



MARET systém s.r.o. Podjavorinskej 1614/1, 915 22 Nové Mesto nad Váhom **COMET SYSTEM, s.r.o.**

Telefon/fax: +421/32/7716166, 7712161 E-mail: maret@maret.sk www.maret.sk 1.máje 1220

756 61 Rožnov pod Radhoštěm

CZECH REPUBLIC

Tel.: +420 571 653 990

Fax.: +420 571 653 993

E-mail: info@cometsystem.cz

S3120E Teploměr-vlhkoměr - ekonomická verze



code: S3120E

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, Ethernet nebo GSM modem pro další zpracování.



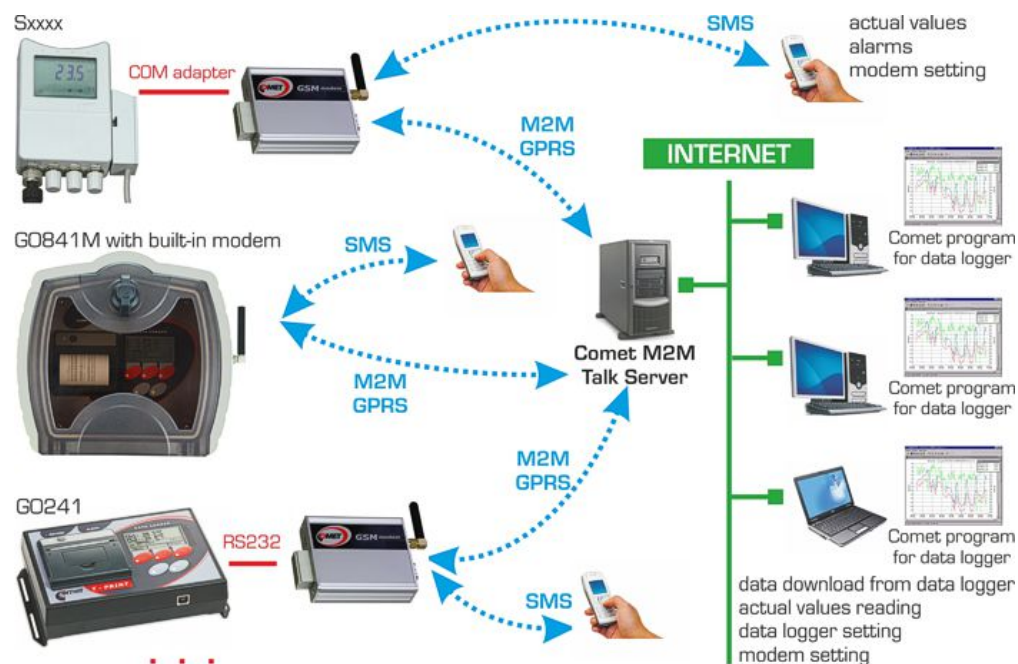
Zařízení **obsahuje kalibrační list** s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů vychází z požadavků normy **ČSN EN ISO/IEC 17025**.



Aplikace pro stažení dat z dataloggeru

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

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 teploty+vlhkosti za cca 30s)
- variabilita připojení k počítači - RS232, USB, Ethernet, [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 světlovou
- 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**

