

Multilogger

Kalibrovaný univerzální 16 kanálový datalogger s Ethernetovým rozhraním.



- Až 6 hardwarových vstupů pro měření a záznam, s 16 virtuálními kanály pro:
 - Teplotu (Pt1000, termočlánky)
 - Vlhkost
 - Rosný bod
 - Atmosférický tlak
 - Proud 0–20 mA a napětí 0–10 V (–60 až 140 mV)
 - Dvoustavové události
 - Pulzy
 - CO₂
- Paměť pro 1 milion hodnot
- Signalizace alarmových stavů prostřednictvím:
 - E-mailu
 - SMS
 - Integrované akustické sirény
 - LED diod
 - Dvoustavového výstupu pro ovládání dalších zařízení
- Analytický software pro zpracování a konfiguraci dat: COMET Vision 2.0
- Komunikační rozhraní: USB, RS232 a Ethernet (SNMPv1 a XML)

katalog produktů



Deset modelových verzí MULTILOGGER

Model	Vstup 1	Vstup 2	Vstup 3	Vstup 4	Interní snímač	
M1140	MiniDIN	MiniDIN	MiniDIN	MiniDIN		
M1200	Termočlánek	Termočlánek	Termočlánek	Termočlánek		
M1200E*	Termočlánek	Termočlánek	Termočlánek	Termočlánek		
M1220	MiniDIN	MiniDIN	Termočlánek	Termočlánek		
M1320	MiniDIN	MiniDIN	Svorky	Svorky		
M1321	MiniDIN	MiniDIN	Svorky	Svorky	Atmosférický tlak	
M1322	MiniDIN	MiniDIN	Svorky	Svorky		CO ₂
M1323	MiniDIN	MiniDIN	Svorky	Svorky	Atmosférický tlak	CO ₂
M1300	Svorky	Svorky	Svorky	Svorky		

* Multilogger M1200E nepodporuje komunikaci přes ethernet. Přístroj je dodáván s alkalickými bateriemi bez napájecího adaptéru.

Technické parametry interních snímačů

Interní senzor atmosférického tlaku	
Rozsah	600 hPa až 1100 hPa
Přesnost	± 1.3 hPa při 23 °C

Interní senzor koncentrace CO ₂	
Rozsah	0 až 2000 ppm*
Přesnost	± (50 ppm + 2% z MV) při 23 °C a 1013 hPa

* Zákaznický rozsah 10 000 ppm.

Technické parametry vstupů

Vstup MiniDIN umožňuje připojení:

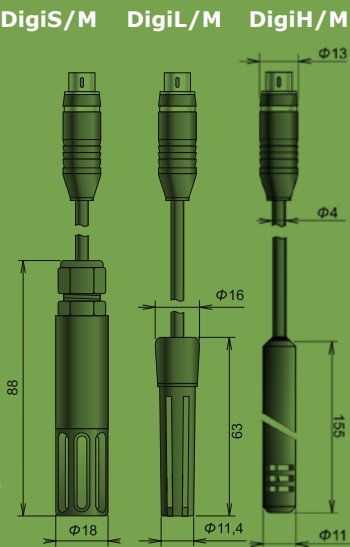
- teplotní sondy Pt1000 s vestavěnou konfigurační pamětí (řada xxx/M)

Rozsah	-200 až 600 °C
Přesnost	±0,2 °C do 100 °C a ±0,2 %MH nad 100 °C (bez sondy)

- teplotní a vlhkostní sondy s digitálním výstupem (řada DIGI)

Typ sondy	DigiS/M	DigiL/M	DigiH/M
Rozsah měření teploty	-10 až 60 °C	-30 až 105 °C	-10 to 60 °C
Přesnost měření teploty	± 0,4 °C	± 0,4 °C	± 0,4 °C
Rozsah měření vlhkosti (bez kondenzace)	0 až 95 %RV	0 až 100 %RV	0 to 95 %RH
Přesnost měření relativní vlhkosti	± 1,8 %RV	± 1,8 %RV	± 1.8 %RH

Sondy jsou dodávány s kalibračním listem a jsou nabízeny v krátkém provedení s konektorem pro přímé připojení na přístroj nebo s kabelem délky 1, 2, 5, 10, 15 m



Termočlánekový vstup umožňuje připojení:

- termočlánekových teplotních sond (J, K,

Termočlánek typu	K	J	S	B	T	N
Rozsah	-200 až 1300 °C	-200 až 750 °C	-200 až 1700 °C	-100 až 1800 °C	-200 až 400 °C	-200 až 1300 °C
Přesnost	±(3 % z MH +1,5 °C)	±(3 % z MH +1,5 °C)	±(3 % z MH +1,5 °C)	±(3 % z MH +1 °C)	±(3 % z MH +1,5 °C)	±(3 % z MH +1,5 °C)

- snímačů fyzikálních veličin s bipolárním napětovým výstupem v rozsahu -60 až +140 mV

Snímač s napětovým výstupem		
Rozsah	-60 až 140 mV	-18 až 18 mV
Přesnost	± 100 uV	± 20 uV

K odnímatelné svorkovnici lze připojit:

- snímače s napětovým výstupem

Rozsah	0 V až 10 V
Přesnost	± 10 mV

- snímače s proudovým výstupem

Rozsah	0 mA až 20 mA
Přesnost	± 20 uA

- dvoustavový signál

Jako binární může být použit pouze vstup č.3 a č.4.

Beznapětový kontakt
Napětový signál 0 - 30 V

- pulsní signál

Jako čítač může být použit pouze vstup č.4.



4 vstupy.

Optická signalizace alarmů pomocí LED diod nebo na displeji přístroje.

Naměřené hodnoty jsou ukládány dovnitřní, energeticky nezávislé paměti.

Bateriové i síťové napájení.

Interní snímače atmosférického tlaku a/nebo koncentrace CO₂.

Sonda teploty/relativní vlhkosti DigiS/M.

Sonda teploty/relativní vlhkosti DigiL/M na kabelu.

Odnímatelný držák sondy.

Naměřené hodnoty jsou zobrazovány na grafickém displeji s možností podsvícení a možností měnit velikost zobrazovaných číslí.

Volitelná délka kabelu sondy 1, 2, 5, 10, 15 m.

Přístroj je možné nastavovat z klávesnice přístroje. Proti neoprávněnému přístupu je možné nastavení přístroje chránit heslem.

Vestavěná akustická signalizace.

a dalšími systémy je přístroj vybaven rozhraním USB (umístěn na boční straně přístroje), RS232 a Ethernet.

Ethernetové rozhraní umožňuje:

- odeslat email při vzniku, zániku alarmového stavu
- provoz funkce DATALINK pro zobrazení aktuálních hodnot či stažení hodnot z paměti záznamu
- provoz WWW rozhraní pro zobrazení aktuálně měřených hodnot
- programům třetích stran číst aktuálně měřené hodnoty pomocí univerzálních protokolů SNMPv1 a XML
- posílat data do COMET DATABASE softwaru, který disponuje mnoha nástroji pro analýzu dat, jako jsou grafy, tabulky, statistiky apd.