



**VODOTĚSNÝ
PŘÍSTROJ**

- sériové rozhraní
- analogový výstup (GMH 5550)
- funkce datového loggeru a poplachu (GMH 5550)
- funkce GLP
- robustní silikonové ochranné pouzdro
- velký dvojitý displej s podsvícením
- vysoké rozlišení (0,001 pH / 0,1 mV)
- včetně kalibračního protokolu

GMH 5530

vodotěsný pH-metr, bez elektrody

GMH 5550

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
Redox / mV:	-2000,0 ... 2000,0 mV (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 nebo 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: 10 ¹² Ohm
teplota:	2 zásuvky pro banánek (4 mm) pro teplotní snímač (Pt1000 nebo NTC 10K)
rozhraní / napájení:	4 pólová bajonetová zásuvka pro sériové rozhraní a napájení (s příslušenstvím USB 5100)
Pracovní podmínky:	-25 ... 50 °C; 0 ... 95 % r.v. (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
Pouzdro:	pouzdro z nárazuvzdorného ABS vybavené opěrkou / závěsem
Krytí:	IP65 / IP67
Rozměry:	160 x 86 x 37 mm (v x š x h) vč. ochranného pouzdra
Hmotnost:	250 g vč. baterie a ochranného pouzdra
Napájení:	2 x AAA baterie (součást dodávky) odběr proudu: <1,0 mA
Bateriový provoz:	~ 1000 hodin

Funkce:

Paměť min./max. hodnot: min. a max. naměřené hodnoty se ukládají do paměti

Hold: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota

Auto-Hold: automatická detekce stabilní měřené hodnoty

Auto-Off: automatické vypnutí přístroje po uplynutí zadaného času (1 až 120 min., lze deaktivovat)

Stavový displej pro pH-elektrodu a baterii: bargraf

Signalizace slabé baterie: „BAT“

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

Automatická teplotní kompenzace: vodivost je silně závislá na teplotě, přístroj proto umožňuje naměřenou hodnotu měrné vodivosti, pro zajištění lepšího porovnání, kompenzovat na referenční teplotu

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. Hodnotu pH lze převést také z předchozího měření pH.

	GMH 5530	GMH 5550
Nastavitelné kalibrační intervaly (GLP)	x	x
Paměť dat kalibrace (GLP)	-	x (posledních 16 kalibrací)
Reálný čas	-	x
Analogový výstup	-	0 - 1 V, volně nastavitelný, připojení přes 4 pólovou bajonetovou zásuvku rozlišení 13 bit, přesnost 0,05% při jmenovité teplotě
Datový logger	-	s údajem o místě měření interval záznamu: 1 s ... 1 h doba záznamu: 416 dnů při intervalu 1 h kapacita paměti: cyklicky: 10000 datových sad, ručně: 1000 datových sad
Poplach min./max.	-	trvalá kontrola mezi poplachu (pH / mV a teplota) 3 nastavení poplachu - off: poplachová funkce neaktivní - on: signalizace poplachu na displeji, rozhraní a akustickým měničem - no Sound: signalizace poplachu pouze na displeji a rozhraní