



precisie toestel voor gebruik in natte omgeving

- waterdicht, toestel en stekeringang
- aanwijzing pH, temperatuur & indicatoren
- geïntegreerde datalogger
- analoge uitgang

✓ met stootbescherming

GMH 5550 pH-/Redox-meter/logger, aanwijsinstrument zonderelektrode

technische gegevens:

Meetbereiken/ resolutie:

pH	-2,000...16,000 pH	0,001pH
Redox / mV	-2000...2000 mV	1 mV
	-1000,0...1000,0 mV	0,1 mV
temperatuur	-5.0 .. +150.0°C	0.1 °C
rH	0,0 ... 70,0 rH	0,1 rH

nauwkeurigheid:

pH	±0,005 pH
Redox (ORP)	±0,05% bereik (mV resp. V _H)
temperatuur	±0.2 °C
rH	±0,1 rH

aansluiting sensor:

- pH, Redox BNC-bus voor standaard en waterdichte BNC-stekker, tevens ingang voor banaansteker (4 mm) voor afzonderlijke referentie elektrode ingangsweerstand: 10¹² Ohm
- temperatuur twee ingangen voor banaansteker voor temperatuurvoeler (Pt 1000 of NTC 10K)
- Com-poort / voeding: 4-polige busingang met bajonetsluiting voor de seriële aansluiting, resp externe voeding (toeboren USB 5100) of voor analoge uitgang, 0 – 1 V, vrij instelbaar (resolutie 13 bit, nauwkeurig ±0,05 % bij 25°C)

aanwijzing: twee 4½ cijfer LCD display, 15 mm resp. 12 mm, functie-indicatoren

datalogger: met invoer van meetpunten

cyclustijd: 1 sec...1 uur

registratietijd: 416 dagen met cyclustijd van 1 uur

meetwaardengeheugen: cyclisch 10.000 datasets

handmatig: 1000 datasets

Real-Time klok: minuten, uren, dag, maand en jaar.

min./max. alarm: 3 alarminstellingen

off: alarmfunctie inactief

on: alarmmelding via display, interne zoemer en over seriële uitgang

no Sound: alarmmelding over display en uitgang

werktemperatuur: 0 ... +50°C

bewaartemperatuur: -20 tot 70 °C

voeding: 2 x 1,5 V batterij, IEC type LR03

stroomverbruik < 1,0 mA

levensverwachting: batterij ca. 1000 uur

vervanging batterij: bij indicatie "BAT"

stroomverbruik: ca. 3 mA

behuizing: huis van slagvast ABS, geïntegreerde opstelbeugel.

beschermingsgraad: IP65, behuizing en aansluitingen

afmetingen / gewicht: 160 x 86 x 37 mm inclusief

stootbescherming, 250 g incl. bescherming en batterij.

functiebeschrijving:

min. /max. meetwaarde: de hoogste en de laagste meetwaarde worden vanzelf opgeslagen.

Auto-Hold: geprogrammeerde eindwaarde herkenning.

Auto-Off functie: 1 ... 120 min (kan ook worden uit gezet)

pH-elektrode, batterij: grafische toestandsindicatie.

achtergrond verlichting: aan/uit of 5 sec. tot 2 min.

pH-kalibratie: geaccepteerde elektroden specificaties:

asymmetrie: ±55 mV

steilheid: 45...62 mV/pH

zelfinstellend: 1-, 2- of 3-puntskalibratie met

grafiekverloop voor GREISINGER standaard buffers of buffers volgens DIN19266 (A,C,D,F,G)

handmatig: 1-, 2- of 3-puntskalibratie.

Bij 'AutoCal' geschiedt de buffer herkenning door het toestel zelf waarbij de temperatuurafhankelijkheid van de buffer wordt gecompenseerd. Het toestel controleert ook elektrode en voert een waarderingsonderzoek uit aan de hand van de kalibratie resultaten (van 10 tot 100%).

temperatuurcompensatie: bij aangesloten temperatuurvoeler en toestelfunctie 'pH' wordt de temperatuurcompensatie (ATC) vanzelf uitgevoerd over een bereik van 0 – 105 °C. Zonder aangesloten temperatuurvoeler is een handmatige invoer van de temperatuur mogelijk.

Redox-meting (ORP): 2 mogelijkheden beschikbaar

"mV" standaard Redox-, resp. mV-meting

"mV_H" omrekening naar waterstofsysteem DIN38404 deel 6

rH-meting: met behulp van een Redox-meting en de handmatige invoer van de pH-waarde, wordt de rH-waarde berekend. Men kan ook de pH-waarde van een eerdere meting invoeren.

toeboren:

GE 117: pH-elektrode voor GMH 5530 / GMH 5550, 0 – 14 pH, geïntegreerde Pt 1000 sensor, 1 m meetleiding en BNC-/banaan-stekker, max. 80 °C

GMH 55 ES: uitbreidingsset bestaande uit: GE 100 BNC pH-elektrode, GTF 55B, Pt 1000 temperatuurvoeler, GKK 3500, PVC koffer, GAK 1400 werk- & kalibratie-set

GAK1400: GAK 1400, werkset & kalibratieset, bestaande uit 5 x buffer capsule pH 4,0 / 7,0 / 10,0, 3 x plastic flacon, wijde hals, 100 ml, 1 x 3mol KCL-elektrolyt, 100 ml 1 x reinigingsvloeistof met pepsine, 100 ml

waterdichte elektroden: op aanvraag

GKK 3100: koffer, (275 x 229 x83 mm), schuimrubber met uitsparingen GMH xxxx