ZÁZNAMNÍKY TEPLOTY A VLHKOSTI COMET

VERKON > Přístroje pro měření a analýzu > Teploměry, vlhkoměry a další přístroje pro měření prostředí (klimatu) > Záznamníky teploty a vlhkosti Comet

Záznamník teploty a vlhkosti Comet Economy

Výrobci a značky: COMET



Tento záznamník teploty a vlhkosti s vnitřním čidlem slouží pro měření a záznam teploty, relativní vlhkosti a výpočtu rosného bodu (podle zvoleného typu přístroje). Data jsou ukládána do energeticky nezávislé vnitřní paměti, ze které je možné tato data přenést do PC a zde je archivovat nebo vyhodnocovat pomocí analytického softwaru COMET Vision. Propojení mezi přístrojem a PC je realizováno přes rozhraní USB, RS232, Ethernet nebo GSM modem. Své využití najdou při přepravě, skladování a výrobě potravin či léčiv, ve vývoji i výzkumu, v technologických provozech a skladech, v muzeích, archivech i knihovnách.

Základní charakteristika záznamníků teploty a vlhkosti Comet Economy:

- dobře čitelný LCD displej
- paměť až pro 32 000 hodnot
- software COMET Vision 2.0 pro analýzu dat v PC
- indikace alarmových stavů na displeji nebo v PC
- komunikační rozhraní USB, RS232, Ethernet, GSM modem
- odolná konstrukce, snadná montáž
- kalibrační list od výrobce s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů (vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025)
- oblast použití: skladování léčiv, potravinářství, přeprava zboží, výrobní prostory, datová centra, serverovny atd.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je 1x lithiová baterie 3,6 V, analytický software COMET Vision 2.0 a kalibrační list od výrobce

Záznamníky jsou dodávány bez doplňkového příslušenství. Pro komunikaci s PC, inicializaci a prvotní spuštění je nutno objednat USB adaptér nebo COM adaptér, případně start/stop magnet, pokud je potřeba ovládat záznam jinak než přímo z počítače.

Technické údaje			
Typ		**S0110E**	**S3120E**
Měřené veličiny		teplota	teplota, relativní vlhkost, rosný bod
Kanály		integrované čidlo teploty	integrované čidlo teploty a vlhkosti
Teplota	Rozsah	-30 ... +70 °C	
	Rozlišení	0,1 °C	
	Přesnost	±0,6 °C v rozsahu -30 ... +30 °C ±0,8 °C v rozsahu +30 ... +70 °C	

Vlhkost	Rozsah	-	0 ... 100 % RH
	Rozlišení	-	0,1 % RH
	Přesnost	-	±3 % RH (od 5 do 95 % RH při 23 °C)
Rosný bod	Rozsah	-	-60 ... +70 °C
	Rozlišení	-	0,1 °C
	Přesnost	-	±2 °C (při okolní teplotě T < 25 °C a RH > 30 %)
Celková kapacita paměti		32 000 hodnot (v necyklickém záznamu)	
Interval záznamu		nastavitelný (10 s – 24 hod)	
Obnovení displeje a stavu alarmů		každých 10 s	
Volby typu záznamu		necyklický (po zaplnění paměti se záznam zastaví) cyklický (po zaplnění se nejstarší hodnoty nahrazují novými)	
Hodiny reálného času		rok, přestupný rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda	
Rozměry		93 x 64 x 29 mm	
Hmotnost (včetně baterií)		cca 115 g	
Napájení		lithiová baterie 3,6 V, velikost AA	
Krytí		IP67	IP30

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
471 125 050 110	S0110E	Pro záznam teplot z vnitřního čidla	2-3 týdny	2 480 Kč
471 125 053 120	S3120E	Pro záznam teploty a vlhkosti z vnitřních čidel	2-3 týdny	3 040 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Katalogový-list-Záznamníky-teploty-Comet-Economy.pdf

Záznamník teploty Comet

Výrobci a značky: COMET



Dataloggery jsou určeny pro měření a záznam teploty pomocí integrované teplotní sondy nebo až čtyř externích teplotních sond PT1000. Záznam je prováděn do energeticky nezávislé elektronické paměti přístroje. Samozřejmostí je rozhraní USB-C pro snadný přenos dat do PC.

