

SIMULÁTORY



Použití:	GHM-SIM-1	HD-9609
simulace tenzometrů	●	
simulace tenzometrů (napětí)	●	
simulace tenzometrů (proud)	●	
simulace TC	●	
simulace Pt100	●	
měření proudu	●	
měření napětí	●	
simulace pH		●
simulace Redox (ORP)		●

Výbava:

připojení	7-pólový konektor Binder	BNC
napájení	Li-Ion	alkalická baterie 9 V DC
displej	grafický LCD	LCD, 2-řádkový, 3½-místný

Informace o přístroji:

strana katalogu	strana 202	strana 202
-----------------	------------	------------

Simulátor senzorů GHM-SIM-1 je určen k rychlé kontrole měřicích zařízení jako jsou např. zesilovače pro tenzometry a snímače teploty. Dále umožňuje simulaci snímačů s napětovým nebo proudovým výstupem. Jednoduchým připojením přístroje GHM-SIM-1 k snímači může být zkontrolován kompletní měřicí řetězec od připojovacího kabelu snímače přes měřicí zesilovač až po digitální záznam dat. Jednoduché a intuitivní ovládání a přehledný grafický displej umožňují snadné použití přístroje bez potřeby odborných školení. Díky svému kompaktnímu provedení a akumulátorovému provozu je simulátor senzorů GHM-SIM-1 vhodný zejména pro mobilní použití. Po doplnění o měření napětových a proudových signálů se tento simulátor stal ideálním přístrojem pro použití ve zkušebnách a laboratořích.

simulátor



VÝHODY:

- simulace různých senzorů jako např.: tenzometry, Pt100, TC
- funkce vysílače a měřiče pro napětí a proudy
- jednoduché a intuitivní ovládací menu v němčině a angličtině
- robustní silikonové ochranné pouzdro
- grafický LCD displej
- kompaktní rozměry
- akumulátorový provoz



GHM-SIM-1

obj. č. 201164
simulátor senzorů

Všeobecně:

Simulátor senzorů GHM-SIM-1 slouží jako zdroj různých proudových a napěťových signálů. Díky doplňkové funkci měření napájecích napětí a proudů připojených měřících zesilovačů může GHM-SIM-1 také senzory jako jsou Pt100 a tenzometry přesně a optimálně simulovat.

Použití:

Lze použít pro nastavení a kontrolu zobrazovačů, vyhodnocovacích zařízení nebo převodníků. Navíc mohou být díky měřicí funkci měřeny napětí a proudy.

Technické údaje:

Všeobecně:

přesnost:	viz níže pod senzory
připojení:	7-pólová zásuvka Binder pro vstup a výstup signálů micro USB pro napájení / nabíjení
displej:	grafický monochromatický LCD, nastavitelné podsvícení (180 x 128 pixelů)
ovládání:	tlačítkové pole
podpora jazyka:	německy / anglicky
rozměry:	86 x 160 x 37 mm (š x v x h)
hmotnost:	250 g (včetně akumulátoru)
napájecí napětí:	5 V DC (mikro USB)
akumulátor:	Li-Ion
provozní teplota:	0 ... +50 °C

Simulační funkce:

napěťový vysílač:	
rozsah simulace:	±10 V
přesnost:	±1 %
proudový signál:	
měřicí rozsah:	±20 mA
přesnost:	±1 %

tenzometry:

rozsahy simulace:	0,5, 1, 2, 4, 5, 10, 25, 50 mV/V
přesnost:	±1 %
napájení:	2,5 V, 5 V, 10 V
termočlánky typ K (jiné jako volba)	
měřicí rozsahy:	-100 ... +1000 °C (v krocích po 50 °C)
přesnost:	±1 %
Pt100:	
měřicí rozsahy:	-100 ... +850 °C (v krocích po 50 °C)
přesnost:	±1 %

Měřicí funkce:

napětí:	
měřicí rozsah:	±30 V
přesnost:	±0,5 %
proud:	
měřicí rozsah:	±30 mA
přesnost:	±0,5 %
Rozsah dodávky:	GHM-SIM-1, akumulátor, nabíječka, návod k obsluze

simulátor pH a mV



VÝHODY:

- kontrola a kalibrace přístrojů pro měření pH a Redox (ORP)
- uživatelsky příjemný



HD-9609

obj. č. 700046
simulátor pH a mV

Všeobecně:

Simulátor HD-9609 je přenosný přístroj určený ke kontrole a kalibraci pH a mV měřících přístrojů. Veškeré obvyklé kontroly a kalibrace ručních i zástavbových přístrojů mohou být jednoduše prováděny. Simulátor je použitelný v laboratořích, průmyslu nebo při polních měřeních. Navzdory mnoha funkcím je obsluha přístroje velice jednoduchá. Díky velkému dvojitému displeji s četnými symboly funkcí může být obsluhován i neproškoleným personálem.

Technické údaje:

Simulace pH:	0 ... 14 pH
Rozlišení pH:	0,1 pH
Přesnost pH (20 ... 25 °C):	0,002 pH
Simulace mV:	±1999 mV
Rozlišení mV:	1 mV
Přesnost mV:	±100 µV
Šum (0 ... 10 Hz):	1 µV špička/špička
Simulace teplotní kompenzace:	-20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F)
Impedance výstupu:	100 kΩ 1 %, 1 GΩ 5 %
Displej:	2-fádkový LCD, 3½-místný, výška číslic ~ 12,5 mm
Symboly:	pH, mV, °C, °F, HI imp., LO imp., 0,1 pH, 1 pH, 1 mV, 10 mV
Provozní teplota:	-5 ... +50 °C (-23 ... +122 °F)
Napájení:	alkalická baterie 9 V DC displej pro indikaci slabé baterie
Odběr proudu (pouze přístroj):	5 mA zapnutý, 20 µA vypnutý
Bateriový provoz:	~ 200 h
Rozměry:	187 x 72 x 38 mm (š x v x h)
Rozsah dodávky:	přístroj HD-9609, adaptérový kabel CP-9509BNC a CP-9509-T, transportní kufr

Příslušenství:

CP-9509-BNC	obj. č. 700047 adaptérový kabel, L = 1 m, konektory BNC na obou koncích
CP-9509-T	obj. č. 700048 adaptérový kabel, L = 1 m, konektor BNC na jednom konci