

DATALOGGERY

Bateriové záznamníky:

Teploty | Vlhkosti | Rosného bodu |
CO₂ | Barometrického tlaku, Proudů |
Napětí | Dvoustavových veličin | Pulzů



- Ekonomické a prémiové dataloggery
- Vysoce kvalitní, přesné a stabilní senzory
- Vestavěný bateriový GSM modem ve vybraných modelech
- Vestavěná tiskárna ve vybraných modelech



OMET
since 1991

Aplikace

Datalogery COMET jsou určeny k měření a záznamu fyzikálních veličin. Naměřené hodnoty jsou zaznamenávány do energeticky nezávislé paměti. Limity alarmů (horní a dolní limit) lze nastavit pro každou měřenou veličinu samostatně. V případě překročení těchto limitů přístroj vyhodnotí tuto situaci jako kritickou a indikuje alarm.

Měření a monitorování

Teplota • Vlhkost • Rosný bod • Barometrický tlak • CO₂ • Proud • Napětí • Čítač • Události

Datalogery měří a zaznamenávají TEPLOTU, VLHKOST, ROSNÝ BOD, BAROMETRICKÝ TLAK, CO₂, NAPĚTÍ, PROUDU, DVOUSTAVOVÉ UDÁLOSTI, PULZY. Díky analogovým vstupům proudu a napětí je možné připojení čidel a senzorů ostatních výrobců. V nabídce jsou také DVOUSTAVOVÉ datalogery pro sledování chodu stroje, motoru, monitorování dveří (otevřené/zavřené) atd. Záznamníky jsou také vyráběny s možností měření výše uvedených veličin v kombinaci s ČITÁCOVÝM vstupem pro monitorování spotřeby vody, plynu, elektřiny.

Interval měření lze nastavit od 1 s do 24 h. Naměřené hodnoty jsou zobrazovány na displeji LCD.



Záznam

Necyklický režim záznamu • Režim cyklického záznamu (FIFO) • Nepřetržitý záznam • Zaznamenávání během alarmového stavu

Záznam lze provádět nepřetržitě nebo po dobu alarmového stavu. Naměřená data mohou být zaznamenávána do paměti v nastavitelném intervalu od 1 s do 24 hod. Režim záznamu lze nastavit jako necyklický (logování se zastaví po naplnění paměti) nebo cyklický (po zaplnění paměti jsou nejstarší zaznamenané hodnoty přepsány novými). Do paměti je možné uložit až 500 000 hodnot. Datalogger může také zaznamenávat hodnoty MIN / MAX, případně průměrnou hodnotu za zvolený interval.

Indikace alarmu

Při překročení alarmového limitu • Selhání zařízení • Nízké kapacity baterie • Téměř plné paměti • Selhání externího napájení

Pro každý měřicí kanál lze nastavit horní a spodní limit. V případě překročení limitu je tento alarm signalizován vizuálně pomocí LED, na displeji nebo akusticky. Vestavěný GSM modem umožňuje odesílat upozornění prostřednictvím SMS textových zpráv. Uživatelé mohou být také informováni o poruše zařízení, stavu baterie a paměti nebo poruše externího napájení. Lze nastavit i nepřetržitý alarmový stav, kdy signalizace alarmu přetrvává i v případě, že kritická situace se vrátila do normálu. Alarmová signalizace tak zůstává aktivní až do doby, kdy je alarm manuálně deaktivován.

Přenos dat

• Jednoduché stahování dat pomocí kabelu USB-C • Indikace alarmu přes SMS zprávy • Informační SMS zprávy • Sběr dat prostřednictvím GSM do COMET Cloud a nebo COMET Database softwaru

Uložená data lze přenést do osobního počítače pomocí kabelu USB-C. Datalogery s vestavěným GSM modemem umožňují signalizaci alarmů a přenos dat. Data mohou být zaslána v nejkratším možném intervalu 5 minut do softwaru COMET Database nebo COMET Cloudu přes datovou síť. Životnost baterie prodlužuje úsporný režim GSM modemu, který je většinu doby ve vypnutém režimu. Uživatelé mohou také nastavit informační SMS zprávy, které pravidelně informují uživatele o aktuálním stavu dataloggeru a měřených hodnotách.

