

R3121 Teploměr-vlhkoměr ext.



code: R3121

Datalogger je určen pro záznam teploty a relativní vlhkosti. Záznam je prováděn do energeticky nezávislé elektronické paměti. Údaje lze kdykoli přenést do osobního počítače přes rozhraní USB, RS232 nebo GSM modem pro další zpracování.



Aplikace pro stažení dat z dataloggeru

Datalogger je určen pro záznam

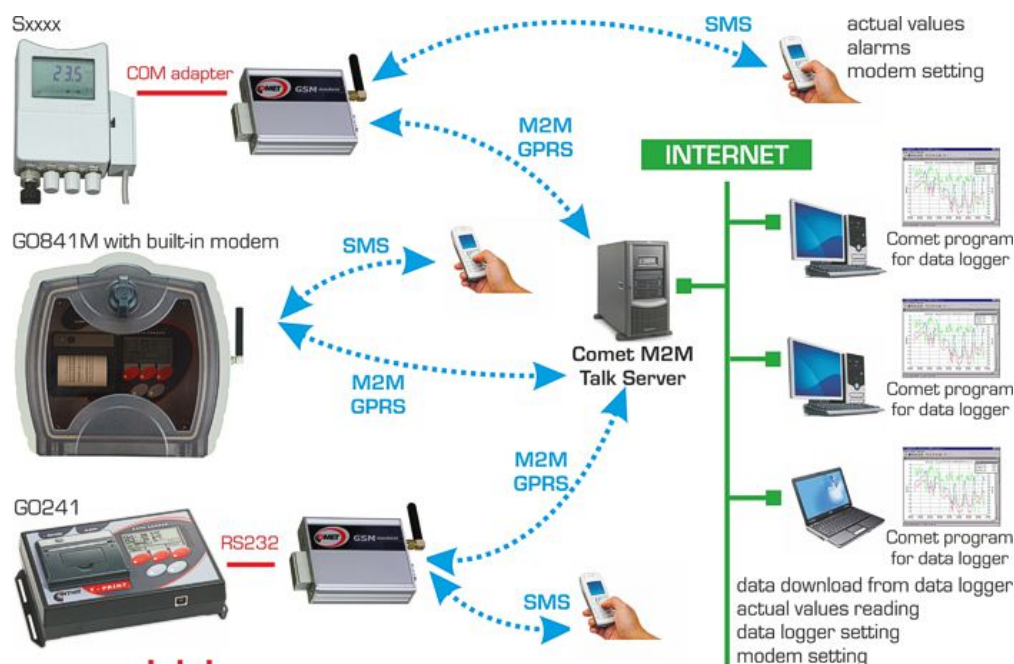
teploty a relativní vlhkosti.

Zařízení **obsahuje kalibrační list** s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů vychází z požadavků normy **ČSN EN ISO/IEC 17025**.

Pro komunikaci s PC, inicializaci a prvotní spuštění je nutno, z položek Volitelného příslušenství, objednat [USB adaptér](#) nebo [COM adaptér](#), případně [start/stop magnet](#), pokud je potřeba ovládat záznam jinak než přímo z počítače.

Datalogger je standardně dodáván se sondou T+RV na kabelu 1 metr. Za příplatek je možno přiojednat kabel délky 2 nebo 4 metry.

Popis



Hlavní oblasti použití dataloggerů:

- Přeprava, skladování a výroba potravin a léčiv

- Potravinářský a pivovarnický průmysl (HACCP)
- Farmaceutický průmysl
- Transfuzní stanice a lékárny
- Chov zvířat, pěstování rostlin
- HVAC (vytápění, ventilace, klimatizace a chlazení)
- Energetický management budov
- Výzkum a vývoj
- Laboratoře (GLP)
- Technologické provozy, sklady
- Muzea, galerie, archivy, knihovny

Přednosti dataloggerů:

- v ceně je kalibrační list od výrobce
- rychlý přenos dat do PC (zcela zaplněná paměť 32000 teplot za cca 30s)
- variabilita připojení k počítači - RS232, USB, [GSM modem](#)
- možnost trvalého připojení k počítači, data lze stahovat i během záznamu
- velký dvouřádkový displej se speciálními znaky, vypínatelný
- volitelně lze zobrazovat i minimální a maximální naměřené teploty (nulování min/max teplot z PC nebo magnetem)
- každému kanálu lze nastavit teplotní alarm se 2 mezemi, který je indikován na displeji nebo světívkou
- lze zvolit 2 režimy alarmu: průběžný nebo s pamětí (zjištěný alarm je indikován trvale až do jeho vynulování)
- robustní vodotěsné pouzdro



