

měřicí přístroje pro pH / Redox (ORP) / teplotu

STANDARDNÍ
FUNKCE:

NYNÍ SE SNÍMAČEM TEPLoty

NEW

GMH 3511

měřicí přístroj pro pH / Redox (ORP) / teplotu,
bez příslušenství

GMH 3531

měřicí přístroj pro pH / Redox (ORP) / teplotu,
bez příslušenství

GMH 3551

měřicí přístroj pro pH / Redox (ORP) / teplotu
s datovým loggerem, bez příslušenství

Technické údaje:	
Měřicí rozsahy:	
teplota:	-5,0 ... +150,0 °C popř. 23,0 ... +302,0 °F
pH:	0,00 ... 14,00 pH
Redox (ORP):	-1999 ... +2000 mV převáděno na vodíkový systém: -1792 ... +2207 mV _H (DIN38404)
rH:	0,0 ... 70,0 rH (mimo GMH 3511)
Přesnost (přístroj):	
teplota:	±0,2 °C (při -5 ... 100 °C)
pH:	±0,01 pH
Redox (ORP):	±0,1% FS (mV popř. mV _H)
rH:	±0,1 rH (mimo GMH 3511)
Připojení snímačů:	
teplota:	2 x 4 mm banánek pro Pt 1000, 2-vodič
pH, Redox:	zásuvka BNC
Displej:	2 čtyřmístné LCD (12,4mm a 7mm vysoké)
Provozní teplota:	0 ... +50 °C
Skladovací teplota:	-20 ... +70 °C
Rozhraní:	sériové, přes komunikační konvertor GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N (zvláštní příslušenství) s galvanickým oddělením, lze přístroj připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače
Napájení:	baterie 9V nebo externí napájecí stejněsměrné napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)
Odběr proudu:	< 1 mA
Pouzdro:	pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65), integrovaná opěrka/ závěs
Rozměry:	142 x 71 x 26 mm (v x š x h)
Hmotnost:	~ 170 g
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie, návod k obsluze

VÝHODY:

- při měření Redox (ORP) umožňuje automatický přepočet na vodíkový systém
- teplotní kompenzace automatická nebo manuální
- automatické rozpoznání kalibračních roztoků
- vyhodnocení stavu elektrody

DALŠÍ FUNKCE GMH 3551:

NOVĚ: ANALOGOVÝ VÝSTUP
U VŠECH TYPŮNÁSTUPCE TYPŮ
GPRT 1400 & GPHR 1400

GMH 3511-Set

kompletní souprava pro měření pH a teploty

Všeobecně:	
Je určen ke komfortnímu měření hodnot pH a teploty. Velice jednoduchá obsluha díky redukci menu přístroje GMH 3511 na pouze pět bodů. Minimální náklady na měření díky bezúdržbové gelové pH elektrodě a automatické teplotní kompenzací.	
Technické údaje:	
viz GHM 3511	
Rozsah dodávky:	GMH 3511, pH elektroda GE 114, snímač teploty GTF 55 B, kalibrační kapsle 5 x GPH 4, 5 x GPH 7, 2 plastové láhve GPF 100
Příslušenství:	
GKK 1105 vhodný plastový transportní kufr	

Funkce:	
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: Automatické rozpoznání kalibračního roztoku, teplotní kompenzace a hodnocení stavu elektrody v závislosti na kalibraci (od 10 ... 100 %). GMH 3511: 2-bodová kalibrace s kalibračními roztoky Greisinger (GPH 4, 7, 10) GMH 3531, GMH 3551: Volitelná 1-, 2- nebo 3-bodová kalibrace s kalibračními roztoky Greisinger (pH4.01, pH7.00, pH10.01), roztoky dle DIN19266 (A,C,D,F,G) nebo možnost ručního zadání hodnoty roztoku.	
Kalibrační interval (mimo GHM 3511): Ve volitelném časovém intervalu (1-365 dnů nebo neaktivní) přístroj zobrazí výzvu k nové kalibraci.	
Měření Redox (ORP): možnost volby 2 typů měření: „mV“: standardní měření Redox nebo mV měřená hodnota standardní elektrodou Redox (např. GE105 se systémem Ag/AgCl a 3mol KCl) je teplotně kompenzovaným přepočtem převedena na vodíkový systém dle DIN38404 díl 6, tabulka1	
Měření rH (mimo GHM 3511): Pomocí naměřené hodnoty Redox a ručního zadání hodnoty pH je proveden výpočet hodnoty rH. Hodnotu pH lze převést také z předchozího měření pH.	
Analogový výstup: 0 ... 1 V, pevně nastavený 0 ... 1 V ± 0 ... 14 pH popř. -2000 ... 2000 mV, připojení přes 3-pólový konektor Jack Ø 3,5 mm, rozlišení 13 bit, přesnost 0,05 % při jmenovité teplotě	

další funkce u GMH 3551:
analogový výstup volně nastavitelný

Příslušenství / náhradní díly:	
GMH 55 ES doplňková souprava: pH elektroda GE 100 BNC, teplotní snímač GTF 55 B (Pt1000), kufr GKK3500, GAK1400	
GTF 55 B snímač teploty, Pt1000 (viz strana 47)	
GE 100-BNC standardní pH elektroda, konektor BNC	
GE 117-BNC pH elektroda s integrovaným senzorem Pt1000 (viz strana 48)	
GNG 10/3000 síťový napájecí zdroj	
GKK 3000 transportní kufr s vylisovanou vložkou pro přístroj a příslušenství	
USB 3100 N konvertor rozhraní, galvanicky oddělený, pro USB	
EBS 20M software pro přenos, záznam a archivaci naměřených dat z přístrojů GMH3xxx (viz strana 77)	