

VODOTĚSNÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ PH / REDOX (ORP) / TEPLoty



VODOTĚSNÝ PŘÍSTROJ
A KONEKTOROVÁ PŘIPOJENÍ

VÝHODY:

- o funkce GLP (Good Laboratory Practice)
- o velký dvojitý displej s podsvícením
- o vysoké rozlišení (0,001 pH / 0,1 mV)
- o včetně kontrolního protokolu

DOPLŇKOVÉ FUNKCE U GMH 5550:



GMH 5530

obj. č. 600041
vodotěsný měřič pH / Redox (ORP) / teploty
(bez elektrody)

GMH 5550

obj. č. 600043
vodotěsný měřič pH / Redox (ORP) / teploty, s 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:

Messbereiche

pH:	-2,000 ... 16,000 pH (volitelné rozlišení)
Redox / mV:	-2000,0 ... 2000,0 mV (volitelné rozlišení) přepočet na vodíkový systém DIN 38404: -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, zdířka pro banánek (Ø 4 mm) pro připojení samostatné referenční elektrody teploty, vstupní odpor: 10 ¹² Ω
teplota:	2x zdířka pro banánek (Ø 4 mm) pro teplotní snímač (Pt1000 nebo NTC 10k)
rozhraní / napájení:	4-pólová bajonetová zásuvka pro sériové rozhraní a napájení (s příslušenstvím USB 5100)
Provozní podmínky:	-25 ... +50 °C; 0 ... 95 % RV (nekonduktivní)
Displej:	dva 4½-místné, 7-segmentové displeje (15 mm x 12 mm)
Kalibrace pH:	
automatická:	1-, 2- nebo 3-bodová kalibrace, standardní kal. roztoky GREISINGER nebo roztoky dle DIN 19266 (A, C, D, F, G)

manuální:	1-, 2- nebo 3-bodová kalibrace
Napájení:	2x baterie AAA (součást dodávky), odběr proudu <1,0 mA
životnost baterie:	1000 hodin
Pouzdro:	z nárazuvzdorného plastu ABS, vybavené opěrkou / závěsem
stupeň krytí:	IP 65 / IP 67
rozměry:	1160 x 86 x 37 mm (v x š x h), včetně ochranného pouzdra
hmotnost:	250 g včetně baterie a ochranného pouzdra
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie, zkušební protokol, návod k obsluze

DALŠÍ FUNKCE:

Stavový displej pro pH elektrodu a baterii: bargraf
Podsvícení displeje: čas podsvícení nastavitelný (off, 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 - 150 °C. Bez připojeného teplotního snímače je možné zadat teplotu manuálně.

Kalibrace pH: volitelná 1-, 2- nebo 3-bodová kalibrace s charakteristikami pro standardní roztoky GREISINGER (GPH nebo PHL), roztoky dle DIN 19266 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 volitelné typy měřených hodnot: „mV“ standardní měření Redox nebo mV „mV_H“ přepočet na vodíkový systém dle DIN38404 díl 6

Měření rH: Hodnota rH se vypočítává z naměřené hodnoty Redox a ručně zadané hodnoty pH.

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):

0 ... 1 V, 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 POPŘ. NÁHRADNÍ DÍLY:

EBS 20M

obj. č. 601158
software pro přenos, záznam a archivaci naměřených dat pro přístroje GMH & EASYBUS

GSOFT 3050

obj. č. 601336
obslužný software pro přístroje GMH 3x5x a GMH 5x5x s loggerovou funkcí

USB 5100

obj. č. 601095
konvertor rozhraní GMH 5xxx <=> PC, galvanické oddělení

GNG 5 / 5000

obj. č. 602287
síťový zdroj pro přístroje řady GMH 5xxx

GKK 5001

obj. č. 611606
transportní kufr pro 1 přístroj řady GMH 5xxx nebo G 7500 a příslušenství pro analýzu vody (395 x 295 x 106 mm)

PŘÍSTROJE VČETNĚ ELEKTRODY



GMH 5530-G135

obj. č. 483919
vodotěsný měřič pH / Redox (ORP) / teploty, kompletní přístroj včetně pH elektrody GE 135 (Pt1000)

GMH 5550-G135

obj. č. 484870
vodotěsný měřič pH / Redox (ORP) / teploty, s loggerem, kompletní přístroj včetně pH elektrody GE 135 (Pt1000)