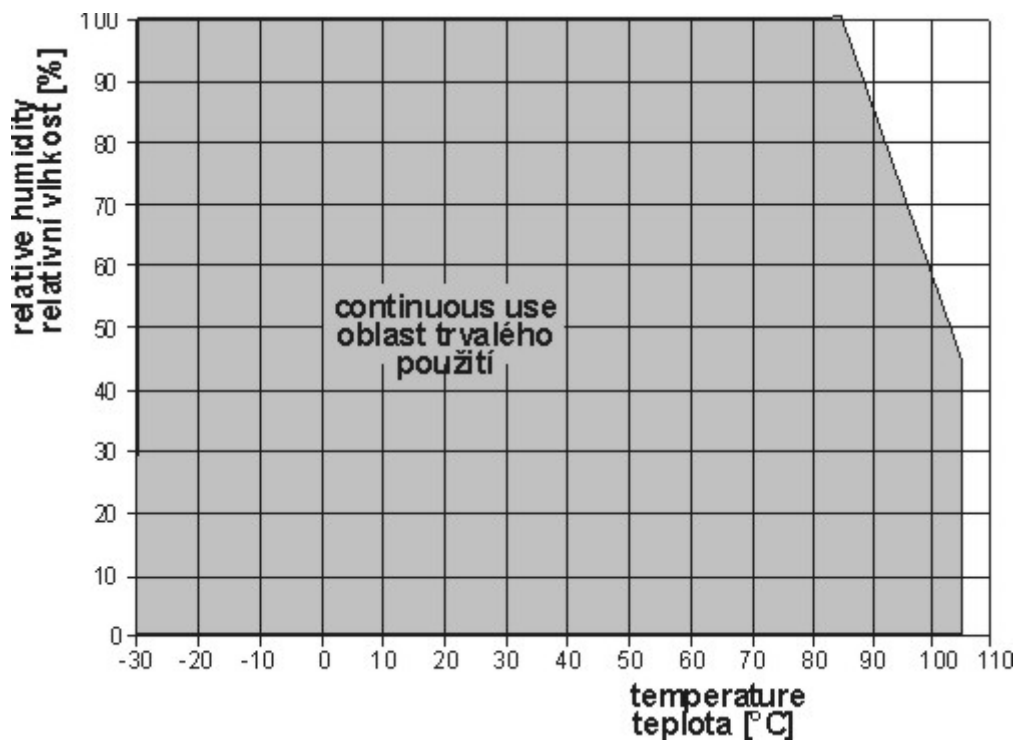
**bezdrátová komunikace
s datalogery přes GPRS
ČTĚTE VÍCE**

snadná montáž s možností uzamčení

- nízký odběr, životnost baterie až 7 let, snadná vyměnitelnost baterie
- indikace zbývajících životnosti baterie
- teploměr lze zapínat/vypínat: on-line z připojeného PC, dodaným magnetem
- lze také nastavit režim, kdy záznam běží pouze, je-li měřená teplota mimo nastavené meze alarmu
- každý teploměr lze označit textem s popisem - maximálně 32 znaků
- každému kanálu lze přiřadit text s popisem - maximálně 16 znaků
- ochrana heslem před neoprávněným zásahem do nastavení teploměru

Příslušenství zahrnuto v ceně:

- Kalibrační list s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025.
- Lithiová baterie 3,6V, rozměr AA
- Stručný návod k obsluze
- Jednoduchý program pro Windows si můžete stáhnout na našich stránkách v sekci [Download](#)



Obrázek: Rozsah měření relativní vlhkosti



Obrázek: Rozsah měření teploty rosného bodu

Technická data

Technické parametry	Hodnota
Měřená veličina	Teplota + relativní vlhkost
Typ konstrukce	Se sondou T+RH na kabelu
Rozsah teploty	-30 až 105 °C
Dvoustavový vstup	Ne
Lcd displej	Ne
Vestavěná tiskárna	Ne
Rozsah provozních teplot	-30 až +80°C
Měřicí rozsah sondy	teplota -30 až +105°C, vlhkost 0 až 100%RH
Přesnost měření teploty	±0.4°C od -30 do +80°C, ± 0.5 °C nad +80°C
Přesnost měření vlhkosti vzduchu	±2.5% RH od 5 do 95% při 23°C
Přesnost měření rosného bodu	1.5 °C při okolní teplotě T < 25°C a RH>30%; rozsah -60 do +70 °C
Rozlišení údaje o teplotě a vlhkosti	0.1°C, 0.1%RH
Hodiny reálného času	rok, přestupný rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda
Interval záznamu	nastavitelný od 10s do 24hod (1min až 24hod v nízkopříkonovém režimu)
Obnovení stavu alarmů	každých 10s (každou minutu v nízkopříkonovém režimu)

Celková kapacita paměti	32000 hodnot teploty (v necyklickém záznamu)
Volby typu záznamu	necyklický - po zaplnění paměti se záznam zastaví cyklický - po zaplnění se nejstarší hodnoty nahrazují novými
Rozměry bez konektorů a držáků	93x64x29mm
Napájení	Lithiová baterie 3,6V, rozměr AA
Typická životnost baterie v nízkopříkonovém režimu - interval měření 1min	7 let
Typická životnost baterie v rychlém režimu - interval měření 10s	3 roky
Životnost baterie v trvalém on-line režimu - interval měření 1min	snížena o 30% vůči výše uvedeným životnostem v rychlém režimu
Životnost baterie v trvalém on-line režimu - interval měření 10s	1 rok
Krytí	IP67
Hmotnost včetně baterie	105g
Záruka	3 roky