

vodotěsné měřicí přístroje pro měření pH / Redox / teploty



VÝHODY:

- funkce GLP
- velký dvojitý displej s podsvícením
- vysoké rozlišení (0,001 pH / 0,1 mV)
- včetně kalibračního protokolu

DALŠÍ FUNKCE U GMH 5550:



VODOTĚSNÝ

PŘÍSTROJ A KONEKTOROVÁ PŘIPOJENÍ

GMH 5530

obj. č. 600041

vodotěsný pH metr, bez elektrody

GMH 5550

obj. č. 600043

vodotěsný pH metr s analogovým výstupem a datovým loggerem, bez elektrody

Použití:

- vodní hospodářství, akvaristika a chov ryb
- kontrola pitných vod, monitorování procesů
- potravinářská výroba a kontrola
- laboratoře: medicína, farmacie, chemie
- kontrola kvality

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

pH:	-2,000 ... 16,000 pH (volitelné rozlišení)
Redox / mV:	-2000,0 ... +2000,0 mV (volitelné rozlišení) (přepočten na vodíkový systém DIN38404: -1792 ... +2207 mV _H)
teplota:	-5,0 ... +150,0 °C; +23,0 ... +302,0 °F
rH:	0,0 ... 70,0 rH

Přesnost:

pH:	±0,005 pH
Redox / mV:	±0,05 % FS (mV popř. mV _H)
teplota:	±0,2 °C (v rozsahu -5,0 ... +100,0 °C)
rH:	±0,1 rH

Připojení:

pH, Redox: zásuvka BNC pro standardní i vodotěsné konektory BNC, zásuvka pro banánek (4 mm) pro připojení samostatné referenční elektrody, vstupní odpor: 10¹² Ω

teplota: 2 zásuvky pro banánek (4 mm) pro teplotní snímač (Pt1000 nebo NTC 10 k)

rozhraní / napájení: 4-pólová bajonetová zásuvka pro sériové rozhraní a napájení (s příslušenstvím USB 5100)

Provozní podmínky: -25 ... +50 °C; 0 ... 95 % RV (nekondenzující)

Displej: dva 4 1/2-místné, 7-segmentové displeje (15 mm a 12 mm)

Kalibrace pH:

automatická: 1-, 2- nebo 3-bodová kalibrace, standardní kal. roztoky GREISINGER nebo roztoky dle DIN19266 (A,C,D,F,G)

manuální: 1-, 2- nebo 3-bodová kalibrace

Napájení: 2 x AAA baterie (součást dodávky) odběr proudu < 1,0 mA

životnost baterie: 1000 hodin

Pouzdro: z nárazuvzdorného plastu ABS, vybavené opěrkou / závěsem

stupeň krytí: IP65 / IP67

rozměry: 160 x 86 x 37 mm (v x š x h), vč. ochranného pouzdra

hmotnost: 250 g včetně baterie a ochranného pouzdra

Rozsah dodávky: přístroj, baterie, kalibrační protokol, návod k obsluze

Další funkce:

Stavový displej pro pH elektrodu a baterii: bargraf

Podsvícení displeje: čas podsvícení nastavitelný (off nebo 5 s .. 2 min.)

Automatická teplotní kompenzace: Při připojení snímače teploty a provozním módu "pH" je v činnosti automatická teplotní kompenzace (ATC) v rozsahu 0 - 105 °C. Bez připojení teplotního snímače je manuální zadání teploty možné.

Kalibrace pH: volitelná 1-, 2- nebo 3-bodová kalibrace s charakteristikami pro standardní roztoky GREISINGER (GPH nebo PHL), roztoky dle DIN19266 nebo možnost ručního zadání hodnoty roztoku.

Automatické rozpoznání kalibračního roztoku. Teplotní závislost kalibračního roztoku je automaticky kompenzována.

Přípustná data elektrody: asymetrie: ±55 mV / strmost: 45 ... 62 mV/pH

Vyhodnocení stavu elektrody je prováděno při kalibraci.

Měření Redox (ORP): 2 typy měření:

„mV“ standardní měření Redox nebo mV

„mV_H“ přepočten na vodíkový systém dle DIN38404 díl 6

Měření rH: Pomocí naměřené hodnoty Redox a ručního zadání hodnoty pH je proveden výpočet hodnoty rH.

Kalibrační interval: ve volitelném časovém intervalu (1-365 dnů nebo neaktivní) přístroj zobrazí výzvu k nové kalibraci

Paměť dat kalibrace (pouze GMH 5550): posledních 16 kalibrací

Analogový výstup (pouze GMH 5550):

volně nastavitelný, připojení přes 4-pólovou bajonetovou zásuvku, rozlišení 13 bit, přesnost 0,05 % při jmenovité teplotě

Datový logger (pouze GMH 5550):

zadání údaje o místě měření, interval záznamu: 1 s ... 1 h

doba záznamu: 416 dnů při intervalu 1 h, kapacita paměti: cyklicky: 10.000 datových sad, ručně: 1.000 datových sad

Příslušenství:

EBS 20M

obj. č. 601158

software pro přenos, záznam a archivaci naměřených dat (viz strana 96)

GSOFT 3050

obj. č. 601336

software pro nastavování, čtení, tisk a zobrazení dat z přístroji vybavených loggerovou funkcí (viz strana 97)

USB 5100

obj. č. 601095

galvanicky oddělený konvertor rozhraní s napájením přístroje přes USB

GNG 5 / 5000

obj. č. 602287

síťový zdroj 5 V DC, síťový zdroj pro přístroje řady GMH 5xxx (viz strana 94)

GKK 3500

obj. č. 601052

transportní kufr (394 x 294 x 106 mm) s pěnovou vložkou pro 1 přístroj (viz strana 92)