададе от 0 до 50. Настройката по подразбиране е 30.

След това натиснете бутона SET, за да потвърдите настройката.

Когато на дисплея мига WET, натиснете бутона **▲** или **▼**.

и задайте долната граница за режим WET.

Стойността може да бъде зададена от 51 до 100. Настройката по подразбиране е 60.

След това натиснете бутона SET, за да потвърдите настройката. След това натиснете

Натиснете бутона SET, за да потвърдите настройката. След това устройството ще влезе в режим HOLD. След това границите RISK и WET се задават и запазват.

Натиснете бутона MEAS, за да влезете в режим на измерване.

6. Технически спецификации

Име на устройството	Неразрушителен влагомер
Диапазон на измерване	0-100
Дълбочина на измерване	20-40 мм
Диапазон на граничните стойности на RISK	0-50
Диапазон на граничните стойности за WET	51-100
Автоматично изключване	30 минути
Дисплей	Цветен дисплей
Батерия	1.5V 3x AAA батерии
Работен ток	Приблизително 35 mA
Работна температура	0-40°C
Работна влажност	0-70% относителна влажност
Условия за съхранение	-10-50°C (5-95% относителна влажност)
Размер	225*63*32 мм
Тегло	200 г (без батерията)

7. Диапазон на граничната влажност

Строителен материал	Диапазон на влажност (единица)	Състояние на влажността
Дърво	< 50	DRY
	50-80	RISK
	> 80	WET
Цимент	< 25	DRY
	25-50	RISK
	> 50	WET
Яке	< 30	DRY
	30-60	RISK
	> 60	WET

8. Смяна на батерията 1.

Изключете устройството .

2. Използвайте отвертка, за да отстраните винтовете, закрепващи капака на отделението за батерии.
3. Свалете капака.
4. Извадете старите батерии.
5. Поставете нови 1.5V батерии 3x AAA.
6. Поставете обратно капака на отделението за батерии и затегнете винтовете.

Дистрибутор

Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a

190 00 Прага 9

Чешка република

www.sunnysoft.cz

Instrukcja obsługi

MADE IN CHINA

CE RoHS



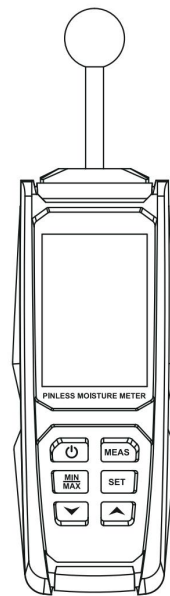
M101050268



Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.
Zachowaj instrukcję, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

Instrukcja obsługi

MIASTO
WM710A



CYFROWY WILGOTNOŚCIOMIERZ MATERIAŁÓW I DREWNA
WYŚWIETLACZ SFERYCZNY I LCD



Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję .
Zachowaj instrukcję, aby móc z niej skorzystać w przyszłości .

Przegląd

Wilgotnościomierz nieniszczący, głównie dzięki sferycznemu czujnikowi wilgoci, który nie uszkadza badanego materiału zawierającego wilgoć, o maksymalnej głębokości penetracji około 20–40 mm, odpowiedni do pomiaru betonu, drewna, podłóg, ścian i innych materiałów budowlanych. Woda utwardzająca się w procesie produkcji betonu, zaprawy i tynku może rozprzestrzenić się dopiero po 1–2 miesiącach. Nawet jeśli drzwi i okna są dobrze izolowane, woda i wilgoć mogą wnikać w mur.

Nawet po wysokim poziomie wody lub po powodzi woda jest uwięziona

W murze uwalnia się bardzo powoli, podobnie jak woda zawarta w przechowywanych materiałach. Woda (para wodna) uwalniana z niektórych części budynków lub materiałów jest absorbowana przez otaczające powietrze, a zawartość wody wzrasta, co ostatecznie prowadzi do korozji. pleśń, gnicie, luszcząca się farba i inne niepotrzebne uszkodzenia.

Ostrzeżenie

Podany poziom wilgotności to wartość średnia, określana na podstawie wilgotności na powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej materiału. Jeśli na powierzchni widoczna jest wilgoć lub woda, należy ją wytrzeć i pozostawić do wyschnięcia na kilka minut przed wykonaniem pomiaru.

Głębokość pomiaru urządzenia wynosi 20–40 mm. Jeśli grubość materiału jest mniejsza niż 20 mm, zmierzona wartość wilgotności może być niedokładna ze względu na sąsiednie materiały. Na pomiar mogą również wpływać inne czynniki. Przed pomiarem należy usunąć pozostałości farby, kurz itp. z badanej powierzchni.

