



(CZ) NÁVOD K OBSLUZE

Digitální ukazatel kvality ovzduší v interiéru HygroCube 100

VOLTcraft.



Obj. č.: 108 89 15

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup digitálního ukazatele kvality ovzduší v interiéru. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

Účel použití

Tento digitální ukazatel kvality ovzduší je určen k měření teploty a vlhkosti, k výpočtu pravděpodobnosti vytváření pokojové plísně a k zobrazení tendence vývoje prostřednictvím pěti šipek. V případě, že se hodnota vlhkosti nebo teploty dostane mimo hraniční hodnoty příslušného rozsahu, přístroj vyšle výstražnou signalizaci. Pokud dojde k vytváření plísně, přístroj doporučí vhodnou úroveň vytápění nebo větrání v místnosti. Výrobek můžete položit na stůl nebo zavěsit na stěnu a napájí se dvěma bateriemi velikosti AA.

HygroCube 100 je vybaven také senzorem těkavých organických látek VOC (Volatile Organic Compound) pro určení kvality vzduchu v místnosti. Senzor se napájí externě pomocí napájecího adaptéru, který je součástí dodávky.

Těkavé organické látky jsou plyny na bázi uhlíku, jako např. alkohol, aldehydy, aminy, atd.; plyny, které jsou vydychovány a/nebo vytvářeny především živočichy.

Velmi vysoké koncentrace těkavých organických látek jsou hlavní příčinou pocitu nevolnosti nebo únavy a snižují soustředění a výkon.

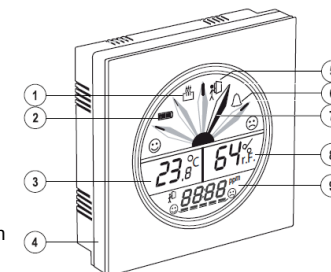
Rozsah dodávky

- Digitální ukazatel kvality vzduchu v interiéru
- Odnímatelný kryt (zadní část)
- Napájecí adaptér
- 2 x baterie typu AA
- Instalační materiál (2 šrouby, 2 hmoždinky)
- Návod k obsluze

Popis a ovládací prvky

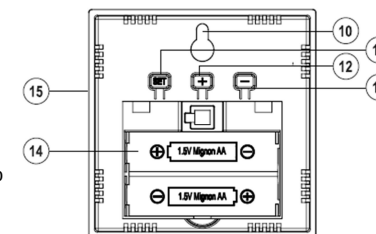
a) Pohled zepředu

1. Symbol topení
2. Ukazatel stavu baterií
3. Zobrazení teploty
4. Červené světlo výstrahy
5. Symbol větrání
6. Symbol aktivní výstrahy
7. Ukazatel pravděpodobnosti vytváření plísni
8. Ukazatel vlhkosti vzduchu
9. Ukazatel času a obsahu [ppm] těkavých organických látek jako ekvivalent CO₂



b) Pohled zezadu

10. Otvor pro zavěšení na stěnu
11. Tlačítko SET
12. Tlačítko +
13. Tlačítko -
14. Schránka baterií
15. Nízkonapěťová zdířka pro připojení externího napájecího adaptéru



→ Při teplotách nad 50 °C může dojít ke snížení kontrastu displeje.

Instalace

Přístroj můžete instalovat na stůl nebo zavěsit na stěnu.

Pokud chcete používat přístroj na rovném povrchu, použijte odnímatelnou část krytu na zadní straně, aby se zlepšila stabilita přístroje.

Montáž na stěnu:

1. Vyvrtejte do stěny otvor v hloubce 28 mm a s průměrem 6 mm. Dávejte přitom pozor, aby nedošlo k poškození elektrického vedení nebo jiných vodičů ve stěně.
2. Vložte do otvoru hmoždinku.
3. Zašroubujte do hmoždinky šroub. Nezašroubujte ho celý dovnitř, ale mezi hlavičkou šroubu a hmoždinkou nechte malou mezeru.
4. Přístroj zavěste otvorem (10) na šroub a přesvědčte se, že zavěšení je bezpečné.