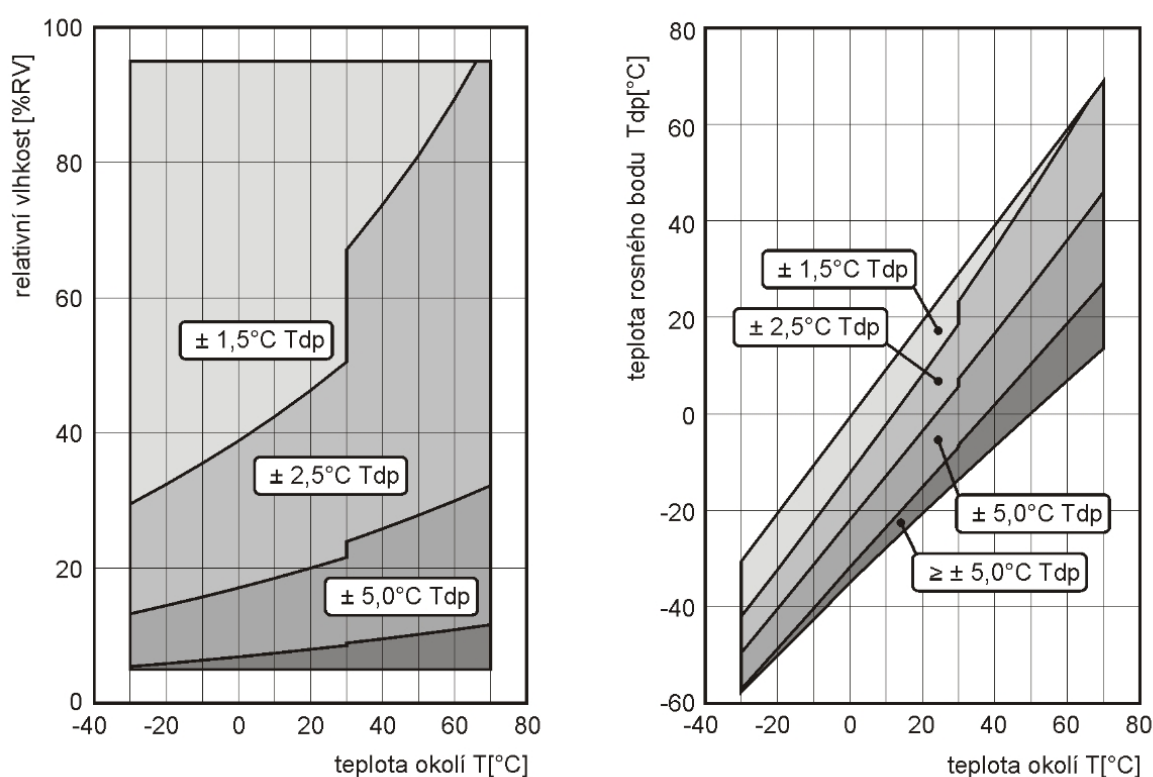
snadná montáž s možností uzamčení

- nízký odběr, životnost baterie až 7 let, snadná vyměnitelnost baterie

- indikace zbývající 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: Přesnost měření teploty rosného bodu

Rozdíly mezi verzemi S3120 a S3120E

	S3120 - přesná verze	S3120E - ekonomická verze
Přesnost měření teploty	±0.4°C	±0.6°C od -30 do +30°C ±0.8°C od +30 do +70°C
Přesnost měření relativní vlhkosti	±2,5% RH od 5 do 95% při 23°C	±3% RH od 5 do 95% při 23°C
Přesnost měření rosného bodu	1,5°C při okolní teplotě nižší než 25°C a RH > 30%; rozsah -60 až +70 °C	2°C při okolní teplotě nižší než 25°C a RH > 30%; rozsah -60 až +70 °C
Krytí	tělo přístroje IP67, krytka čidel IP30	IP30
Rozsah měření	-30 až +70°C	
Rozsah provozních teplot	-30 až +70°C	
Rozlišení údaje o teplotě a vlhkosti	0.1°C, 0.1%RH	
Interval záznamu	nastavitelný od 10s do 24h	
Obnovení displeje a stavu alarmů	každých 10s	

Celková kapacita paměti	32000 hodnot
Napájení	Lithiová baterie 3,6V, rozměr AA
Životnost baterie	6 let
Rozměry	93x64x29mm
Záruka	2 roky

Zařízení obsahuje kalibrační list s deklarovánými metrologickými návaznostmi etalonů, které vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025.

Technická data

Technické parametry	Hodnota
Měřená veličina	Teplota + relativní vlhkost
Typ konstrukce	Prostorový
Rozsah teploty	-30 až 70 °C
Dvoustavový vstup	Ne
Lcd displej	Ano
Vestavěná tiskárna	Ne
Rozsah provozních teplot	-30 až +70°C
Přesnost měření teploty vnitřním čidlem	±0.6°C od -30 do +30°C ; ±0.8°C od +30 do +70°C
Přesnost měření vlhkosti vzduchu	±3% RH od 5 do 95% při 23°C
Přesnost měření rosného bodu	2 °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 displeje a 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
Napájení	Lithiová baterie 3,6V, rozměr AA
Typická životnost baterie v nízkopříkonovém režimu - interval měření 1min	6 let
Typická životnost baterie v rychlém režimu - interval měření 10s	2,5 roku
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	IP30
Rozměry bez konektorů	93x64x29mm