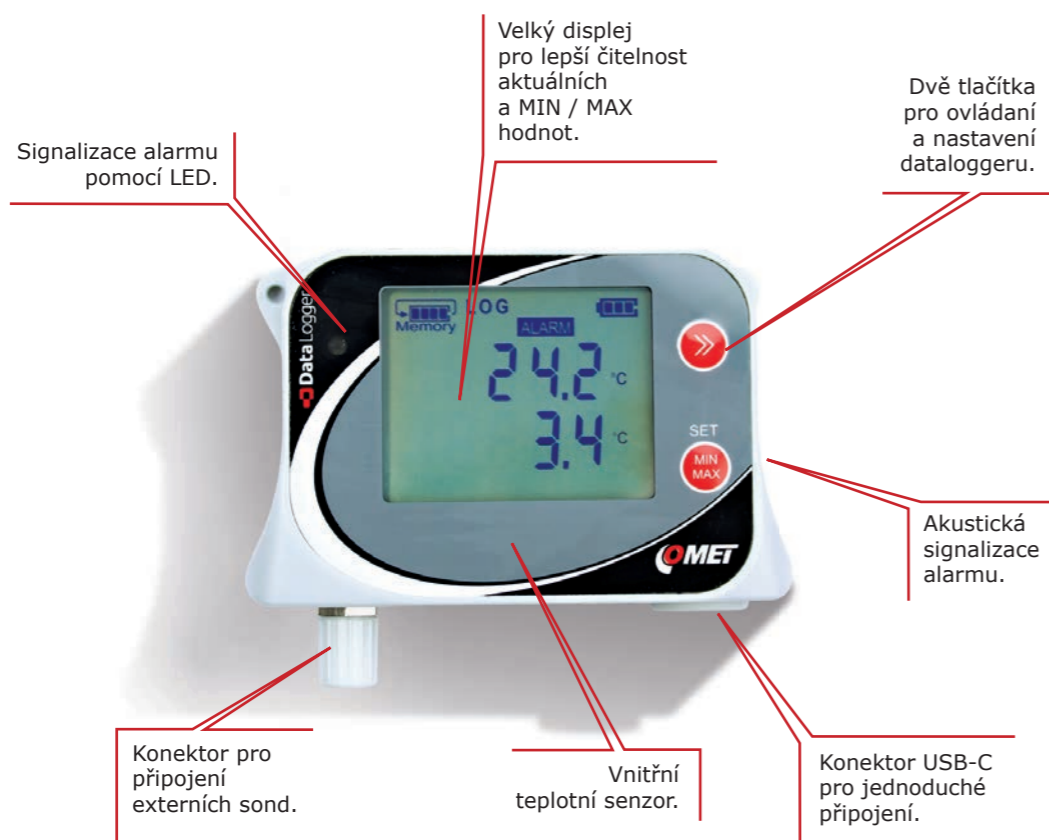




Prémiové dataloggery Záznamníky teploty

Prémiové dataloggery jsou určeny pro přesná měření teploty. Dataloggery COMET se vyznačují dlouhou životností baterie, odolností proti vodě a prachu. Disponují možností akustické a vizuální signalizace alarmového stavu.

Dataloggery jsou vyráběny v několika verzích. K dispozici jsou typy s interními čidly nebo se vstupy pro připojení až čtyř teplotních sond pro měření teploty v rozsahu -90 °C až + 260 °C.

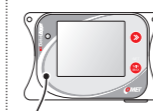
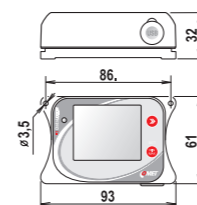


Analytický a konfigurační software COMET Vision 2.0

- nastavení zařízení
- stahování dat
- analýza dat
- prezentace dat
- tisk reportů

... viz. strana 18.

měřená veličina		teplota				
model dataloggeru		U0110	U0111	U0121	U0122	U0141
teplota	interní	rozsah -30 °C až +70 °C	-			-30 °C až +70 °C
		přesnost ±0,4 °C				±0,4 °C
	externí	rozsah	-90 až +260 °C			
		přesnost *	±0,2 °C			
typická životnost baterie		6 let				



senzor teploty (uvnitř skříňky)



sonda řady Pt1000/E

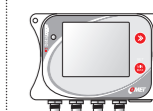


sondy řady Pt1000/E



sonda řady Pt1000/E

senzor teploty (uvnitř skříňky)



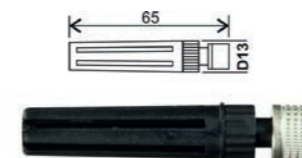
sondy řady Pt1000/E

* přesnost zařízení bez sondy v měřicím rozsahu -90 až 100 °C (v rozsahu +100 až + 260 °C je přesnost ± 0,2 % naměřené hodnoty)

EXTERNÍ TEPLOTNÍ SONDY

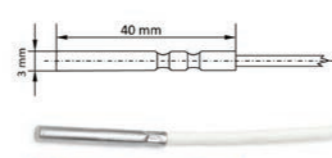
Teplotní sondy na kabelu jsou určeny k měření teploty ve specifických aplikacích. Sondy jsou standardně dodávány v délkách 1, 2, 5, 10 a 15 metrů. Pro zachování vysoké přesnosti měření nedoporučujeme používat sondy v délkách větších než 20 metrů. Sondy jsou vyráběny ve třídě přesnosti A, není-li uvedeno jinak.

Přesná prostorová sonda s velmi rychlou odezvou, která však není odolná proti vniknutí vlhkosti.



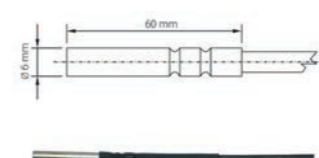
200-80/E
(-30 až +80 °C)

Teplotní sondy jsou určeny pro univerzální použití. Velmi tenký průměr pouzdra 3 mm.



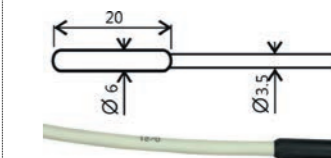
Pt1000TG3/E
(-50 až +200 °C)

Univerzální teplotní sonda se zaručenou hermetičností IP68 pro dlouhodobé monitorování teploty v kapalině.



Pt1000TG68/E
(-80 až +200 °C)

Nenákladná sonda s plastovým pouzdrům a pomalou odezvou. Sonda ve třídě přesnosti B s krytím IP67.



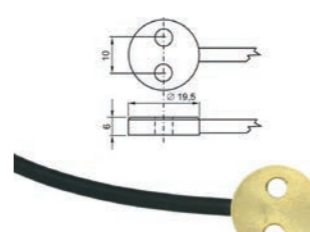
Pt1000TR160/E
(-30 až +80 °C)

Příložná sonda na potrubí i rovné povrchy. Krytí IP65.



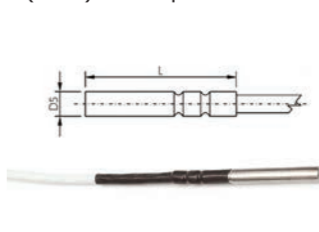
PTS350A/E
(-30 až 130 °C)

Mosazná sonda pro měření povrchové teploty. Sonda není odolná proti vniknutí vlhkosti.



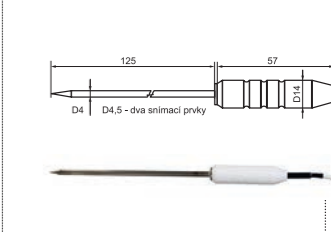
Pt1000TG7/E
(-30 až +200 °C)

Univerzální sonda -190 až +150 °C z nerez 17240 se zaručenou hermetičností (IP67). Třída přesnosti B.



Pt1000TR125/E
(-190 až +150 °C)

Potravinářská vpichovací sonda s teflonovou rukojetí a kabelem. Krytí IP67.