→ Údaje o těkavých organických látkách na přístroji HygroCube 100 se zakládají na chemické reakci v těle senzoru. Umístěte proto HygroCube 100 na dobře větraném místě, aby se získávaly hodnověrné výsledky měření.

Vložení a výměna baterií

Přístroj napájí dvě baterie velikosti AA.

Odstraňte kryt ze schránky baterií (14) na zadní straně přístroje. V případě potřeby použijte k tomu nějaký plochý nástroj.

Vložte do schránky dvě baterie typu AA a věnujte pozornost jejich správné polaritě.

Jakmile se správně vloží baterie, přístroj se přepne do režimu nastavení data a času.

Zavřete kryt na schránce baterií.

Ukazatel stavu baterií (2) ukazuje jejich zbývající nabití. Když je úroveň nabití nízká, baterie vyměňte.

Začínáme

Připojení napájecího adaptéru

Senzor těkavých organických látek v přístroji HygroCube 100 pracuje správně jen za předpokladu, že je k němu připojený přiložený napájecí adaptér. Zapojte nízkonapěťový konektor napájecího adaptéru do zdířky (15) na boku měřicího přístroje.

Napájecí adaptér zapojte do síťové zásuvky rozvodu elektrického proudu.

Úvodní kalibrace a fáze zahřívání

Fáze zahřívání senzoru těkavých organických látek trvá při teplotě prostředí 22 °C asi 15 minut. V průběhu procesu zahřívání se na displeji zobrazuje H-UP.

Během prvních 72 hodin se senzor kvality ovzduší automaticky přizpůsobuje podmínkám okolitého prostředí a poskytované výsledky nemusí být proto směrodatné.

→ Nesrovnatelnosti, které se objevují po uplynutí 72 hodin, mohou být zapříčiněny změnou polohy přístroje HygroCube 100.

Nastavení data, času a výstrahy

Jakmile se vloží baterie, přístroj se přepne do režimu nastavení. Do tohoto režimu se můžete dostat také, když stisknete a asi 3 sekundy podržíte tlačítko SET (11).

Hodnota, která se má nastavit bliká a můžete ji změnit stisknutím tlačítka „+“ (12) a „-“ (13). Pro přechod na další bod nastavení stiskněte znovu tlačítko SET (11).

V režimu nastavení můžete měnit následující hodnoty:

- Čas
- Datum / rok
- Hodnotu ukazatele výstrahy na možnou tvorbu plísní
- Hodnotu výstrahy na těkavé organické látky
- Hodnotu výstrahy na teplotu
- Hodnotu výstrahy na vlhkost

Pro ukončení režimu nastavení stiskněte a asi 3 sekundy podržíte tlačítko SET (11).

Výstražná signalizace

Přístroj HygroCube 100 může vydávat jak optickou, tak akustickou signalizaci. Signál výstrahy se aktivuje, jakmile přístroj detekuje, že došlo k překročení nastavené mezní hodnoty.

Pokud se ozve výstraha, překročení mezní hodnoty se současně signalizuje blikáním překročené hraniční hodnoty na displeji.

Zapnutí a vypnutí výstrahy

Pro vypnutí nebo zapnutí výstrahy stiskněte a asi 3 sekundy podržte následující tlačítka:

„-“ (13) – Akustická výstraha (pípnutí)

„+“ (12) – optická výstraha (LED)

Po stisknutí tlačítka se na displeji objeví stav příslušné výstrahy, který je indikován označením „ON“ (zapnuto), nebo „OFF“ (vypnuto). Dalším stisknutím příslušného tlačítka se výstraha zapne nebo vypne.

Menu nastavení se automaticky zavře po 3 sekundách nečinnosti.

