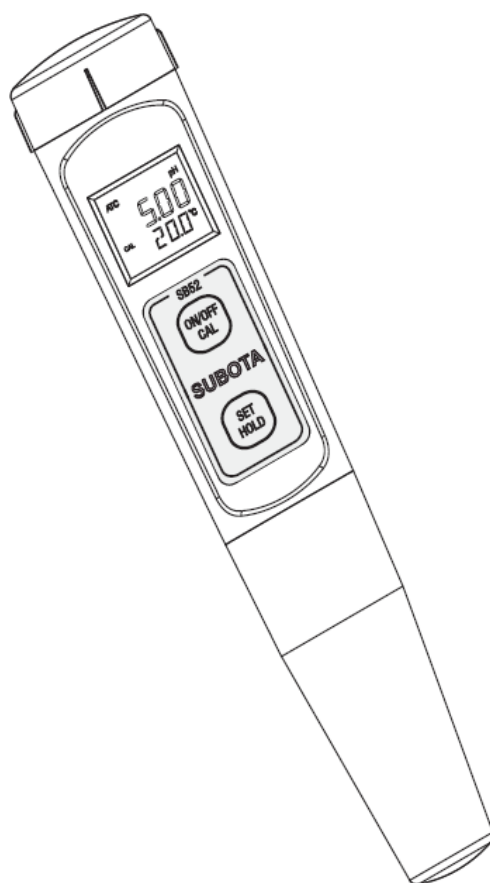


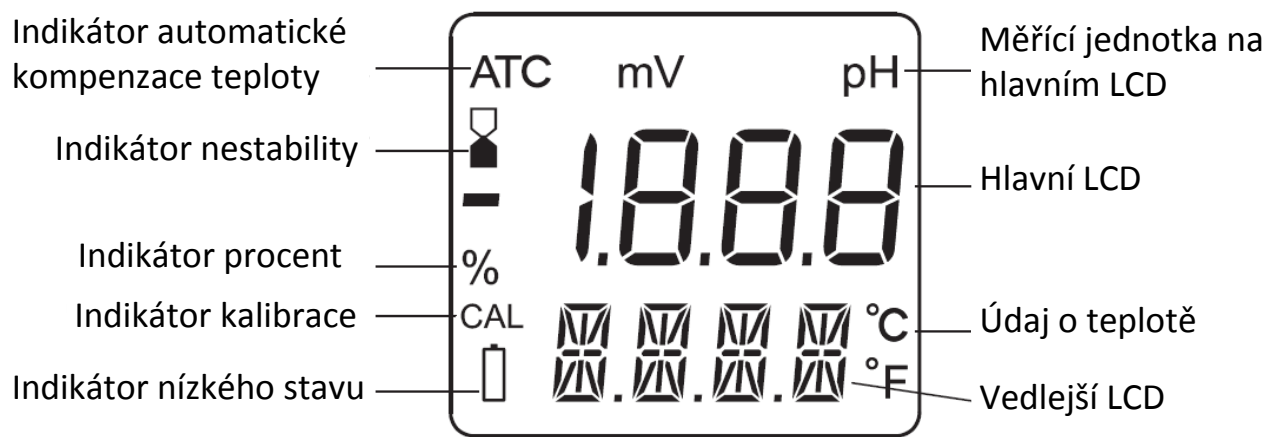
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

(překlad původního návodu k použití)

SB 52
Tužkový měřič
pH/ORP/°C/°F



SUBOTA



PROVOZNÍ PŘÍRUČKA

- Sundejte kryt elektrody a ponořte měřič na 2 hodiny do skladovacího roztoku A7030M. Tím se aktivuje elektroda.
- Zapněte měřič stisknutím tlačítka ON/OFF (ZAP/VYP). Všechny využití segmenty na LCD budou na viditelné po dobu 1 vteřiny nebo tak dlouho, jak dlouho bude tlačítko tisknout.
- Ponořte elektrodu do testovaného roztoku. Jemně zamíchejte a počkejte, až se údaje ustálí, tj. indikátor nestability (přesýpací hodiny) na LCD zhasne.
- Stisknutím tlačítka SET/HOLD volíte režim pH nebo ORP (mV).
- Zobrazená hodnota pH se automaticky kompenzuje za teplotu. Hodnota ORP (mV) bude zobrazena na hlavním LCD displeji, zatímco teplota bude vždy zobrazena na vedlejším LCD displeji.
- Zmrazení displeje: V režimu měření stiskněte a podržte tlačítko SET/HOLD. Na vedlejším displeji se objeví zpráva „HOLD“ a údaj zůstane zmrazený na LCD. Stisknutím jakéhokoli tlačítka se vrátíte do běžného režimu měření.
- Vypnutí měřiče: Stiskněte tlačítko ON/OFF. Na vedlejším displeji se objeví zpráva „OFF“. Uvolněte tlačítko.