2061-200/E
(-30 až +200 °C)



Prémiové datalogery Záznamníky vlhkosti a teploty

Přístroje jsou určeny k měření a záznamu teploty okolí, relativní vlhkosti, rosného bodu a atmosférického tlaku. Měřicí senzory teploty a vlhkosti jsou integrovány do těla přístroje nebo jsou externí na kabelu. Kabelové sondy jsou vyměnitelné bez nutnosti přístroj se sondou kalibrovat. Délka kabelu může být 1, 2, 5, 10 a 15 metrů.

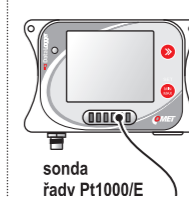
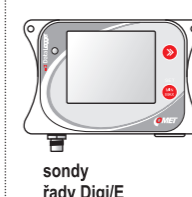
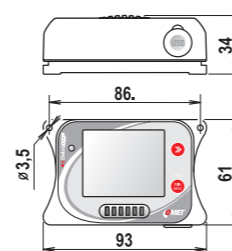


Analytický a konfigurační software COMET Vision 2.0

- nastavení zařízení
- stahování dat
- analýza dat
- prezentace dat
- tisk reportů

... viz. strana 18.

měřené veličiny		teplota, relativní vlhkost			teplota, relativní vlhkost, bar. tlak
model dataloggeru		U3120	U3121	U3631	U4130
teplota	interní	rozsah -30 až +70 °C	-	-30 až +70 °C	-30 až +70 °C
		přesnost ±0,4 °C	-	±0,4 °C	±0,4 °C
	externí	rozsah	-	-90 až +260 °C	-
		přesnost *	-	±0,2 °C	-
relativní vlhkost**		rozsah 0 až 100 % RV	dle sondy	0 až 100 % RV	0 až 100 % RV
		přesnost *** ±1,8 % RV		±1,8 % RV	±1,8 % RV
přesnost rosného bodu ****		přesnost ±1,5 °C		±1,5 °C	±1,5 °C
barometrický tlak		rozsah	-	-	600 až 1100 hPa
		přesnost	-	-	±1,3 hPa
typická životnost baterie			6 let		
třída ochrany skřínky s elektronikou / čidla			IP67		

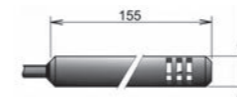


* přesnost zařízení bez sondy v měřicím rozsahu -90 až 100 °C (v rozsahu +100 až +260 °C je přesnost ± 0,2 % naměřené hodnoty)
 ** od 0 do 90 % relativní vlhkosti při 23 °C
 *** přesnost snímačů prvku
 **** při teplotě okolí T < 25 °C a RH > 30 %, graf znázorňující přesnost rosného bodu je k dispozici v návodu k obsluze

Externí teplotní a vlhkostní

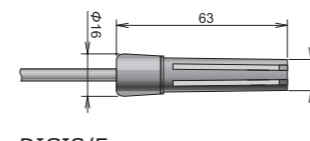
Sondy jsou dodávány s kalibračním listem. Délka sondy by neměla překročit 30 m.

Ultra tenká digitální sonda.



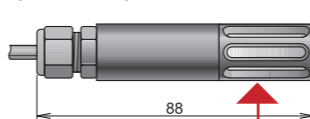
DIGIH/E (-10 až +60 °C; 0 až 100% RV)

Nenákladná sonda teploty a vlhkosti bez ochranného filtru.



DIGIS/E (-10 až +60 °C; 0 až 95% RV)

Sonda teploty a vlhkosti s filtrem z nerezové tkaniny, vhodná do mírně prašného prostředí.



DIGIL/E (-30 až +105 °C; 0 až 100% RV)

Krytky pro zvýšenou ochranu senzorů teploty a vlhkosti



F5300 - krytka čidel z teflonu se zvýšenou odolností proti stříkající vodě. Nehodí se do prostředí, kde by mohlo dojít ke kondenzaci vody uvnitř krytky. Filtrační schopnost 0,025 mm.



F0000 - krytka čidel ze sintrovaného bronzu do mírně agresivního prostředí. Filtrační schopnost 0,025 mm.



F5200B - krytka čidel s filtrem z nerezové tkaniny vhodná do mírně prašného prostředí. Filtrační schopnost 0,025 mm.

F5200 - šedá verze krytky.

Přesnost externí sondy je ± 1,8% RV



Prémiové datalogery CO₂ datalogery

Datalogery jsou určeny pro měření koncentrace oxidu uhličitého v interiéru budovy. Kromě toho lze měřit teplotu, vlhkost nebo atmosférický tlak.

