

MULTISENZOROVÝ RUČNÍ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ PRO ANALÝZU VODY



ISO

AUTOHOLD

AUTOOFF

HOLD

MIN MAX



NEW!

VÝHODY:

- o současné měření pH / kyslíku nebo pH / měrné vodivosti a příslušných teplot
- o integrované galvanické oddělení umožňuje souběžné měření s cenově výhodnými standardními senzory
- o displej umožňuje komfortní odečítání více měřených hodnot současně a také zobrazení průběhu měření ve formě grafu
- o datový logger lze načítat přímo přes USB – se standardním smartphone kabelem nebo softwarem
- o jednoduché a komfortní nabíjení akumulátorů přístroje přes konektor USB



G 7500

obj. č. 414318

multisenzorový ruční měřicí přístroj pro analýzu vody

G 7500-PH/O2

obj. č. 414787

multisenzorový ruční měřicí přístroj pro analýzu vody

(přístroj, pH elektroda GE 125-L02+příslušenství, kyslíková elektroda GWO 5610-L02+příslušenství, kufr GKK 2021)

G 7500-PH/CON

obj. č. 414788

multisenzorový ruční měřicí přístroj pro analýzu vody

(přístroj, pH elektroda GE 125-L02+příslušenství, vodivostní elektroda LF 425-L02+příslušenství, kufr GKK 2021)

G 7500-PH/CON/O2

obj. č. 414789

multisenzorový ruční měřicí přístroj pro analýzu vody

(přístroj, pH elektroda GE 125-L02+příslušenství, vodivostní elektroda LF 425-L02+příslušenství, kyslíková elektroda GWO 5610-L02+příslušenství, GKK 2021)

Všeobecně:

G 7500 je komfortní vícekanálový přístroj pro analýzu vody se současným měřením dvou fyzikálních veličin a teploty. S tímto přístrojem lze realizovat prakticky veškerá potřebná elektrochemická měření:

- měření pH / Redox (ORP) + měrná vodivost / salinita,
- měření pH / Redox (ORP) + rozpuštěný kyslík.

Grafický podsvícený displej zobrazuje informace volitelně v německém nebo anglickém jazyce, přičemž další jazyky lze integrovat (vícenáklady na dotaz). Funkce zobrazovače nebo grafu měřených hodnot jsou nastavitelné. Přístroj je vybaven našimi osvědčenými standardními konektory, což zajišťuje jeho plnou kompatibilitu s našimi standardními měřicími elektrodami a snímači. Přístroj je atraktivní svým vysokým výkonem za velmi přijatelnou cenu (prosím povšimněte si také našich souprav). Moderní platforma připojení přístroje na vnější IT infrastrukturu (typicky PC) umožňuje obsluhu jeho datového loggeru i nabíjení jeho interních akumulátorů přes konektor USB 2.0, tj. za použití běžného USB kabelu, bez potřeby jakéhokoliv dalšího software a adaptérů. Načítání dat loggeru se provádí shodně jako u klasického flash disku USB 2.0.

Použití:

Nyní velice snadno a komfortně zvládnete úkoly měření např. vodních zdrojů, neutralizačních procesů nebo měření v zemědělství jedním přístrojem:

- kontrola vodních zdrojů
- úprava vodních zdrojů
- čistírný odpadních vod
- chov ryb a akvaristika
- vertikální a městské zemědělství (farmy)
- konvenční zemědělství

Technické údaje:

Vstup č. 1: pH / Redox (ORP)

připojení:	konektor BNC, vodotěsný
měřicí rozsah:	měření pH: -2,00 ... +16,00 pH ($\pm 0,25$ % FS @ 25 °C) nebo měření Redox (ORP): -1500 ... +1500 mV ($\pm 0,25$ % FS @ 25 °C)
teplota:	-10,0 ... +150,0 °C $\pm 0,25$ % FS (Pt1000) z externího snímače teploty (připojení banánky \varnothing 4 mm) nebo z integrovaného senzoru elektrod O ₂ / měrné vodivosti
teplotní kompenzace:	manuální nebo automatická

Vstup č. 2: rozpuštěný kyslík / měrná vodivost

připojení:	7-pólová bajonetová zásuvka
teplota:	senzory typu NTC nebo Pt1000 -10,0 ... +110,0 °C měřicí rozsah Pt1000 -10,0 ... +110,0 °C měřicí rozsah NTC 10k -10,0 ... +110,0 °C (senzor integr. v elektrodě O ₂ /vodivosti)

měrná vodivost:

měřicí rozsah:	0 μ S/cm ... 500 mS/cm ($\pm 0,5$ % FS @ 25 °C) salinita/PSU: 0,0 ... 70,0 g/kg konstanta článku: 0,3 ... 1,6000 cm ⁻¹
-----------------------	--

teplotní kompenzace:

funkci lze aktivovat/deaktivovat lineární (0,300 ... 3,000 %/K) nebo nelineární (dle EN 27888), referenční teplota: 20 °C nebo 25 °C (volitelná)

rozpuštěný kyslík:

měřicí rozsah:	nasycení kyslíku: 0,0: ... 500,0 % sat. koncentrace kyslíku: 0,0 ... 50,0 mg/l parciální tlak kyslíku: 0 ... 1013 mbar O ₂ (přesnost je závislá na senzoru a kalibraci, při proudění kapaliny >20 cm/s, $\pm 1,5$ % FS @ 25 °C, 100 % sat. O ₂)
-----------------------	---

teplotní kompenzace:

automatická, dle údaje připojeného senzoru

MULTISENZOROVÝ RUČNÍ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ PRO ANALÝZU VODY



Vícekanálový měřicí přístroj G 7500 byl vyvinut na bázi našich osvědčených jednoparametrových přístrojů řad G 1000 / GMH 3000 / GMH 5000 a realizován v osvědčeném robustním a odolném pouzdře řady GMH 5000.