Poznámky:

- Před prováděním jakéhokoli měření se ujistěte, že je měřič kalibrován (svítí příznak CAL).
- Po použití vždy měřič vypněte (OFF), opláchněte elektrodu vodou, aby byla minimalizována kontaminace a uložte ji s několika kapkami skladovacího roztoku (**A7030M**) nebo roztoku pH7 (**A70007**) v ochranném krytu.

NIKDY NEPOUŽÍVEJTE PRO ÚČELY ULOŽENÍ DESTILOVANOU NEBO DEIONIZOVANOU VODU.

POSTUP KALIBRACE

Rozsah ORP (mV) je kalibrován z továrny. Kvůli opětovné kalibraci kontaktujte nejbližší servisní středisko.

Pro větší přesnost je doporučena častější kalibrace testeru. Kalibraci je také nutno provést po výměně elektrody, testování agresivních chemikálií nebo tam, kde je nutná extrémní přesnost.

- Zapněte měřič a tlačítkem SET/HOLD zvolte režim pH.
- Stiskněte a podržte tlačítko ON/OFF/CAL, dokud není zpráva „OFF“ na vedlejším displeji nahrazena zprávou „CAL“. Uvolněte tlačítko.

- Příklad vstoupí do režimu kalibrace zobrazením textu „pH 7.01 USE“ (nebo „pH 6.86 USE“, pokud byla zvolena tlumící sada dle normy NIST).
- Pro jednobodovou kalibraci ponořte elektrodu do jakéhokoli tlumícího roztoku, tj. pH 4,01, 7,01 (nebo 6,86), 10,01 (nebo 9,18).
- Měřič aktivuje automatické rozpoznání tlumícího roztoku. Není-li k dispozici žádný platný tlumící roztok, měřič indikuje USE po dobu 12 vteřin a potom jej nahradí text WRNG ukazující, že měřený vzorek není platným tlumícím roztokem. Pokud je však detekován platný roztok, potom se jeho hodnota ukáže na hlavním displeji a na vedlejším LCD displeji se objeví REC .
- Pokud bylo použito pH 7,01 (nebo pH 6,86), stisknutím tlačítka SET opustíte režim kalibrace a na displeji se objeví zpráva „OK 1“. První kalibrační bod je uložen a měřič se vrací do normálního režimu měření.

Pro lepší přesnost doporučujeme vždy provádět dvoubodovou kalibraci.

- Pro dvoubodovou kalibraci ponořte elektrodu do tlumícího roztoku pH 7,01 (nebo 6,86).
- Poté, co byl první bod akceptován, požádá měřič o druhý tlumící roztok a objeví se zpráva „pH 4.01 USE“.
- Elektrodu opláchněte a ponořte do druhého roztoku (pH 4,01, 10,01 nebo 9,18).
- Pokud je detekována platná hodnota tlumícího roztoku, objeví se zpráva REC a měřič dokončí kalibraci. LCD ukáže, že hodnota byla akceptována prostřednictvím zprávy „OK2“ a přístroj se vrací do normálního režimu měření. Pokud však není detekován platný tlumící roztok, měřič zobrazí zprávu WRNG.

Poznámka: Když je kalibrace ukončena, příznak CAL zhasne.

- Chcete-li ukončit postup a vrátit se k posledním kalibračním údajům, pak po vstupu do režimu kalibrace stiskněte tlačítko ON/OFF.
Na vedlejším LCD displeji se na dobu 1 vteřiny zobrazí „ESC“ a potom se měřič vrátí do normálního režimu měření.
- Chcete-li resetovat výchozí hodnoty a vymazat předchozí kalibraci, stiskněte tlačítko SET/HOLD po vstupu do režimu kalibrace a před akceptací prvního bodu.
Na vedlejším LCD displeji se na dobu 1 vteřiny zobrazí „CLR“, měřič se resetuje do výchozí kalibrace a příznak CAL na LCD zhasne.