Jeżeli głowica kulowa jest zamontowana w narożniku (np. w fudze między płytkami lub w narożniku), zmierzona wartość jest zazwyczaj wyższa. Pomiar

Głowica nie mierzy pojedynczego obszaru, dlatego musi znajdować się w odległości 80–100 mm od narożnika. Podczas pomiaru trzymaj dłoń w odpowiedniej odległości od głowicy pomiarowej, aby wilgoć w dłoniach nie wpływała na pomiarowy wynik.

Jeżeli mierzony materiał zawiera metal (np. śruby, gwoździe, druty, rury metalowe itp.) i znajduje się w obszarze pomiarowym czujnika, zmierzona wartość nagle wzrasta wskutek silnego odbicia.

Umieść czujnik wilgotności na gładkich powierzchniach. Chropowate powierzchnie mogą powodować do niedokładnych wyników pomiarów.

Gęstość mierzonych materiałów odgrywa istotną rolę w wynikach pomiarów.

Zmierzone wartości rosną wraz z ich gęstością. Czujnik

Czujnik wilgotności należy trzymać pod kątem prostym bezpośrednio do mierzonej powierzchni.

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Urządzenie nie jest zabawką. Trzymaj urządzenie poza zasięgiem dzieci. W przeciwnym razie istnieje ryzyko obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

Chroń urządzenie przed wysokimi temperaturami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, silnymi wibracjami oraz żrącymi cieczami i gazami.

Jeśli urządzenie jest uszkodzone, należy natychmiast zaprzestać jego używania, w przeciwnym razie istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.

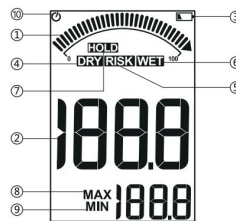
Używaj urządzenia w normalnych temperaturach. Jeśli temperatura ulegnie znacznej zmianie, jeśli pomiar jest inny, może być niedokładny. Powtórz pomiar. Nie upuszczaj urządzenia i nie obchodź się z nim niewłaściwie. Nie manipuluj.

Chroń urządzenie przed kurzem. Jeśli urządzenie zabrudzi się kurzem, przetrzyj je wilgotną gąbką i osusz.

Upewnij się, że baterie są włożone z zachowaniem prawidłowej polaryzacji. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, wyjmij baterie. W przeciwnym razie istnieje ryzyko wycieku i uszkodzenia urządzenia.

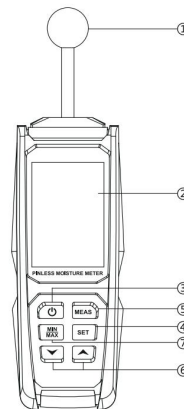
Nie rozmontowuj urządzenia ani nie dokonuj żadnych modyfikacji. W razie potrzeby skontaktuj się z serwisem.

2. Wyświetlacz LCD



1. Wyświetlacz analogowy
2. Wyświetlacz numeryczny
3. Niski poziom naładowania baterii
4. SUSZENIE
5. RYZYKO (ryzyko)
6. WET (wilgoć)
7. HOLD (zatrzymanie danych)
8. Wartość maksymalna
9. Wartość minimalna
10. Symbol automatycznego wyłączenia

3. Funkcja



1. Bezinwazyjny pomiar wilgotności
2. Wyświetlacz kolorowy
3. Przycisk włączania/wyłączania
4. Przycisk USTAW
5. MEAS (kalibracja/ zatrzymanie danych)
6. / : ustaw wartości liczbowe (plus i minus)
7. MAX/MIN: utrzymuje wartości maksymalne i minimalne

4. Instrukcja

Włącz urządzenie: naciśnij krótko przycisk włączania/wyłączania.

Kalibracja: po pierwszym włączeniu należy umieścić urządzenie w powietrzu i wykonać kalibrację (czujnik nie dotyka żadnego obiektu).

Minimalna odległość między czujnikiem a obiektem lub dłońmi wynosi około 80-100 mm. Naciśnij przycisk MEAS i przeprowadź kalibrację.

Podczas kalibracji na wyświetlaczu LCD wyświetla się symbol CAL, oznaczający koniec kalibracji. następuje, gdy urządzenie wyda dwa sygnały dźwiękowe w ciągu 3 sekund.

Po kalibracji na wyświetlaczu LCD pojawi się aktualna wartość wilgotności, wartość kalibracji wynosi 0. W przeciwnym razie należy ponownie uruchomić urządzenie i Wykonaj kalibrację ponownie .