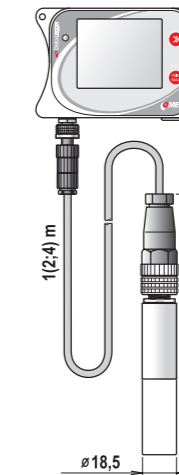
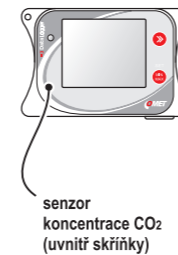
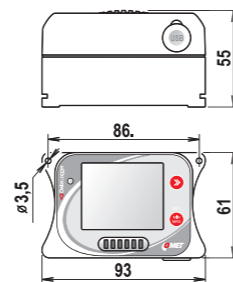
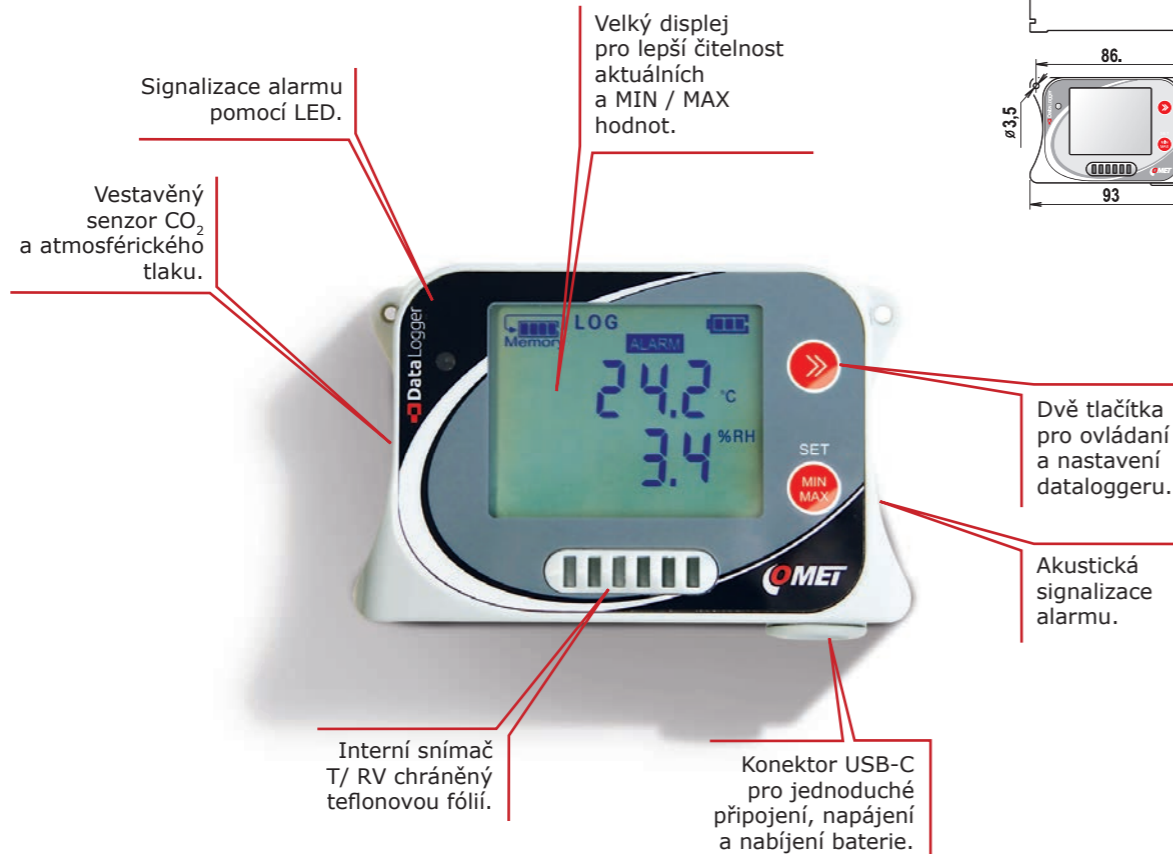
Koncentrace CO₂ se měří pomocí snímače NDIR. Dlouhá stabilita a bezúdržbový provoz.

měřené veličiny		CO ₂	teplota, relativní vlhkost, CO ₂	teplota, relativní vlhkost, CO ₂ bar. tlak	CO ₂ bar. tlak
model dataloggeru		U8410	U3430	U4440	U2422
teplota	rozsah	-	-20 až +60 °C	-20 až +60 °C	-
	přesnost	-	±0,4 °C	±0,4 °C	-
relativní vlhkost*	rozsah	-	0 až 100 % RV	0 až 100 % RV	-
	přesnost **	-	±1,8 % RV	±1,8 % RV	-
přesnost rosného bodu	přesnost ***	-	±1,5 °C	±1,5 °C	-
CO ₂	rozsah****	0 až 5000 ppm	0 až 5000 ppm	0 až 5000 ppm	dle sondy, délky 1,2,4 m
	přesnost	±(50 ppm + 2 % MH)	±(50 ppm + 2 % MH)	±(50 ppm + 2 % MH)	-
barometrický tlak	rozsah	-	-	600 to 1100 hPa	600 to 1100 hPa
	přesnost do 23 °C	-	-	±1,3 hPa	±1,3 hPa
typická životnost baterie		až jeden rok			-
třída ochrany skříňky s elektronikou		IP20			-

Externí sonda pro U2422



SN220 - externí sonda CO₂ s rozsahem 0-10.000 ppm; přesnost 100 ppm + 5 % z MH
SN223 - externí sonda CO₂ s rozsahem 0-50.000 ppm; přesnost <± 1,5 % z rozsahu + 2 % z MH



* od 0 do 90 % relativní vlhkosti při 23 °C
 ** přesnost snímače prvku
 *** při teplotě okolí T <25 °C a RH > 30 %, graf znázorňující přesnost rosného bodu je k dispozici v návodu k obsluze
 **** volitelný měřicí rozsah 10 000 ppm



Ačkoli je oxid uhličitý neviditelný a bez zápachu, zvýšený obsah CO₂ ve vzduchu v místnosti vede k únavě a snížení koncentrace. V místnostech s větším počtem osob, jako jsou např. školní učebny, jsou negativní účinky na člověka více než zřejmé. Zvýšené koncentrace CO₂ se využívá např. v zemědělství, chlazení nebo potravinářském průmyslu, přičemž únik CO₂ může být velice nebezpečný a vyžaduje zvláštní bezpečnostní opatření.



Analytický a konfigurační software COMET Vision 2.0

- nastavení zařízení
- stahování dat
- analýza dat
- prezentace dat
- tisk reportů

... viz. strana 18.



Prémiové dataloggery



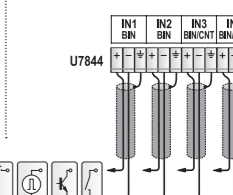
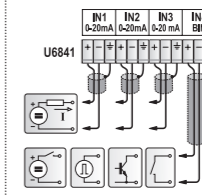
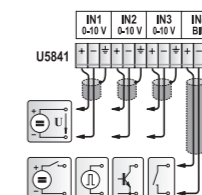
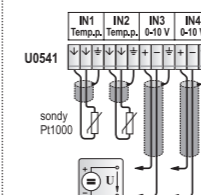
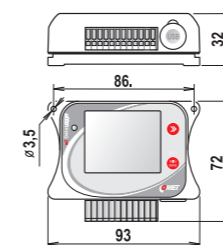
Dataloggery pro sledování proudu, napětí, událostí, impulsů a teploty



Napěťové a proudové dataloggery jsou určeny k měření a záznamu signálu až ze tří snímačů s proudovým 0 - 20 mA nebo napěťovým výstupem 0 - 10 V. Současně lze zaznamenávat stav binárního signálu, kterým může být datalogger i ovládán (zapnuto a vypnuto). Hodnotám napětí a proudu lze přiřadit měřenou veličinu. Datalogger U0541 může měřit dvě napětí a dvě teploty.