Mnoho aplikací vyžaduje současné měření několika fyzikálních veličin. Například při kontrole vodních zdrojů je současné měření hodnot pH a rozpuštěného kyslíku požadováno – G 7500 umožňuje měření obou těchto veličin v jednom přístroji.

Jednou z velmi zajímavých a perspektivních oblastí použití kombinovaného měření pH a měrné vodivosti jsou oblasti vertikálního a městského zemědělství (Vertical Farming / Urban Farming). Pro optimální vizualizaci informací a údajů je přístroj vybaven grafickým podsvíceným displejem vhodným pro práci za denního světla. Pro jednoduchost odečítání výsledků měření a snadnost nastavení přístroj používá textové zobrazení v jazyce, který lze v nabídce zvolit. Vzhledem k velikosti interní velkokapacitní paměti přístroje se omezení dataloggeru při záznamu měřených hodnot stala minulostí. Připojovací konektory přístroje jsou záměrně plně kompatibilní s nabídkou našich měřicích elektrod a snímačů. Tím jsou minimalizovány náklady na celý měřicí systém při ponechání flexibility širokého výběru elektrod/snímačů podle priorit uživatele.

Kompensace tlaku:	manuální nebo automatická, dle údaje interního senzoru: 500 ... 1100 hPa ± 4 hPa
Kompensace salinity:	manuální PSU 0 ... 70 g/kg
Doplňkové funkce:	textové menu (DE/EN), nabíjení přes USB (3 ks akumulátorů typu AAA, vyměnitelné)
Displej:	LCD (180 x 128 pixelů), monochromatický, s nastavitelným podsvícením
Rozhraní:	USB 2.0, zásuvka micro USB
Kalibrace:	pH: 1 ... 5 bodová kalibrace (kalibrační roztoky PHL, DIN) měrná vodivost: konstanta článku O ₂ : vodou nasycený vzduch
Datový logger:	ano (interní paměť 8 GB se souborovým systémem FAT)
Alarm:	ano, akustický (akustický zdroj) a/nebo optický (červené podsvícení LCD)
Napájení:	3x akumulátor NiMH typu AAA (max. 750 mAh)
Odběr proudu:	on (při provozu): ~75 mA off (ve vypnutém stavu): <0,1 mA
Pouzdro:	z nárazuvzdorného plastu ABS, opěrka / závěs
Stupeň krytí:	IP 67
Rozměry:	160 x 86 x 37 mm (v x š x h) včetně ochranného pouzdra
Hmotnost:	300 g včetně akumulátorů a ochranného pouzdra
Rozsah dodávky:	přístroj s 3 ks akumulátorů AAA, stručný návod, návod k obsluze a zkušební protokol velkokapacitní paměti v pdf

Příslušenství:
GWO 5610-L04 obj. č. 607764 kyslíková elektroda pro řady GMH 56xx / GMH 7500, kabel 4 m
GWOK 02 obj. č. 608012 náhradní membránová hlava pro elektrodu GWO 5610
KOH 100 obj. č. 603356 náhradní elektrolyt KOH, láhev 100 ml
GCAL 3610 obj. č. 611371 kalibrační nádoba pro elektrody rozpuštěného kyslíku, Ø 12 mm
LF 425-L02 obj. č. 608773 elektroda měrné vodivosti pro řady GMH 54xx / G 7500, 4-pól. grafitový článek, Ø 16 mm
LF 400-L02 obj. č. 602968 elektroda měrné vodivosti pro řady GMH 54xx / G 7500, 4-pól. grafitový článek
GKL 100 obj. č. 601396 kontrolní roztok měrné vodivosti, 1413 µs/cm, láhev 100 ml
GKL 102 obj. č. 601400 kontrolní roztok měrné vodivosti, 50 ms/cm, láhev 100 ml
GE 117-BNC-L02 obj. č. 600729 pH elektroda se senzorem teploty Pt1000, tlaková, konektor BNC + banánek Ø 4 mm
GE 125-BNC-L02 obj. č. 600731 vodotěsná pH elektroda se senzorem teploty Pt1000, konektor BNC + banánek Ø 4 mm
PHL 4 obj. č. 601369 kalibrační roztok pH 4, dávkovací láhev 250 ml
PHL 7 obj. č. 601371 kalibrační roztok pH 7, dávkovací láhev 250 ml
PHL 10 obj. č. 601373 kalibrační roztok pH 10, dávkovací láhev 250 ml
GRL 100 obj. č. 601422 HCl/pepsinový čistící roztok, láhev 100 ml
GKK 5001 obj. č. 611606 transportní kufr pro 1 přístroj řady GMH 5xxx/7500 a příslušenství pro analýzu vody (395 x 295 x 106 mm), viz strana 112)