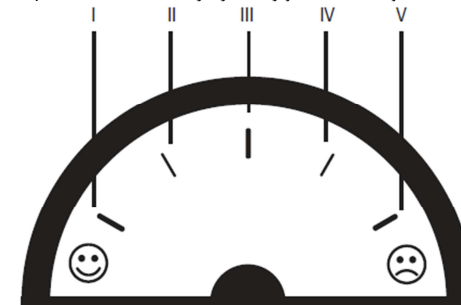
Zobrazení pravděpodobnosti vytváření plísně a doporučení větrání a topení

Ukazatel tvorby plísní (7) naznačuje nebezpečí vytváření plísní. Na základě údajů o stávající teplotě a vlhkosti se přitom vypočítá rosný bod. Jedná se o jasnou indikaci, že v ovzduší pokoje existuje tendence k vytváření plísní.

Kromě toho se na displeji zobrazí doporučení na zlepšení pokojového klimatu, buď v podobě symbolu topení (1), nebo symbolu větrání (5).

Pole zobrazení nabízí 5 různých úrovní tvorby plísní, přičemž úroveň I představuje optimální stav ovzduší v interiéru a úroveň V představuje velmi vysoké riziko tvorby plísní.

Doporučované hodnoty výstrahy jsou následující:



Úroveň	Doporučovaná výstraha
I	Nehrozí riziko tvorby plísní – výstraha se neaktivuje.
II	Pro slabě izolované obývací prostory
III	Pro obytné prostory, které mají izolaci v souladu s předpisy.
IV	Pro obytné prostory s normální izolací (průměr)
V	Jen pro obytné prostory s velmi dobrou izolací (moderní izolace)

Ukazatel teploty a vlhkosti

V levé části displeje přístroje HygroCube 100 se zobrazuje aktuálně naměřená pokojová teplota a v pravé části displeje se ukazuje aktuální vlhkost vzduchu. Pokud vlhkost překročí nastavenou mezní hodnotu, nebo teplota klesne pod nastavenou mezní hodnotu, začne příslušná hodnota blikat.

Ukazatel kvality ovzduší v pokoji (9)

Když se připojí napájecí adaptér, ve spodní části displeje se začnou ukazovat data kvality ovzduší (obsah těkavých organických látek) jako ekvivalent ppm CO₂. Těkavé organické látky zásadním způsobem ovlivňují kvalitu ovzduší v interiéru ve formě zplodin (výparů) lidského dýchání, pocení a zažívání a také výparů ze stavebních materiálů a z nábytku. Ukazatel těkavých organických látek na přístroji HygroCube 100 se rozděluje na následující úrovně a ukazuje doporučené větrání.

☺_____☹	CAL / H-UP
☺_ _ _ _ _☹	450 – 649 ppm CO₂
☺_ _ _ _ _☹	650 – 999 ppm CO₂
☺_ _ _ _ _☹	1000 – 1249 ppm CO₂
☺_ _ _ _ _☹	1250 – 1499 ppm CO₂
☺_ _ _ _ _☹	1500 – 2499 ppm CO₂
☺_ HI _ _☹	> 2500 ppm CO₂

→ V případě, že se přístroj HygroCube 100 odpojí od napájecího adaptéru, bude se na displeji zobrazovat nastavený čas.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do přístroje. 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 takovémto 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

Napájení:	2 x baterie 1,5 V, typ AA (alkalické)
Napájecí jednotka:	5 V DC, 600 mA
Rozsah měření relativní vlhkosti:	20% až 90%
Přesnost měření relativní vlhkosti	±6% (při relativní vlhkosti 30 – 80%) ±8% (při relativní vlhkosti <30% nebo >80%)
Rozsah měření teploty:	-9,9 °C až +70 °C
Přesnost měření teploty:	±2,5% až 0,9 °C
Rozsah senzoru měření těkavých organických látek:	450 – 2500 ppm CO ₂
Skladovací teplota:	-10 °C až +70 °C
Skladovací relativní vlhkost:	10% až 99%
Rozměry (Š x V x H):	80 x 80 x 80 mm
Hmotnost:	120 g

Záruka

Na digitální ukazatel kvality ovzduší Voltcraft HygroCube 100 poskytujeme **záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

VOLTCRAFT®

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/05/2016