Datalogger U7844 pro monitorování dvoustavových signálů a impulsů je zejména vhodný pro sledování funkcí stroje, chodu motoru, monitorování dveří (otevřené/zavřené), pro řízení technologických postupů, atd. Je možné sledovat až čtyři dvoustavové signály nebo nastavit až dva vstupy pro sledování impulsů.

měřené veličiny		teplota, napětí	napětí, binární signál	proud, binární signál	binární signál
model dataloggeru		U0541	U5841	U6841	U7844
teplota	rozsah	-90 až +260 °C	-	-	-
	přesnost*	±0,2 °C	-	-	-
napětí	rozsah	0 až 10 V	0 až 10 V	-	-
	přesnost	±10 mV	±10 mV	-	-
proud	rozsah	-	-	0 až 20 mA	-
	přesnost	-	-	±20 uA	-
binární signál	beznapěťový kontakt	-	napětí na rozepnutém kontaktu		
	napěťový kontakt	-	rozsah napětí na vstupu 0 až 30 V		
maximální frekvence čítače	beznapěťový kontakt	-	-	-	200 Hz
	napěťový kontakt	-	-	-	5 kHz
typická životnost baterie	až 6 let (v závislosti na nastavené dataloggeru)				
třída ochrany skříňky s elektronikou	IP20				



* přesnost zařízení bez sondy v měřicím rozsahu -90 až 100 °C (v rozsahu +100 až + 260 °C je přesnost ± 0,2 % naměřené hodnoty)

Signalizace alarmu pomocí LED.

Velký displej pro lepší čitelnost aktuálních a MIN / MAX hodnot.

Dvě tlačítka pro ovládní a nastavení dataloggeru.

Akustická signalizace alarmu.

Svorkovnice.

USB-C konektor.



Analytický a konfigurační software COMET Vision

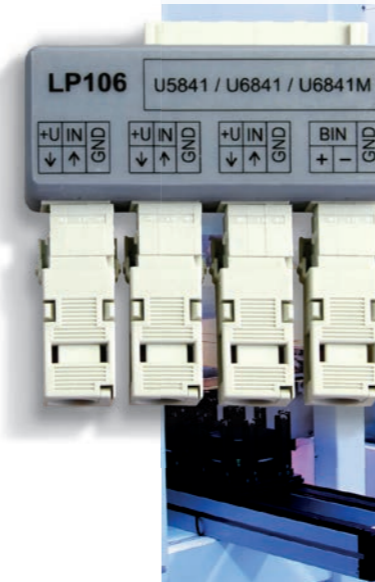
- nastavení zařízení
- stahování dat
- analýza dat
- prezentace dat
- tisk reportů

... viz. strana 18.

Detekce pomocí dvoustavových vstupů a volitelných detektorů



LP106 - adaptér umožňuje napájení připojených snímačů. krytí IP20.



- SD-2835T
detektor kouře
- LD12
detektor zaplavení
- SA200A
dveřní kontakt
- JS-20
detektor pohybu
- SP008
detektor napětí



Bateriové záznamníky Datalogery s GSM modemem



Vestavěný GSM modem umožňuje zasílání alarmových zpráv a rovněž slouží k přenosu naměřených dat, která mohou být odesílána do databázového softwaru COMET Database nebo COMET Cloudu. K přenosu datových zpráv je nutný datový tarif. GSM modem disponuje funkcí optimálního využití baterie a odesílá naměřená data v uživatelsky nastavitelných intervalech. Lze nastavit i pravidelné zasílání SMS zpráv o aktuálních naměřených hodnotách.

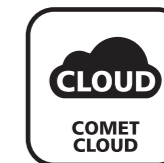
GSM datalogger umožňuje přenos

- alarmových textových SMS zpráv
- informačních SMS zpráv
- naměřených dat do COMET Cloudu a softwaru COMET Database

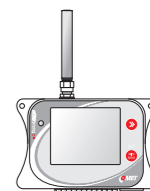
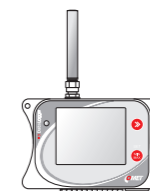
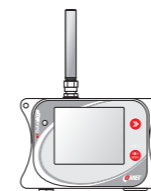
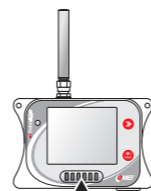
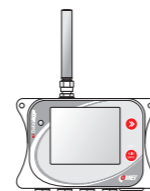
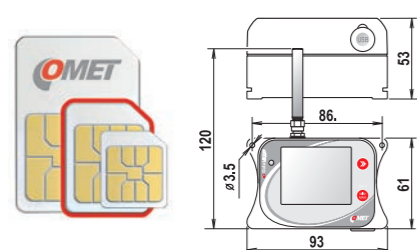
COMET Vision

- nastavení zařízení
- stahování dat
- analýza dat
- prezentace dat
- tisk reportů

... viz. strana 18.



