

Záruka

Prodejce SORTIM Praha s.r.o. poskytuje zákonnou záruku od data prodeje na bezplatné opravy nebo výměny vadných součástí poškozených v důsledku vady materiálu nebo nesprávného zpracování.

Náhradu ani opravu součásti nelze pokládat za důvod prodloužení původní záruční lhůty.

Při vznášení záručních nároků zašlete kompletní měřicí přístroj včetně veškerého příslušenství poštovním balíkem společnosti SORTIM Praha s.r.o. nebo dodavateli společně s popisem závady. Dále vyžadujeme doklad o koupi.

Společnost SORTIM Praha s.r.o. nenese odpovědnost za poškození nebo nesprávnou funkci způsobenou nesprávným používáním, neopatrnou manipulací či nevhodným skladováním, nebo opravami a jinou manipulací prováděnou vlastníkem nebo třetí stranou. Společnost SORTIM Praha s.r.o. nenese v žádném případě odpovědnost za škody včetně ušlého zisku, úspor nebo jiných náhodných či následných škod vyplývajících z používání nebo nemožnosti použití výrobku.

Prohlášení o shodě

v souladu se směrnicí EU o elektromagnetické slučitelnosti

89/336/EEC ve znění 93/31/ECC

zímto prohlašujeme, že kapesní teploměr a vlhkoměr



TEPLOMĚR A VLHKOMĚR GANN TF 1

splňuje v podobě námi uvedené na trh požadavky výše uvedené směrnice s ohledem na svou strukturu, typ konstrukce a návrh. Toto prohlášení ztrácí platnost při úpravách provedených bez našeho schválení.

Použité harmonizované standardy:

DIN EN 50081-1/03.93 – emise rušivých signálů. DIN EN 50082-1/03.93 – odolnost vůči rušivým signálům.

SORTIM Praha s.r.o.

přístav č. p. 19

Praha 7 – Holešovice

INTERNET: <http://www.sortim.cz>



Návod k obsluze

Teploměr a vlhkoměr GANN TF 1

Vlhkoměr s teploměrem TF 1 je pohotovový a přesný měřicí přístroj pro měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu. Teplota a vlhkost vzduchu se zobrazují zároveň na velkém displeji LCD tohoto kapesního měřiče.

Technické údaje

Rozměry: 17,5 cm x 4,2 cm x 1,6 cm

Rozsahy měření: -10 až +50° C a 5 až 98 % rel. vlhkosti.

Přesnost údajů: ± 1° C a ± 3 % rel. vlhkosti.

Přesnost měření: 0,1° C / 0,1 % rel. vlhkosti

Doba odezvy: přibl. až 30 s v závislosti na okolních podmínkách

Snímač: elektronický kapacitní snímač s polymerovým filmem

Baterie: typ 2032

Životnost baterie: přibližně 150 hodin

Uvedení do provozu

Měřicí přístroj se dodává v kalibrovaném stavu. Je-li baterie dodána samostatně, vložte ji do přihrádky baterie v zadní části měřicího přístroje po odstranění krytu mincí. Zajistěte správnou polaritu. Nyní je měřicí přístroj připraven k použití.

Zapínání a vypínání

Stisknutím tlačítka ON/OFF zapnete přístroj. Nejprve se provede krátký diagnostický test, v jehož průběhu displej LCD zobrazuje všechny zobrazitelné údaje. Horní řádka zobrazuje vlhkost vzduchu, dolní řádka teplotu ve ° C nebo ° F v závislosti na příslušném nastavení (viz *změna teplotní stupnice*). Přístroj vypnete opětovným stisknutím tlačítka ON/OFF.

Funkce uchování hodnoty

Stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko HOLD, dokud displej nezobrazí nápis [HLD]. Dojde k uložení momentálně zobrazovaných hodnot a k jejich fixaci na displeji do opětovného zrušení této funkce. Funkci vypnete stisknutím tlačítka [RST].

Tel.: 225 996 825, Fax: 225 996 831

e-mail: podlahy@sortim.cz

Funkce MIN/MAX

Měřicí přístroj uchovává nejnižší a nejvyšší hodnotu naměřenou od spuštění nebo od posledního stisknutí tlačítka [RST]. Tisknutím tlačítka MN/MX zobrazíte na displeji nápis [MIN]; zobrazí se nejnižší naměřená vlhkost vzduchu a nejnižší naměřená teplota. Opětovným tisknutím tlačítka MN/MX zobrazíte na displeji nápis [MAX]; zobrazí se nejvyšší naměřená vlhkost vzduchu a nevyšší naměřená teplota.

Pro obnovení funkce měření vlhkosti a teploty tisknutím tlačítka MN/MX odstraňte nápisy MIN a MAX z displeje. K témuž dojde automaticky po uplynutí přibližně 40 sekund. Chcete-li odstranit z paměti aktuální hodnotu MIN a MAX, přidržeťte stisknuté tlačítko [RST], dokud nezabliká celý displej.

