



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Měřič pH C.A. 10001



Obj. č.: 279 30 61

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup vodotěsného testeru pH Chauvin Arnoux. 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.

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

Rozsah dodávky

Tester pH/T° Chauvin Arnoux C.A. 1001

2x baterie CR2032 (3 V)

1x udržovací nádoba na elektrodu

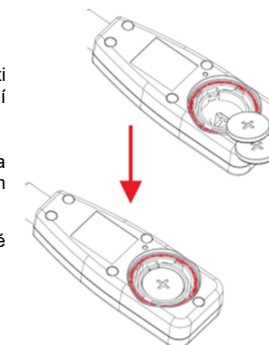
Ověřovací certifikát

Návod k obsluze

Informace k pufracním a udržovacím roztokům najdete na webové stránce www.chauvin-arnoux.com

Vložení a výměna baterií

- Otočte přístroj zadní stranou nahoru.
- Pomocí mince otevřete kryt schránky baterií (otáčejte proti směru hodinových ručiček). Dávejte pozor, aby červené těsnění zůstalo na místě.
- Vložte baterie do schránky podle vyznačené polarizace.
- Vraťte na místo kryt schránky baterií a ujistěte se, že schránka je úplně a správně uzavřena. Poté ji zajistěte otáčením ve směru hodinových ručiček.
- Pokud se rozsvítí indikátor slabých baterií (🔋), musí se obě baterie vyměnit.

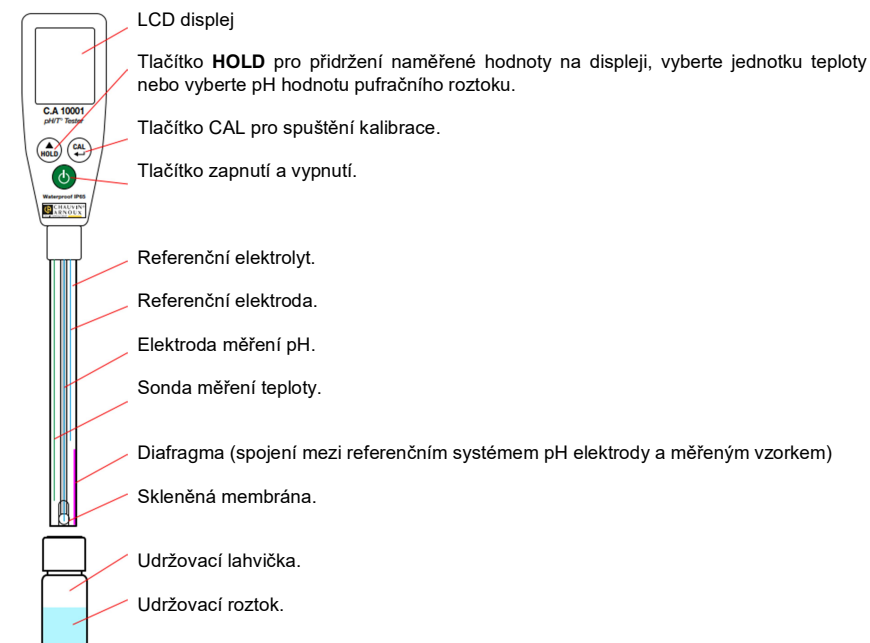


Vlastnosti

Přístroj C.A. 1001 se používá k měření pH roztoků a jejich teploty.

- Jednoduchý způsob použití a malé rozměry, které umožňují nosit přístroj v kapse.
- Voděodolný kryt přístroje.
- Kalibrace stiskem jednoho tlačítka.
- Možnost zobrazení teploty v °C, nebo °F.
- Naměřená hodnota pH se automaticky kompenzuje podle teploty (ATC).
- Naměřenou hodnotu můžete přidržit na displeji stisknutím tlačítka **HOLD**.

Popis a ovládací prvky



Obsluha



Elektrodu uchovávejte v lahvičce s elektrolytickým roztokem. Nikdy ji neskladujte v destilované nebo deionizované vodě. Pokud je elektroda suchá, namočte ji před použitím alespoň na 30 minut do udržovacího roztoku.

Výběr jednotek teploty

Přístroj musí být vypnutý.

- Stiskněte současně tlačítka a **CAL** a držte je déle než 2 sekundy.
- Stisknutím tlačítka **HOLD** vyberte jednotku teploty.
- Výběr uložte stisknutím tlačítka **CAL**.



Kalibrace

Přístroj C.A 1001 se musí pravidelně kalibrovat. V případě, že se často používá, kalibrujte ho každý den.

- Stiskněte současně tlačítka , aby se přístroj zapnul.
- Vyšroubováním vytáhněte elektrodu z udržovací lahvičky.
- Namočte elektrodu do prvního pufrčního roztoku. Ponořte do roztoku celou skleněnou kuličku. Pro dosažení větší přesnosti začínejte kalibraci s pufrčním roztokem pH 7.
- Stiskněte tlačítko **CAL**.



- Po několika sekundách přístroj detekuje pufrční roztok. Pokud pH pufrčního roztoku není přesně 7,00, můžete hodnotu změnit, když dlouze stisknete tlačítko **HOLD**. Hodnota pH se bude postupně měnit na 7,01, poté 7,02, atd. Po hodnotě 7,50 se pH změní na 6,50 a poté 6,51, atd.
- Když přístroj určí první kalibrační bod, uloží ho a kalibrační režim se ukončí.



Rozsahy kalibrace:

Od 3,50 do 4,50 pro kalibrační roztok s pH 4,00.

Od 6,50 do 7,50 pro kalibrační roztok s pH 7,00.