měřené veličiny		teplota			teplota, relativní vlhkost			CO ₂	teplota, relativní vlhkost, CO ₂ , bar. tlak	teplota, binární signál	binární signál, čítač	napětí / proud
model dataloggeru		U0110M	U0121M	U0141M	U3120M	U3121M	U3631M	U8410M	U4440M	U0843M	U7844M	U5841M / U6841M
teplota	interní	rozsah -20 až +60 °C	-	-	-20 až +60 °C	-	-20 až +60 °C	-	-20 až +60 °C	-	-	-
		přesnost ±0,4 °C	-	-	±0,4 °C	-	±0,4 °C	-	±0,4 °C	-	-	-
	externí	rozsah	-90 až +260 °C	-90 až +260 °C	-	-	-90 až +260 °C	-	-	-90 až +260 °C	-	-
		přesnost*	±0,2 °C	±0,2 °C	-	±0,2 °C	-	±0,2 °C	-	±0,2 °C	-	-
relativní vlhkost**		rozsah	-	-	0 až 100 % RV	dle sondy	-	-	0 až 100 % RV	-	-	-
		přesnost ***	-	-	±1,8 % RV	-	-	-	±1,8 % RV	-	-	-
rosný bod		přesnost ****	-	-	±1,5 °C	-	±1,5 °C	-	±1,5 °C	-	-	-
CO ₂ *****		rozsah	-	-	-	-	-	0 až 5000 ppm	0 až 5000 ppm	-	-	-
		přesnost	-	-	-	-	-	±(50 ppm +2 % MV)	±(50 ppm +2 % MV)	-	-	-
barometrický tlak		rozsah	-	-	-	-	-	-	600 až 1100 hPa	-	-	-
		přesnost	-	-	-	-	-	-	±1,3 hPa	-	-	-
napětí / proud		rozsah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0 - 10V / 0 - 20 mA
		přesnost	-	-	-	-	-	-	-	-	-	± 10 mV / ± 20 uA
binární signál / (čítač)		-	-	-	-	-	-	-	-	2	4*	1
typická životnost baterie	> 6 měsíců až několik let, v závislosti na nastavení zařízení a počtu odeslaných zpráv											
třída ochrany skřínky s elektronikou	IP67						IP20					



* přesnost zařízení bez sondy v měřicím rozsahu -90 až 100 °C (v rozsahu +100 až +260 °C je přesnost ± 0,2 % naměřené hodnoty)
 ** přesnost snímacího prvku
 *** při teplotě okolí T <25 °C a RH > 30 %, graf znázorňující přesnost rosného bodu je k dispozici v návodu k obsluze
 **** volitelný měřicí rozsah 10 000 ppm



Ekonomické Dataloggery



Záznamníky s integrovanými snímači pro měření teploty a vlhkosti.



Záznamníky teploty a relativní vlhkosti jsou určeny pro měření ve standardních aplikacích, jako je sledování během přepravy, ve skladech, muzeích, galeriích atd. Teplotní datalogery mají vysokou ochranu proti vlhkosti, takže jsou vhodné pro použití v extrémních podmínkách. Mohou být umístěny přímo v chladničkách nebo mrazničkách.

Datalogery teploty prokázaly svou houževnatost během dlouhodobého sledování klimatu v jeskyních. Tato aplikace kladla důraz na vysokou přesnost měření, odolnost a dlouhou životnost baterie, která dosahuje až 6 let.

Pouzdro dataloggeru je vyrobeno z ABS plastu, který je velmi odolný vůči mechanickému poškození.

Víčko s těsněním chrání elektroniku vůči prachu a stříkající vodě - IP67.

Dlouhá životnost baterie až 6 let.



S0110E

COMET Vision

Software COMET Vision umožňuje nastavení zařízení a jednoduchou analýzu dat. Zaznamenaná data přenesená do počítače pomocí USB kabelu mohou být zobrazena ve formě tabulky nebo grafu, vytištěna nebo zpracována v tabulkovém procesoru.

... viz strana 18.

displej aktuálních hodnot



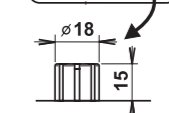
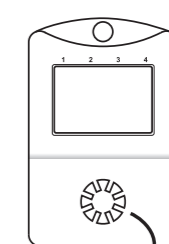
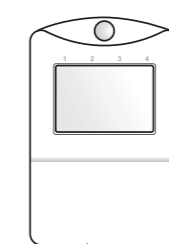
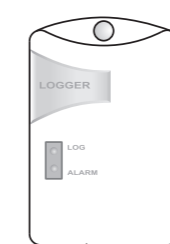
grafické zobrazení dat



měřené veličiny		teplota		teplota, relativní vlhkost
model dataloggeru		R0110E	S0110E	S3120E
teplota	rozsah	-30 až +70 °C		
	přesnost	±0,6 °C pro T < +30 °C ±0,8 °C pro T > +30 °C		
relativní vlhkost	rozsah	0 až 100 % RV		
	přesnost *	±3 % RV od 5 to 95 % RV při 23 °C		
rosný bod	přesnost **	±2 °C		
displej		x	✓	✓
typická životnost baterie		6 let		
třída ochrany skříňky s elektronikou		IP67		IP30



S3120E



* od 0 do 95 % relativní vlhkosti při 23 °C

** při teplotě okolí T < 25 °C a RH > 30 %, graf znázorňující přesnost rosného bodu je k dispozici v návodu k obsluze



F9000 - držák na stěnu se zámkem proti neoprávněnému odejmutí. Standardní klíč - 3ks.



LP003 - komunikační adapter pro připojení k počítači přes USB port.



F5300 - krytka čidel z teflonu se zvýšenou odolností proti stříkající vodě. Nehodí se do prostředí, kde by mohlo dojít ke kondenzaci vody uvnitř krytky. Filtrační schopnost 0,025 mm



F0000 - krytka čidel ze slitovaného bronzu do mírně agresivního prostředí. Filtrační schopnost 0,025 mm.



F5200 - krytka čidel s filtrem z nerezové tkaničky, vhodná do mírně prašného prostředí. Filtrační schopnost 0,025 mm.



Metokryt COMETEO pro lepší ochranu před vlivy počasí a pro přesnější měření.
COMETEO F8100 - přirozeně ventilovaný ventilátor 12Vss
COMETEO F8200 - aktivně ventilovaný (zabudovaný ventilátor 12Vss)



Kompletní řešení pro monitorování teploty při přepravě

Vestavěná tiskárna

T-print je určen pro měření teploty a záznam ze dvou externích teplotních sond a stavu dvoustavových signálů (kromě G0221E) z externích kontaktů (zaznamenává čas sledované události, např. otevření / zavření dveří). Naměřená hodnota teploty z obou kanálů a skutečné stavy binárních vstupů jsou zobrazeny na dvouřádkovém osvětleném LCD displeji a jsou zaznamenávány v nastavitelném časovém intervalu do interní a energeticky nezávislé paměti.

Interval záznamu je volitelný od 1 minuty do 60 minut. Záznamník je vybaven funkcí alarmu. Překročení limitů je indikováno na LCD displeji, červenou LED a akusticky.