Uwaga: Jeśli

urządzenie nie jest skalibrowane, nie należy zmieniać położenia dłoni podczas pomiaru . Należy zachować tę samą pozycję dłoni podczas kalibracji i pomiaru, ponieważ zmiana położenia dłoni względem głowicy czujnika wilgotności może prowadzić do błędów pomiaru.

Kalibrację należy wykonać ponownie po każdym włączeniu urządzenia oraz po każdej zmianie punktu pomiarowego lub obiektu mierzonego !

*MAX/MIN: Aby anulować blokadę wartości maksymalnej lub minimalnej, naciśnij krótko przycisk MAX/MIN podczas pomiaru.

5. Pomiar

Trzymaj głowicę kulową czujnika wilgotności pod kątem prostym do powierzchni. Zmierzona wartość pojawi się na wyświetlaczu . Przesuń urządzenie tak, aby Aby zmierzyć większą powierzchnię, na wyświetlaczu LCD powinna być wyświetlana aktualna wartość pomiaru oraz maksymalna i minimalna wartość pomiaru .

W razie potrzeby naciśnij przycisk MEAS, aby zablokować wartość na wyświetlaczu. Na wyświetlaczu pojawi się wówczas napis HOLD . Naciśnięcie przycisku MEAS w trybie HOLD spowoduje wyjście z trybu HOLD i wykonanie kolejnego pomiaru.

Po wykonaniu pomiaru naciśnij krótko przycisk włączania/wyłączania , aby wyłączyć urządzenie . W przeciwnym razie urządzenie wyłączy się automatycznie po około 30 minutach.

Aby anulować funkcję automatycznego wyłączania: naciśnij przycisk MEAS i włącz urządzenie, a następnie wyjdź z trybu wyłączania. Po próbie użycia tej funkcji na wyświetlaczu pojawi się symbol APO. Funkcji tej nie można zapisać i należy ją zresetować po ręcznym wyłączeniu .

Ustawianie wartości granicznych

Jednostka miary: SUCHO, RYZYKO i MOKRO.

Jeśli urządzenie oceni stan jako RYZYKO i MOKRO, wyemituje sygnał dźwiękowy.

W zakresie WET urządzenie będzie emitować pilny sygnał dźwiękowy .

Ustawienie domyślne: wilgotność <30, wyświetlanie komunikatu DRY (sucho); wilgotność 30-60, wyświetlanie komunikatu RISK (ryzyko); wilgotność powyżej 60, wyświetlanie komunikatu WET (mokro).

Różne materiały mają różne wartości wilgotności. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Zakresy wilgotności granicznej”.

Ustawianie limitu wartości:

Gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol HOLD, naciśnij przycisk SET, aby przejść do trybu. Gdy na wyświetlaczu miga symbol HOLD, RYZYKO, naciśnij przycisk lub , aby ustawić dolną granicę trybu RYZYKO.

Wartość można ustawić w zakresie od 0 do 50. Ustawienie domyślne to 30.

Następnie naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić ustawienie.

Gdy na wyświetlaczu miga napis WET, naciśnij przycisk lub i ustaw dolną granicę dla trybu WET.

Wartość można ustawić w zakresie od 51 do 100. Ustawienie domyślne to 60.

Następnie naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić ustawienie. Następnie naciśnij

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić ustawienie. Urządzenie przejdzie w tryb HOLD.

Limity RYZYKA i WET zostaną ustawione i zapisane.

Naciśnij przycisk MEAS, aby przejść do trybu pomiaru.

6. Specyfikacja techniczna

Nazwa urządzenia	Miernik wilgotności nieniszczący
Zakres pomiaru	0-100
Głębokość pomiaru	20-40 mm
Zakres wartości granicznej RYZYKA	0-50
Zakres wartości granicznych WET	51-100
Automatyczne wyłączenie	30 minut
Wyświetlacz	Wyświetlacz kolorowy
Bateria	1,5 V 3x AAA
Prąd roboczy	Okolo 35 mA
Temperatura pracy	0-40°C
Wilgotność robocza	0-70% wilgotności względnej
Warunki przechowywania	-10-50°C (5-95% wilgotności względnej)
Wymiar	225*63*32mm
Waga	200 g (bez baterii)

7. Zakres graniczny wilgotności

Material budowlany	Zakres wilgotności (jednostka)	Status wilgotności
Drewno	< 50	DRY
	50-80	RISK
	> 80	WET
Cement	< 25	DRY
	25-50	RISK
	> 50	WET
Kurtka	< 30	DRY
	30-60	RISK
	> 60	WET

8. Wymiana baterii 1.

Wyłącz urządzenie .

