

## 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, GE125-L02+příslušenství, GWO5610-L02+příslušenství, kufr GKK 2021

### G 7500-PH/CON

obj. č. 414788

multisenzorový ruční měřicí přístroj pro analýzu vody

přístroj, GE125-L02+příslušenství, LF425-L02+příslušenství, kufr GKK 2021

### G 7500-PH/CON/O2

obj. č. 414789

multisenzorový ruční měřicí přístroj pro analýzu vody

přístroj, GE125-L02+příslušenství, LF425-L02+příslušenství, GWO5610-L02+příslušenství, GKK 2021

### Všeobecně:

G 7500 je komfortní vícekanalový 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 zobrazení 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
- čistírny 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<sub>2</sub> / 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 (integrovaný v senzoru O<sub>2</sub>/vodivost)

#### Měrná vodivost

**Měřicí rozsah:** 0  $\mu$ 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<sup>-1</sup>

**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<sub>2</sub>  
(přesnost je závislá na senzoru a kalibraci, při proudění kapaliny >20 cm/s,  $\pm 1,5$  % FS @ 25 °C, 100 % sat. O<sub>2</sub>)

## 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.

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

### Příslušenství:

#### GW05610-L04

obj. č. 607764

kyslíková elektroda pro řady GMH 5600 / GMH 7500, kabel 4 m

#### GWOK 02

obj. č. 608012

náhradní membránová hlava pro GW05610

#### KOH 100

obj. č. 603356

náhradní elektrolyt KOH, lahvička 100 ml

#### GCAL 3610

obj. č. 611371

kalibrační nádoba pro elektrody rozpuštěného kyslíku, Ø 12 mm

#### LF452-L02

obj. č. 608773

elektroda měrné vodivosti pro řady GMH 5400 / G 7500, 4-pól. grafitový článek, Ø 16 mm

#### LF400-L02

obj. č. 602968

elektroda měrné vodivosti pro řady GMH 5400 / G 7500, 4-pól. grafitový článek

#### GKL-100

obj. č. 601396

kontrolní roztok měrné vodivosti, 1413 µs/cm, lahvička 100 ml

#### GKL-102

obj. č. 601400

kontrolní roztok měrné vodivosti, 50 ms/cm, lahvička 100 ml

#### GE117-BNC-L02

obj. č. 600729

pH elektroda se senzorem teploty Pt1000, tlaková, konektor BNC + banánek Ø 4 mm

#### GE125-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

#### GRL100

obj. č. 601422

HCl/pepsinový čistící roztok, lahvička 100 ml

#### GKK 5001

obj. č. 611606

kompaktní kufr pro použití v terénu 395 x 295 x 106 mm (š x v x h)