NASTAVENÍ

Režim nastavení umožňuje volbu teploty (°C nebo °F) a pH tlumícího sady pro kalibraci. Pro vstup do režimu nastavení stiskněte tlačítko ON/OFF, dokud není CAL na vedlejším displeji nahrazeno nápisem „TEMP“ a aktuální jednotkou teploty (např. TEMP °C). Potom:

- pro volbu °C/°F : použijte tlačítko SET/HOLD. Potom stiskněte tlačítko ON/OFF jednou pro vstup do volby tlumící sady a dvakrát pro návrat do normálního režimu měření.
- pro změnu kalibrační tlumící sady: po nastavení jednotky teploty stiskněte jednou tlačítko ON/OFF a zvolte tlumící sadu („pH 7,01 BUFF“ nebo „pH 6.86 BUFF“ pro NIST) pomocí tlačítka SET/HOLD. Stisknutím ON/OFF se vracíte do normálního režimu měření.

VÝMĚNA ELEKTRODY

- Sundejte ochrannou krytku a odšroubujte plastový kroužek na vrcholu elektrody.
- Vytáhněte elektrodu **SB 52P** a nahradte ji novou.
- Před zašroubováním kroužku se ujistěte, že plochá těsnění jsou na místě.

VÝMĚNA BATERÍ

Když jsou baterie slabé, rozsvítí se symbol baterie na LCD, aby bylo vidět, že zbývá už pouze několik hodin pracovního času. Měřič je také vybaven systémem BEPS (Battery Error Prevention Systém), který předchází naměření chybných údajů kvůli nízké úrovni baterie tím, že měřič automaticky vypne. Doporučujeme vyměnit baterie okamžitě.

Výměnu provedete tak, že odšroubujete krytku bateriového prostoru a vyměníte všechny čtyři 1,5V baterie. Dbejte na správnou polaritu. Před zpětným zašroubováním krytky se ujistěte, že plochá těsnění jsou na místě.

Baterie vždy vyměňujte na bezpečném místě a používejte takový typ baterií, jaký uvádí tato provozní příručka.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

SB 52P	Vyměnitelná elektroda pro SB 52
A70004P	tlumící roztok pH 4,01, 20 ml sáček, 25 kusů
A70007P	tlumící roztok pH 7,01, 20 ml sáček, 25 kusů
A70010P	tlumící roztok pH 10,01, 20 ml sáček, 25 kusů
A7030M	skladovací roztok pro elektrodu, 230 ml
A7061M	čistící roztok pro elektrodu, 230 ml
A7020M	testovací roztok ORP (200/275mV), láhev 230 ml
A70000P	proplachovací roztok pro elektrodu, 20 ml sáček, 25 kusů

SPECIFIKACE

ROZSAH	-2.00 až 16.00 pH ± 1000 mV (ORP) -5.00 až 60°C / 23.0 až 140,0 °F
ROZLIŠENÍ	0,01 pH / 1 mV 0,1 °C / 0,1 °F
PŘESNOST (při 25°C)	± 0,05 pH / ± 2 mV ± 0,5 °C / ± 1 °F
TYPICKÁ ODCHYLKA EMC	± 0,02 pH ± 2 mV 0,3 °C / 0,6 °F
KOMPENZACE TEPLoty	Automatická pro pH, od -5 do 60°C
KALIBRACE, pH	Automatická, 1 nebo 2 bodová se dvěma sadami tlumících roztoků v paměti (pH 4,01, 7, 01, 10,01 nebo 4,01, 6,86, 9,18)
KALIBRACE, ORP	tovární kalibrace
SONDA	Vyměnitelná sonda SB 52P
PODMÍNKY PROSTŘEDÍ	-5 až 50°C, max. 100% relativní vlhkost
TYP BATERIE	4 x 1,5V; IEC LR44, A76
ŽIVOTNOST BATERIE	přibližně 250 hodin provozu
AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ	po 8 minutách nečinnosti
ROZMĚRY	200 x průměr 38 mm
HMOTNOST	100 g