

# Přístroje pro pH / Redox a teplotu

**GMH 5530** bez elektrody

**GMH 5550** s analogovým výstupem a datovým loggerem, bez elektrody

Funkce	GMH 5530	GMH 5550
Paměť min./max. hodnot	x	x
Funkce Hold / Auto-Hold	x	x
Funkce Automatik-Off	x	x
Signalizace slabé baterie "BAT"	x	x
Stavový displej pro elektrody	x	x
Podsvícení displeje nastavitelný čas (on/off nebo 5 s ... 2 min)	x	x
Automatická teplotní kompenzace	x	x
Nastavitelné kalibrační intervaly (GLP)	x	x
Paměť dat kalibrace (GLP)	-	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
Reálný čas	-	x
Poplach min./max.	-	trvalá kontrola mezí 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



## Všeobecný popis funkcí

**Paměť min./max. hodnot:** nejvyšší / nejnižší naměřené hodnoty se ukládají do paměti

**Auto-Hold:** automatická detekce stabilní měřené hodnoty

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

**Stavový displej pro pH-elektrodu a baterii:** sloupcový displej

**Signalizace slabé baterie "BAT"**

**Automatická teplotní kompenzace:**

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

**Kalibrace pH:**

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

připustná data elektrody:

asymetrie:  $\pm 55$  mV / strmost: 45 ... 62 mV/pH

Vyhodnocení stavu elektrody je prováděno při kalibraci.

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.

**Měření Redox (ORP):**

2 typy měření:

"mV" standard měření Redox nebo mV

"mV<sub>H</sub>" přepočít 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.

## Příslušenství

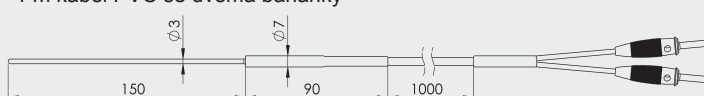
**GE 125** vodotěsná pH elektroda včetně teplotního senzoru Pt1000 s vodotěsným konektorem BNC a 2 banánkovými konektory (naleznete na straně 37)

**GE 117** (viz strana 37)

pH elektroda s integrovaným teplotním senzorem Pt1000

**GTF 55 B**

ponorný snímač teploty Pt1000 pro kapaliny  
1 m kabel PVC se dvěma banánky



**GE 100 BNC** standardní pH elektroda (viz strana 37)

**GE 105 BNC** elektroda Redox (viz strana 37)

**GAK 1400** pracovní a kalibrační souprava (viz strana 37)

**PHL 4** kalibrační roztok (pH 4,01 / 25 °C) 250 ml

**PHL 7** kalibrační roztok (pH 7,00 / 25 °C) 250 ml

**PHL 10** kalibrační roztok (pH 10,01 / 25 °C) 250 ml



**GMH 55 ES**

doplňková souprava složená z pH elektrody (GE 100 BNC), snímače teploty (GTF 55 B), transportního kufru (GKK 3500), pracovní a kalibrační soupravy (GAK 1400)

**EBS 20M** software pro přenos, záznam a archivaci naměřených dat (str. 62)

**GSOFT 3050** (viz strana 62)

software pro nastavování, čtení, tisk a zobrazení dat z přístrojů vybavených loggerovou funkcí

**USB 5100**

galvanicky oddělený konvertor rozhraní s napájením přístroje přes USB