Základní charakteristika záznamníků teploty Comet:

- dobře čitelný LCD displej
- jednoduché ovládání pomocí membránových tlačítek
- paměť až pro 500 000 hodnot
- typy s integrovanou teplotní sondou nebo se vstupy pro připojení až čtyř externích teplotních sond (externí teplotní sondy nejsou součástí dodávky přístroje a

- objednávají se samostatně)
- akustická a vizuální signalizace alarmového stavu
- rozhraní USB-C
- software COMET Vision 2.0 pro analýzu dat v PC
- odolná konstrukce, snadná montáž
- kalibrační list od výrobce s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů (vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025)
- oblast použití: skladování léčiv, potravinářství, přeprava zboží, výrobní prostory, datová centra, serverovny atd.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je 1x Lithiová baterie 3,6 V, analytický software COMET Vision 2.0 a kalibrační list od výrobce (externí teplotní sondy PT1000 a propojovací kabel USB-C **nejsou** součástí dodávky a objednávají se samostatně)

Dataloggery s vestavěným GSM modemem Vám rádi nabídneme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu!

<table>
<tr><td colspan="8">Technické údaje</td></tr>
<tr><td colspan="2">Typ</td><td>U0110</td><td>U0111</td><td>U0121</td><td>U0141</td><td colspan="2">U0122</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Teplotní sonda</td><td>integrovaná</td><td>externí PT1000</td><td>2x externí PT1000</td><td>4x externí PT1000</td><td colspan="2">1x integrovaná
1x externí PT1000</td></tr>
<tr><td>-</td><td colspan="5">externí teplotní sondy nejsou součástí dodávky přístroje (objednávají se samostatně)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Počet kanálů</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td colspan="2">2</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Teplota</td><td rowspan="2">Rozsah</td><td rowspan="2">-30 ... +70 °C</td><td rowspan="2">-90 ... +260 °C</td><td colspan="2" rowspan="2">-200 ... +260 °C</td><td>integrovaná</td><td>-30 ... +70 °C</td></tr>
<tr><td>externí</td><td>-90 ... +260 °C</td></tr>
<tr><td>Rozlišení</td><td colspan="6">0,1 °C</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Přesnost</td><td rowspan="2">±0,4 °C</td><td colspan="3" rowspan="2">±0,2°C
±0,2 % z měřené hodnoty od +100 do +260°C</td><td>integrovaná</td><td>±0,4 °C</td></tr>
<tr><td>externí</td><td>±0,2 °C (-50 až +100 °C)
±0,2 % z měřené hodnoty v rozsahu +100 až +260 °C
±0,4 % z měřené hodnoty v rozsahu -90 až -50 °C</td></tr>
<tr><td colspan="2">Doba odezvy měření teploty t90 (i)</td><td>15 min</td><td colspan="5">dle připojené sondy</td></tr>
<tr><td colspan="2">Celková kapacita paměti</td><td colspan="6">500 000 hodnot (v necyklickém záznamu), 350 000 hodnot (v cyklickém záznamu)</td></tr>
</table>

Interval záznamu	nastavitelný (1 s – 24 hod)	
Obnovení displeje a stavu alarmů	nastavitelné (1 s, 10 s, 1 min)	
Volby typu záznamu	necyklický (po zaplnění paměti se záznam zastaví) cyklický (po zaplnění se nejstarší hodnoty nahrazují novými)	
Hodiny reálného času	rok, přestupný rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda	
Rozměry	61 x 93 x 32 mm	
Hmotnost (včetně baterií)	cca 120 g	cca 270 g
Napájení	lithiová baterie 3,6 V, velikost AA	
Krytí	IP67	