Automatické vypínání

Přístroj se po uplynutí 20 minut pro úsporu baterie automaticky vypíná.

Chcete-li funkci automatického vypínání zrušit, stiskněte zároveň tlačítko ON/OFF a tlačítko MN/MX. Jakmile se zobrazí všechna pole displeje LCD, uvolněte tlačítko ON/OFF. Displej zobrazí pouze písmeno „n“. Uvolněte tlačítko MN/MX. Nyní je měřicí přístroj nastaven pro nepřetržitý provoz.

Změna teplotní stupnice

Měřenou teplotu lze zobrazovat ve °C nebo v °F. Chcete-li přepnout na druhou stupnici, vypněte přístroj. Poté přidržeťte stisknuté tlačítko CAL (hrotem tužky) a stisknutím tlačítka ON/OFF zobrazíte písmena C a F. Poté tlačítkem MN/MX zvolte požadovanou teplotní stupnici a potvrďte volbu opětovným stisknutím tlačítka CAL hrotem tužky. Přístroj potvrzuje nové nastavení zobrazením znaku „S“ a následně % MIN. Nyní vypněte přístroj a opusťte tak seřizovací režim.

Výměna baterie

Příložená či instalovaná baterie má odhadovanou životnost přibližně 150 hodin. Pokud údaje na displeji pohanašínají, je vybitá baterie a je zapotřebí ji vyměnit.

Výstraha

Neponořujte měřicí snímač do kapalin, naopak jej chraňte před přímým působením kapalin, protože může dojít k jeho zničení. Pro čištění měřicího přístroje nepoužívejte chemikálie ani rozpouštědla. Použijte hadřík zvlhčený čistou vodou.

Kalibrace teploměrného obvodu

Jednotka měření teploty měřicího přístroje byla kalibrována výrobcem a uživatel by se neměl pokoušet upravovat toto nastavení. Měřicí snímač i obvody jsou velmi stabilní a lze očekávat mnohaletý zcela bezproblémový provoz. Bude-li naopak měřicí přístroj udávat nesprávné teplotní údaje, doporučujeme vám poskytnout jej k prohlídce dodavateli.

Volitelné příslušenství

Pro testování a opakovanou kalibraci jednotky vlhkoměru je k dispozici na zvláštní objednávku kalibrační souprava. Přepravní zavazadlo neslouží pouze uchovávání součástí, ale rovněž se používá jako tepelná izolace při kalibrační proceduře. Nejprve ověřme údaje při 33 % rel. vlhkosti.

Kontrola přesnosti údajů při 33 % rel. vlhkosti

Zapněte měřicí přístroj stisknutím tlačítka ON/OFF. Zasuňte snímač do referenční nádoby 33 %. Po přibližně 40 minutách zkontrolujte údaj. Hodnoty v rozmezí 31,5 % a 34,5 % lze považovat za přesné. Pokud je údaj mimo tento interval, je zapotřebí měřicí přístroj znovu níže uvedeným způsobem kalibrovat:

Kontrola přesnosti údajů při 33 % rel. vlhkosti

Postupujte dle předchozího popisu, avšak použijte referenční nádobu 75 %. Při kontrole údaje po uplynutí přibližně 40 minut by měl měřicí přístroj udávat hodnotu v rozmezí 73,5 % a 76,5 %. V opačném případě je zapotřebí přístroj opětovně kalibrovat.

Kalibrace v referenční hodnotě 33 % rel. vlhkosti

Opětovná kalibrace začíná na hodnotě 33 %. Nyní vypněte přístroj a vložte snímač do referenční nádoby 33 %. V zájmu maximální přesnosti vyčkejte nejprve přibližně 30 minut na naprosté ustálení.

Poté přepněte přístroj do kalibračního režimu přidržením stisknutého tlačítka CAL při spuštění přístroje tlačítkem ON/OFF, dokud displej LCD nezobrazí nápis „C F“. Nyní jednou stiskněte tlačítko RST: displej by měl zobrazit nápis „%MIN“, který znamená, že se provádí kalibrace. Vyčkejte na ustálení dalších 30 minut. Nedotýkejte se žádného z tlačítek, pokud nechcete přerušit proceduru kalibrace.

Stisknutím tlačítka CAL uložíte kalibrační hodnotu pro 33 %. Displej na 2 sekundy zobrazí písmeno „S“ a poté nápis „%MAX“. Vypněte přístroj. Kalibrace na hodnotě 33 % je dokončena.

Kalibrace v referenční hodnotě 75 % rel. vlhkosti

Po vložení snímače do referenční nádoby 75 % stiskněte tlačítko ON/OFF. Zobrazí-li displej všechny segmenty, stiskněte tlačítko CAL a vyčkejte přibližně 30 minut. Poté dvojitým stisknutím tlačítka RST zobrazíte „%MAX“. Stisknutím tlačítka CAL uložíte kalibrační hodnotu pro 75 %. Displej opět na dvě sekundy zobrazí písmeno „S“ a obnoví režim měření. Vypněte přístroj. Kalibrace na hodnotě 75 % je dokončena.