2. Za pomocą śrubokręta odkręć śruby mocujące pokrywę komory baterii.

3. Zdejmij pokrywę.

4. Wyjmij stare baterie.

5. Włóż nowe baterie 1,5 V 3x AAA.

6. Załóż ponownie pokrywę komory baterii i dokręć śruby.

Dystrybutor
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praga 9
Czechy
www.sunnysoft.cz

Uporabniški priročnik

MADE IN CHINA



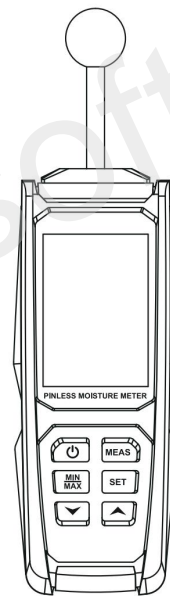
M101050268



Pred prvo uporabo natančno preberite ta priročnik.
Priročnik shranite za poznejšo uporabo.

Uporabniški priročnik

MESTO
WM710A



DIGITALNI MERILNIK VLAGE ZA MATERIAL IN LES
SFEROIDNI IN LCD ZASLON



Pred prvo uporabo natančno preberite ta priročnik .
Priročnik shranite za poznejšo uporabo.

Pregled

Nedestruktivni merilnik vlage, predvsem zaradi sferičnega senzorja vlage, ki ne poškoduje preskusnega materiala, ki vsebuje vlago, z največjo globino prodiranja približno 20 mm-40 mm in primeren za merjenje betona, lesa, tal, sten in drugih gradbenih materialov. Voda, ki se strjuje v proizvodnem procesu betona, malte in ometa, se lahko razširi šele po 1-2 mesecih. Tudi če so vrata in okna dobro izolirana, lahko voda in vlaga prodreta v zidake.

Tudi po visokem vodostaju ali po poplavi se je voda ujela v zidanih delih se sprošča zelo počasi, prav tako voda, ki jo vsebujejo shranjeni materiali. Voda (vodna para), ki se sprošča iz nekaterih delov stavb ali materialov, se absorbira v okoliški zrak in vsebnost vode se poveča, kar na koncu vodi do korozije, plesen, gniloba, luščenje barve in druga nepotrebna škoda.

Opozorilo

Navedena raven vlage je povprečna vrednost, določena na podlagi vlage na zunanji površini in v notranjosti materiala. Če je na površini vidna vlaga ali voda, jo obrišite in pustite, da se površina nekaj minut suši, preden opravite meritev .

Merilna globina naprave je 20-40 mm. Če je debelina materiala manjša od 20 mm, je lahko izmerjena vrednost vlažnosti zaradi sosednjih materialov netočna . Na meritev lahko vplivajo tudi drugi dejavniki. Pred meritvijo je treba odstraniti ostanke barve, prah itd. z ustrezne površine .

Če je kroglična glava nameščena v kotu (na primer v fugi ploščic ali v kotu), je izmerjena vrednost običajno višja. Merjenje

Merilna glava ne meri posamezne površine, zato mora biti od vogala oddaljena 80-100 mm. Med merjenjem držite roke dovolj daleč od merilne glave, da vlaga v vaših rokah ne vpliva na rezultati.

Če merjeni material vsebuje kovino (npr. vijake, žebelje, žice, kovinske cevi itd.) in se nahaja v merilnem območju senzorja, izmerjena vrednost se zaradi močnega odboja nenadoma poveča. Senzor vlažnosti postavite na gladke površine. Grobe površine vodijo do do netočnih rezultatov meritev.

Gostota izmerjenih materialov igra pomembno vlogo pri rezultatih meritev . Izmerjene vrednosti se povečujejo z njihovo gostoto. Senzor Senzor vlažnosti mora biti nameščen pravokotno na površino, ki jo merimo.

1. Varnostne informacije Naprava ni igrača. Napravo hranite izven dosega otrok. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost nevarnost poškodb ali poškodbe naprave.

Napravo zaščitite pred visokimi temperaturami, neposredno sončno svetlobo, močnimi vibracijami ter korozivnimi tekočinami in plini.

Če je naprava poškodovana, jo takoj prenehajte uporabljati, sicer obstaja nevarnost poškodb.

Napravo uporabljajte pri normalnih temperaturah. Če se temperatura znatno spremeni drugačna, meritev morda ne bo natančna. Ponovite meritev.

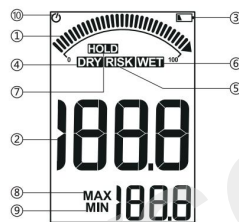
Naprave ne spuščajte in z njo ne ravajte nepravilno. ne manipuliraj.