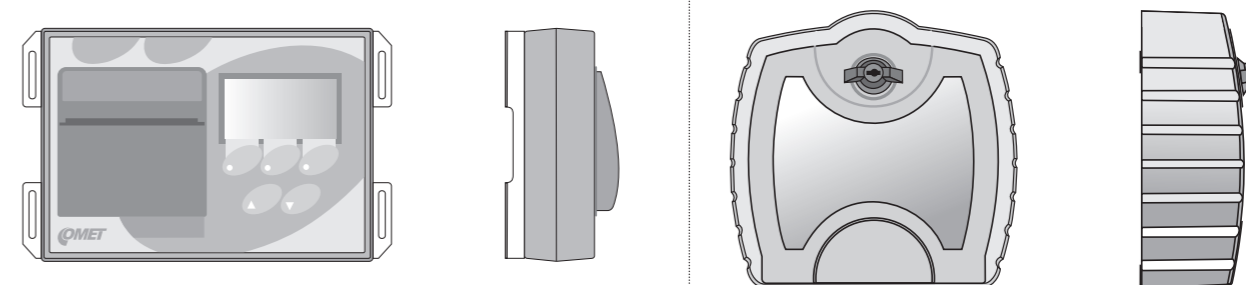
Naměřené hodnoty zaznamenané v paměti lze vytisknout prostřednictvím vestavěné tiskárny ve formátu tabulky nebo grafu. Data lze přenést do počítače k dalšímu vyhodnocení. Některá zařízení (viz tabulka) jsou vybavena interním GPRS modemem pro bezdrátové stahování dat a přístup k zařízení. Po vybrané modely nabízíme bezdrátovou jednotku G9000 pro zobrazení dat a alarmu v kabině řidiče.



Hlavní výhody:

- záznamník určený pro vnější montáž na návěsy (modely G0841, G0841W) a pro instalaci do kabiny řidiče (modely G0221E, G0241)
- patnáct volitelných jazyků
- záznam z jedné nebo dvou teplotních sond
- variabilní možnost tisku reportů
- vizuální a akustická indikace překročení teploty
- záznam skutečných nebo průměrných hodnot
- možnost vypočítat MKT - střední kinetická teplota pro uložení léčiv

měřené veličiny	Teplota	Teplota, dvoustavový vstup					
		G0221E	G0241	G0841	G0841W	G0841M	G0841MW
model T-printu							
Teplota	range	-90 až +260 °C					
	accuracy	±0,2 °C *					
bezdrátová jednotka do kabiny řidiče		x	x	x	✓	x	✓
vestavěný GPRS modem		x	x	x	x	✓	✓
napájení	9 až 32 Vss, chráněné proti výpadku zátěže alternátoru + interní lithiová baterie						
třída ochrany skříňky s elektronikou		IP20			IP65		

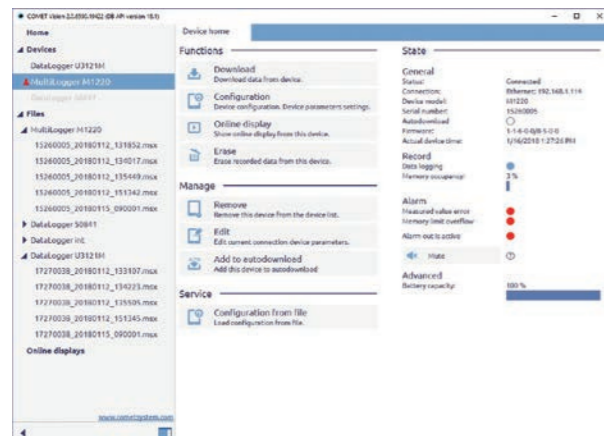


* přesnost zařízení bez sondy v měřicím rozsahu -90 až 100 °C (v rozsahu +100 až + 260 °C je přesnost ± 0,2 % naměřené hodnoty)





Analytický a konfigurační software COMET Vision



Analýza dat a nastavení

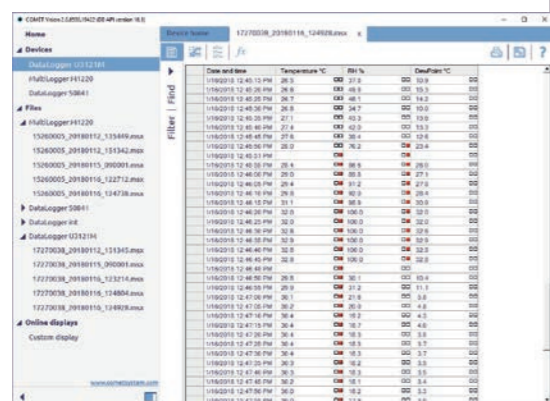
Software COMET Vision umožňuje nastavení zařízení a jednoduchou analýzu dat.

Nahraná data lze přenést do počítače přes USB kabel nebo přes GSM síť pro další analýzu. Získané hodnoty mohou být zobrazeny ve formě tabulky nebo grafu, data lze dále tisknout nebo exportovat do tabulkového procesoru, např. MS Excel.