Od 9,50 do 10,50 pro kalibrační roztok s pH 10,00.

V případě, že naměřená hodnota je mimo uvedené rozsahy, nebo když přístroj nedetekuje pufrční roztok nebo když je elektroda poškozena, přístroj čeká 10 sekund, poté přeruší kalibraci a na displeji se ukáže **End**.

- Opláchněte elektrodu v deionizované vodě.

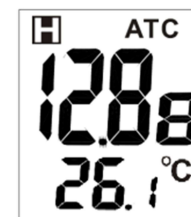
V případě dvojbodové nebo třibodové kalibrace opakujte výše uvedený postup kalibrace s pufrčním roztokem s pH 4 a poté s pufrčním roztokem s pH 10.

Měření pH

- Vyšroubováním vytáhněte elektrodu z udržovací lahvičky.
- Ponořte elektrodu do roztoku, který se má měřit.
- Stiskněte tlačítko a míchejte elektrodou roztok, abyste získali stabilní výsledek měření.
- Během pořizování měření se v dolním řádku displeje ukazuje teplota a horní řádek bliká.



- Zobrazí se výsledek měření. Symbol **ATC** ukazuje, že při měření se používá automatická teplotní kompenzace kapaliny. Pro přidržení výsledku měření na displeji stiskněte tlačítko **HOLD**. Opětovným stisknutím tlačítka **HOLD** se vrátíte k měření v reálném čase.



- Po dokončení měření stiskněte tlačítko , aby se přístroj vypnul. Vycistěte elektrodu v deionizované vodě a vraťte ji do udržovací láhve.

Automatické vypnutí

Přístroj se automaticky vypíná po 20 minutách nečinnosti.

Pokud chcete tuto funkci vypnout, vypněte přístroj tak, že současně stisknete tlačítko a **HOLD**. Na displeji se ukáže **n**. Poté tlačítka uvolněte.

Funkce automatického vypínání se po dalším zapnutí přístroje znovu aktivuje.



Zobrazované chyby

Na displeji se zobrazují čárky ---

Hodnota pH je mimo rozsah měření. Roztok je buď příliš zásaditý nebo příliš kyselý.

Na displeji se zobrazuje H nebo L

Teplota je mimo rozsah měření. Roztok je buď příliš studený nebo příliš horký.

Řešení problémů

Pokud stisknu tlačítko , přístroj se nezapne.

- Zkontrolujte, jestli jsou baterie vloženy správně a jestli mají správnou polaritu.
- Vyměňte baterie a zkuste přístroj znovu zapnout.
- Vyjměte baterie a asi po jedné minutě je vraťte do přístroje a zkuste ho znovu zapnout.

Reakce přístroje jsou pomalé.

Vyčistěte elektrodu.

Naměřená hodnota se rychle mění.

Elektroda není dostatečně ponořena v roztoku nebo je znečištěna diafragma.

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, nenamácejte 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.

Elektroda

Přítomnost bílých usazenin na elektrodě je zapříčiněna vyparováním udržovacího roztoku. K jejich odstranění opláchněte elektrodu vodou.

K čištění nepoužívejte agresivní a/nebo abrazivní prostředky a dejte pozor, abyste nepoškrábali skleněnou kuličku. Skleněný povrch a vnější stranu diafragmy opláchněte deionizovanou vodou.

Pokud oplachování nestačí, použijte čisticí roztoky, které se hodí na daný typ znečištění. Usazeniny způsobené sulfidem stříbrným se čistí roztokem thiourea (thiomočovina) v 0,1 mol/L kyseliny solné. Zanesení chloridem stříbrným lze odstranit pomocí koncentrovaného roztoku čpavku. Bílkoviny se čistí kyselým roztokem pepsinu.

Elektrodu udržujte v lahvi s elektrolytickým roztokem nebo v jiném vodném roztoku bohatém na ionty, aby se zajistila nepřetržitá hydratace membrány.

Nenechávejte elektrodu v destilované nebo v deionizované vodě a suchou, protože by to mohlo mít vliv na membránu a zkracovat životnost elektrody.

Ke každé kalibraci použijte čerstvý pufrální roztok.

Po každém měření opláchněte elektrodu v deionizované vodě.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



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



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



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

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!



Technické údaje

Referenční podmínky

Vlivová veličina	Referenční hodnoty
Teplota	23 ±5 °C
Relativní vlhkost	30 až 80 %
Napájecí napětí	6 ± 0,2 V

Specifikace

Rozsah měření pH: 0,00 až 14,00
Rozlišení: 0,01 pH
Vlastní chyba: ±0,1 pH
Automatická kompenzace teploty od 0 do 60 °C nebo 32 až 140 °F
Rozsah měření teploty: 0,0 až 60,0 °C nebo 32,0 až 140,0 °F

Podmínky prostředí

Rozsah provozní teploty: 0 až 50 °C nebo 32 až 122 °F
Rozsah provozní relativní vlhkosti: 0 až 80 %

Napájení

Přístroj C.A 1001 se napájí 2 lithiovými knoflíkovými bateriemi CR2032 (3 V).
Životnost baterií je cca 100 hodin nepřetržitého provozu.
Pokud se přístroj nepoužívá nebo během uskladnění vyjměte z přístroje baterie.

Mechanická specifikace

Rozměry (D x Š x V): 227 x 36 x 20 mm
Hmotnost: cca 65 g
Třída ochrany krytem: IP65 (podle IEC 60529)

Elektromagnetická kompatibilita

Emise a odolnost v průmyslových podmínkách podle normy IEC 61326-1.

Překlad 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/07/2024