Napravo zaščitite pred prahom. Če se naprava umaže s prahom, jo obrišite z vlažno gobo in posušite.

Pazite, da baterije vstavite s pravilno polarnostjo. Če naprave ne boste uporabljali dlje časa, odstranite baterije. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost puščanja in poškodbe naprave.

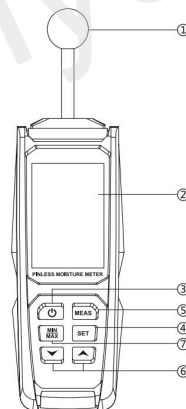
Naprave ne razstavljajte ali kakor koli drugače spreminjajte. Po potrebi se obrnite na servisni center.

2. LCD-zaslon



1. Analogni prikaz
2. Številski prikaz
3. Prazna baterija
4. SUHO
5. TVEGANJE (tveganje)
6. MOKR (vlaža)
7. HOLD (zadrževanje podatkov)
8. Največja vrednost
9. Minimalna vrednost
10. Simbol samodejnega izklopa

3. Funkcija



1. Nedestruktivno merjenje vlage
2. Barvni zaslon
3. Gumb za vklop/izklop
4. Gumb NASTAVI
5. MEAS (kalibracija/ zadrževanje podatkov)
6. / : nastavev številskih vrednosti (plus in minus)
7. MAX/MIN: zadrži maksimalne in minimalne vrednosti

4. Navodila

Vklopite napravo: na kratko pritisnite gumb za vklop/izklop.

Kalibracija: po prvem vklopu napravo postavite v zrak in izvedite kalibracijo (senzor se ne dotika nobenega predmeta).

Najmanjša razdalja med senzorjem in predmetom ali rokami je približno 80–100 mm. Pritisnite gumb MEAS in izvedite kalibracijo.

Med kalibracijo se na LCD-zaslonu prikaže simbol CAL, kalibracija se izvede, ko naprava dvakrat zapiska v 3 sekundah.

Po kalibraciji bo LCD prikazal trenutno vrednost vlažnosti, kalibracijska vrednost je 0. Če ni, ponovno zaženite napravo in

Ponovno izvedite kalibracijo .

Opomba: Če

naprava ni kalibrirana, med meritvijo ne spreminjajte položaja rok . Med kalibracijo in meritvijo je treba uporabljati enak položaj roke, saj lahko spreminjanje položaja roke glede na kroglično glavo senzorja vlažnosti povzroči napake pri meritvah.

Kalibracijo je treba ponovno izvesti po vsakem novem vklopu in vsakič , da se spremeni merilna točka ali merjeni objekt !

*MAX/MIN: Med merjenjem na kratko pritisnite gumb MAX/MIN , da prekličete zaklepanje maksimalne ali minimalne vrednosti.

5. Merjenje

Krogelno glavo senzorja vlažnosti držite pravokotno na površino.

Izmerjena vrednost se bo prikazala na zaslonu . Napravo premaknite tako, da za merjenje večje površine, LCD-zaslon pa mora prikazati trenutno izmerjeno vrednost ter najvišjo in najnižjo izmerjeno vrednost.

Po potrebi pritisnite gumb MEAS , da zaklenete vrednost na zaslonu, in na zaslonu se bo prikazal napis HOLD.

S pritiskom na gumb MEAS v načinu HOLD se bo način HOLD zaprl in izvedla se bo nova meritve.

Po meritvi na kratko pritisnite gumb za vklop/izklop , da izklopite napravo . V nasprotnem primeru se bo naprava po približno 30 minutah samodejno izklopila.

Preklic funkcije samodejnega izklopa: pritisnite gumb MEAS in vklopite napravo, da zapustite način izklopa. Po poskusu funkcije se na zaslonu prikaže simbol APO. Te funkcije ni mogoče shraniti in jo je treba po ročnem izklopu ponastaviti .

Nastavitev mejnih vrednosti

Merska enota : SUHO, TVEGANJE in MOKRO.

Če naprava oceni stanje kot TVEGANJE in MOKROTO, bo zapiskala.

V območju WET bo naprava zapiskala nujno .

Privzeta nastavitve: vlažnost <30, prikaz DRY; vlažnost 30–60, prikaz RISK; vlažnost nad 60, prikaz WET.

Različni materiali imajo različne vrednosti vlage. Za več informacij glejte Mejne vrednosti vlage.

Nastavitve omejite vrednosti:

Ko se na zaslonu prikaže simbol HOLD, pritisnite gumb SET za vstop v način. Ko na zaslonu utripa simbol HOLD, TVEGANJE, pritisnite gumb ali , da nastavite spodnjo mejo za način TVEGANJE.