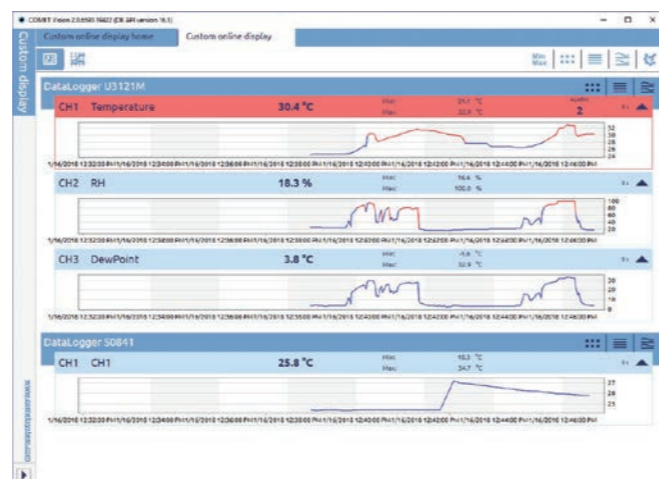
Seznam připojených zařízení



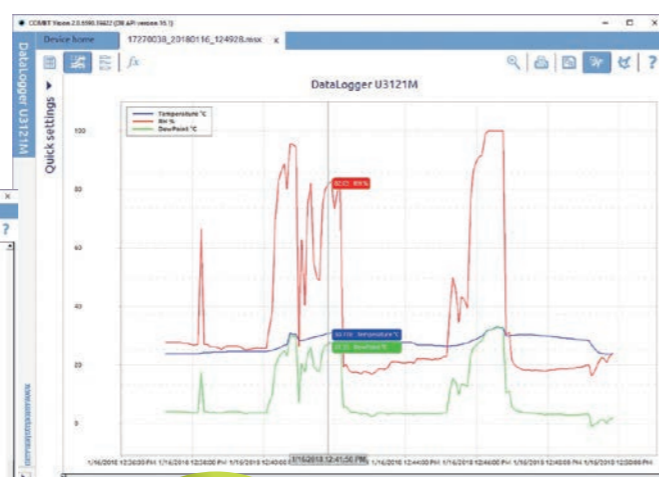
Zaznamenané údaje



Displej aktuálních hodnot

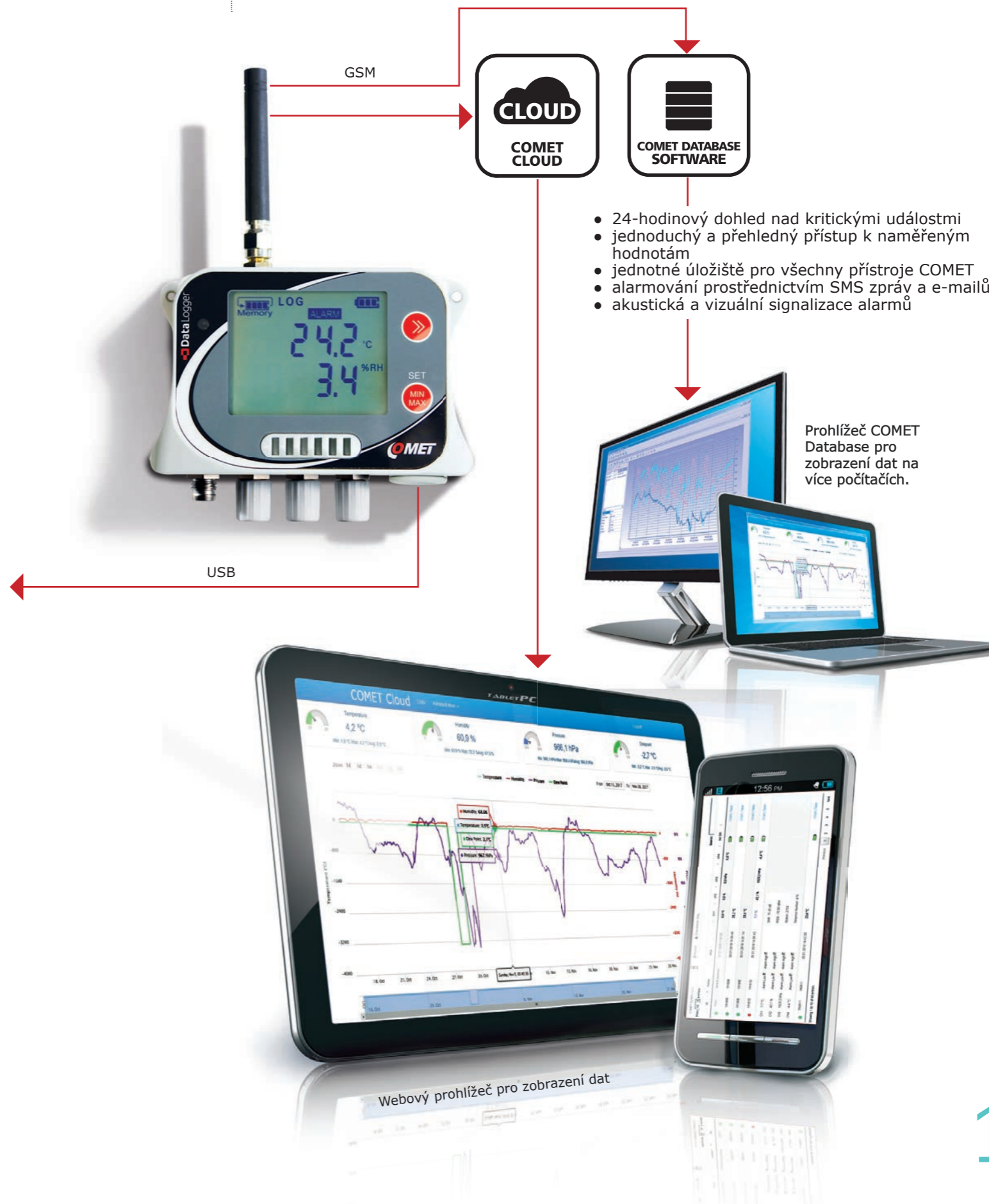


Grafické zobrazení dat



- nastavení zařízení
- stahování dat
- analýza dat
- prezentace dat
- tisk reportů

Datové úložiště pro všechny COMET měřicí přístroje COMET Database software



- 24-hodinový dohled nad kritickými událostmi
- jednoduchý a přehledný přístup k naměřeným hodnotám
- jednotné úložiště pro všechny přístroje COMET
- alarmování prostřednictvím SMS zpráv a e-mailů
- akustická a vizuální signalizace alarmů

DATALOGGERY

Bateriové záznamníky:

Teploty | Vlhkosti | Rosného bodu |
CO₂ | Barometrického tlaku, Proudů |
Napětí | Dvoustavových veličin | Pulzů



COMET System, s.r.o. neustále vyvíjí a zlepšuje své produkty. COMET System, s.r.o. si vyhrazuje právo provádět změny technických specifikací nebo úpravy výrobků bez předchozího upozornění.

COMET SYSTEM, s.r.o.
Bezručova 2901
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
ČESKÁ REPUBLIKA
Tel: +420-571 653 990
E-mail: info@cometsystem.cz
www.cometsystem.cz