Vrednost je mogoče nastaviti od 0 do 50. Privzeta nastavitve je 30.

Nato pritisnite gumb SET, da potrdite nastavitve.

Ko na zaslonu utripa WET, pritisnite gumb ali .
in nastavite spodnjo mejo za način WET.

Vrednost je mogoče nastaviti od 51 do 100. Privzeta nastavitve je 60.

Nato pritisnite gumb SET, da potrdite nastavitve. Nato pritisnite Pritisnite gumb SET, da potrdite nastavitve. Naprava bo nato preklonila v način HOLD. Meje RISK in WET so nato nastavljene in shranjene. Pritisnite gumb MEAS za vstop v način merjenja.

6. Tehnične specifikacije

Ime naprave	Nedestruktivni merilnik vlage
Merilno območje	0–100
Globina merjenja	20–40 mm
Območje mejnih vrednosti tveganja	0–50
Območje mejnih vrednosti WET	51–100
Samodejni izklop	30 minut
Prikaz	Barvni zaslon
Baterija	1,5 V 3x AAA baterije
Delovni tok	Približno 35 mA
Delovna temperatura	0–40 °C
Delovna vlažnost	0–70 % relativne vlažnosti
Pogoji shranjevanja	-10–50 °C (5–95 % relativne vlažnosti)
Dimenzija	225*63*32 mm
Teža	200 g (brez baterije)

7. Območje mejne vlažnosti

Gradbeni material	Območje vlažnosti (enota)	Stanje vlažnosti
Les	< 50	DRY
	50-80	RISK
	> 80	WET
Cement	< 25	DRY
	25-50	RISK
	> 50	WET
Jakna	< 30	DRY
	30-60	RISK
	> 60	WET

8. Zamenjava baterije 1.

Izklopite napravo .

2. Z izvijačem odstranite vijake, s katerimi je pritrjen pokrov predalčka za baterije.

3. Odstranite pokrov.

4. Odstranite stare baterije.

5. Vstavite nove 1,5 V baterije 3 x AAA.

6. Ponovno namestite pokrov predalčka za baterije in privijte vijake.

Distributer

Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a

190 00 Praga 9

Češka

www.sunnysoft.cz

MADE IN CHINA

CE RoHS

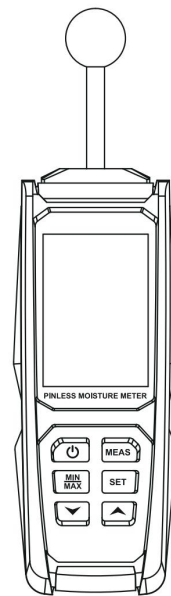


M101050268



Prije prve upotrebe, molimo pažljivo pročitajte ovaj priručnik.
Sačuvajte priručnik za buduću upotrebu.

GRAD
WM710A



DIGITALNI MJERAČ VLAGE ZA MATERIJALE I DRVO
SFEROIDNI I LCD ZASLON



Prije prve upotrebe, molimo pažljivo pročitajte ovaj priručnik .
Sačuvajte priručnik za buduću upotrebu.

Pregled

Nerazorni mjerač vlage, uglavnom zahvaljujući sfernom senzoru vlage koji ne oštećuje ispitivani materijal koji sadrži vlagu, s maksimalnom dubinom prodiranja od približno 20 mm-40 mm i pogodan za mjerenje betona, drva, podova, zidova i drugih građevinskih materijala. Voda za skrućivanje u procesu proizvodnje betona, morta i žbuke može se proširiti tek nakon 1-2 mjeseca. Čak i ako su vrata i prozori dobro izolirani, voda i vlaga mogu prodrijeti u zidove.

Čak i nakon visokog vodostaja ili nakon poplave, voda se zadržavala u zidovima se otpušta vrlo sporo, kao i voda sadržana u uskladištenim materijalima. Voda (vodena para) oslobođena iz nekih dijelova zgrada ili materijala apsorbira se u okolni zrak i sadržaj vode se povećava, što u konačnici dovodi do korozije, plijesan, trulež, ljuštenje boje i ostala nepotrebna oštećenja.

Upozorenje

Navedena razina vlage je prosječna vrijednost određena na temelju vlage na vanjskoj površini i unutar materijala. Ako na površini ima vidljive vlage ili vode, obrišite je i ostavite površinu da se suši nekoliko minuta prije mjerenja .

Dubina mjerenja uređaja je 20-40 mm. Ako je debljina materijala manja od 20 mm, izmjerena vrijednost razine vlage može biti netočna zbog susjednih materijala. Na mjerenje mogu utjecati i drugi čimbenici. Prije mjerenja, ostaci boje, prašina itd. s relevantne površine moraju se ukloniti .

Ako je kuglasta glava montirana u kutu (na primjer u spoju pločica ili u kutu), izmjerena vrijednost je obično viša. Mjerenje

Glava ne mjeri jedno područje, stoga mora biti udaljena 80-100 mm od kuta. Prilikom mjerenja držite ruke dovoljno daleko od mjerne glave

kako vlaga u vašim rukama ne bi utjecala na rezultati.

Ako mjereni materijal sadrži metal (npr. vijke, čavle, žice, metalne cijevi itd.) i nalazi se u mjernom području senzora,

izmjerena vrijednost naglo raste zbog jake refleksije.

Postavite senzor vlažnosti na glatke površine. Grube površine dovode do netočnih rezultata mjerenja.

Gustoća izmjerenih materijala igra važnu ulogu u rezultatima mjerenja .

Izmjerene vrijednosti rastu s njihovom gustoćom. Senzor

Senzor vlažnosti mora se držati pod pravim kutom direktno u odnosu na površinu koja se mjeri.

1. Sigurnosne informacije Uređaj

nije igračka. Držite uređaj izvan dohvata djece. U suprotnom postoji rizik od rizik od ozljede ili oštećenja uređaja.

Zaštite uređaj od visokih temperatura, izravne sunčeve svjetlosti, jakih vibracija i korozivnih tekućina i plinova.

Ako je uređaj oštećen, odmah ga prestanite koristiti, u suprotnom postoji opasnost od ozljede.

Koristite uređaj na normalnim temperaturama. Ako se temperatura značajno promijeni drugačije, mjerenje možda neće biti točno. Ponovite mjerenje.

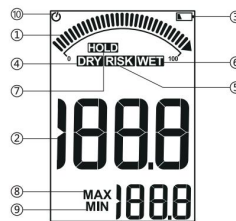
Ne ispuštajte uređaj niti ga nepravilno rukujte. nemoj manipulirati.

Zaštite uređaj od prašine. Ako se uređaj zaprlja prašinom, obrišite ga vlažnom spužvom i osušite.

Pazite da umetnete baterije s ispravnim polaritetom. Ako uređaj nećete koristiti dulje vrijeme, izvadite baterije. U suprotnom postoji rizik od curenja i oštećenja uređaja.

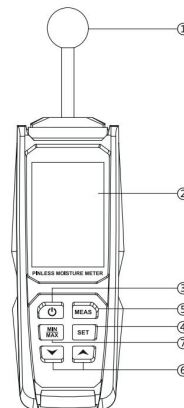
Ne rastavljajte niti neovlašteno dirajte uređaj na bilo koji način. Ako je potrebno, obratite se servisnom centru.

2. LCD zaslon



1. Analogni prikaz
2. Numerički prikaz
3. Slaba baterija
4. SUHO
5. RIZIK (rizik)
6. VLAŽNO (WET)
7. HOLD (zadržavanje podataka)
8. Maksimalna vrijednost
9. Minimalna vrijednost
10. Simbol automatskog isključivanja

3. Funkcija



1. Nerazorno mjerenje vlage
2. Zaslon u boji
3. Gumb za uključivanje/isključivanje
4. Tipka POSTAVI
5. MJERENJE (kalibracija/ zadržavanje podataka)
6. +/- : postavljanje numeričkih vrijednosti (plus i minus)
7. MAX/MIN: zadržavanje maksimalnih i minimalnih vrijednosti

4. Upute Uključite

uređaj: kratko pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje.

Kalibracija: nakon prvog uključivanja, postavite uređaj u zrak i izvršite kalibraciju (senzor ne dodiruje nijedan predmet).

Minimalna udaljenost između senzora i predmeta ili ruku je približno 80-100 mm. Pritisnite tipku MEAS i izvršite kalibraciju.

Tijekom kalibracije, LCD zaslon prikazuje simbol CAL, kalibracija se izvodi kada uređaj dva puta zvučno signalira unutar 3 sekunde.

Nakon kalibracije, LCD će prikazati trenutnu vrijednost vlažnosti, vrijednost kalibracije je 0. Ako nije, ponovno pokrenite uređaj i

Ponovno izvršite kalibraciju .

Napomena:

Ako uređaj nije kalibriran, nemojte mijenjati položaj ruku tijekom mjerenja .

Tijekom kalibracije i mjerenja potrebno je koristiti isti položaj ruke jer promjena položaja ruke u odnosu na kuglastu glavu senzora vlažnosti može dovesti do pogrešaka u mjerenju.

Kalibraciju je potrebno ponovno izvršiti nakon svakog novog uključivanja i svake promjene mjerne točke ili mjerenog objekta !

*MAX/MIN: Kratko pritisnite tipku MAX/MIN tijekom mjerenja kako biste otkazali zaključavanje maksimalne ili minimalne vrijednosti.

5. Mjerenje

Držite kuglastu glavu senzora vlažnosti pod pravim kutom u odnosu na površinu. Izmjerena vrijednost će se pojaviti na zaslonu . Pomaknite uređaj tako da za mjerenje veće površine, a LCD bi trebao prikazati trenutnu izmjerenu vrijednost te maksimalnu i minimalnu izmjerenu vrijednost.

Ako je potrebno , pritisnite tipku MEAS za zaključavanje vrijednosti na zaslonu i na zaslonu će se prikazati HOLD.

Pritiskom tipke MEAS u načinu rada HOLD izaći ćete iz načina rada HOLD i izvršiti novo mjerenje.

Nakon mjerenja, kratko pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste isključili uređaj . U suprotnom će se uređaj automatski isključiti nakon otprilike 30 minuta.

Otkazivanje funkcije automatskog isključivanja: pritisnite tipku MEAS i uključite uređaj, izađite iz načina rada isključenog napajanja. Simbol APO pojaviti će se na zaslonu nakon što se funkcija isproba. Ova se funkcija ne može spremiti i potrebno ju je resetirati nakon ručnog isključivanja .

Postavljanje graničnih vrijednosti

Mjerna jedinica : SUHO, RIZIK i MOKRO.

Ako uređaj procijeni stanje kao RISK i WET, uređaj će se oglasiti zvučnim signalom.

U WET rasponu, uređaj će se oglasiti hitnim zvučnim signalom .

Zadana postavka: vlažnost <30, prikaz DRY; vlažnost 30-60, prikaz RISK; vlažnost iznad 60, prikaz WET.

Različiti materijali imaju različite vrijednosti vlage. Za više informacija pogledajte Rasponi granica vlage.

Postavljanje ograničenja vrijednosti:

Kada se na zaslonu prikaže simbol HOLD, pritisnite tipku SET za ulazak u način rada. Kada na zaslonu treperi simbol HOLD, RIZIK, pritisnite tipku ili za postavljanje donje granice za način rada RIZIK.

Vrijednost se može postaviti od 0 do 50. Zadana postavka je 30.

Zatim pritisnite tipku SET za potvrdu postavke.

Kada na zaslonu treperi WET, pritisnite tipku ili i postavite donju granicu za WET način rada.

Vrijednost se može postaviti od 51 do 100. Zadana postavka je 60.

Zatim pritisnite tipku SET za potvrdu postavke. Zatim pritisnite Pritisnite gumb SET za potvrdu postavke. Uređaj će zatim ući u način rada HOLD. Granice RISK i WET su tada postavljene i spremne. Pritisnite tipku MEAS za ulazak u način mjerenja.

6. Tehničke specifikacije

Naziv uređaja	Nerazorni mjerač vlage
Raspon mjerenja	0-100
Dubina mjerenja	20-40 mm
Raspon graničnih vrijednosti RIZIKA	0-50
Raspon graničnih vrijednosti WET	51-100
Automatsko isključivanje	30 minuta
Prikaz	Zaslon u boji
Baterija	1,5 V 3x AAA baterije
Radna struja	Otprilike 35 mA
Radna temperatura	0-40°C
Radna vlažnost	0-70% relativne vlažnosti
Uvjeti skladištenja	-10-50°C (5-95% relativne vlažnosti)
Dimenzija	225*63*32 mm
Težina	200 g (bez baterije)

7. Raspon omezení vlhkosti

Građevinski materijal	Raspon vlhkosti (jedinica)	Status vlhkosti
Drvo	< 50	DRY
	50-80	RISK
	> 80	WET
Cement	< 25	DRY
	25-50	RISK
	> 50	WET
Jakna	< 30	DRY
	30-60	RISK
	> 60	WET

8. Zamjena baterije 1.

Isključite uređaj .

2. Odvijaćem odvratite vijke koji pričvršćuju poklopac odjeljka za baterije.

3. Uklonite poklopac.

4. Izvadite stare baterije.

5. Umetnite nove 1,5 V baterije (3 x AAA).

6. Vratite poklopac odjeljka za baterije i pričvrstite vijke.

Distributer

Sunnysoft s.r.o.

Kovanecká 2390/1a

190 00 Prag 9

Češka Republika

www.sunnysoft.cz