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
471 125 030 110	U0110	Pro záznam teplot z vnitřního čidla	2-3 týdny	3 620 Kč
471 125 030 111	U0111	Pro záznam teplot z jedné externí sondy	2-3 týdny	3 940 Kč
471 125 030 121	U0121	Pro záznam teplot ze dvou externích sond	2-3 týdny	4 500 Kč
471 125 030 122	U0122	Pro záznam teplot z vnitřního čidla a externí sondy	2-3 týdny	4 500 Kč
471 125 030 141	U0141	Pro záznam teplot ze čtyř externích sond	2-3 týdny	6 050 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Katalogový-list-Záznamníky-teploty-Comet.pdf

Záznamník teploty a vlhkosti Comet

Výrobci a značky: COMET



Dataloggery jsou určeny pro měření a záznam teploty, relativní vlhkosti a rosného bodu pomocí integrované teplotní a vlhkostní sondy nebo externích sond Digi/E. Data jsou ukládána do energeticky nezávislé elektronické paměti přístroje. Samozřejmostí je rozhraní USB-C pro snadný přenos dat do PC.

Základní charakteristika záznamníků teploty a vlhkosti Comet:

- dobře čitelný LCD displej
- jednoduché ovládání pomocí membránových tlačítek
- paměť až pro 500 000 hodnot
- typy s integrovanou sondou teploty a vlhkosti nebo se vstupem pro připojení externí sondy teploty a vlhkosti (externí sonda teploty a vlhkosti není součástí dodávky přístroje a objednává se samostatně)
- akustická a vizuální signalizace alarmového stavu
- rozhraní USB-C

- software COMET Vision 2.0 pro analýzu dat v PC
- odolná konstrukce, snadná montáž
- kalibrační list od výrobce s deklarovanými metrologickými návaznostmi etalonů (vychází z požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025)
- oblast použití: skladování léčiv, potravinářství, přeprava zboží, výrobní prostory, datová centra, serverovny atd.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je 1x lithiová baterie 3,6 V, analytický software COMET Vision 2.0 a kalibrační list od výrobce (externí sondy Digi/E a PT1000 a propojovací kabel USB-C **nejsou** součástí dodávky a objednávají se samostatně)

Dataloggery s vestavěným GSM modemem Vám rádi nabídneme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu!

Technické údaje					
Typ		**U3120**	**U3121**	**U3631**	
Měřené veličiny		teplota, relativní vlhkost, rosný bod			
Kanály		integrované čidlo teploty a vlhkosti	externí sonda teploty a vlhkosti Digi/E	integrované čidlo teploty a vlhkosti, externí sonda teploty PT1000	
		-	**externí sondy nejsou součástí dodávky přístroje (objednávají se samostatně)**		
Teplota	Rozsah	-30 ... +70 °C	dle připojené sondy	integrovaná	-30 ... +70 °C
				externí	-90 ... +260 °C
	Rozlišení	0,1 °C			
	Přesnost	±0,4 °C	dle připojené sondy	integrovaná	±0,4 °C
				externí	±0,2 °C (-50 až +100 °C) ±0,2 % z měřené hodnoty v rozsahu +100 až +260 °C ±0,4 % z měřené hodnoty v rozsahu -90 až -50 °C
Vlhkost	Rozsah	0 ... 100 % RH	dle připojené sondy	0 ... 100 % RH	
	Rozlišení	0,1 % RH			
	Přesnost	±1,8 % RH (od 0 do 90 % RH při 23 °C)	dle připojené sondy	±1,8 % RH (od 0 do 90 % RH při 23 °C)	

Rosný bod	Rozsah	-90 ... +70 °C	dle připojené sondy	-90 ... +70 °C
	Rozlišení	0,1 °C		
	Přesnost	±1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RH > 30 %	dle připojené sondy	±1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RH > 30 %
Celková kapacita paměti		500 000 hodnot (v necyklickém záznamu), 350 000 hodnot (v cyklickém záznamu)		
Interval záznamu		nastavitelný (1 s – 24 hod)		
Obnovení displeje a stavu alarmů		nastavitelné (1 s, 10 s, 1 min)		
Volby typu záznamu		necyklický (po zaplnění paměti se záznam zastaví) cyklický (po zaplnění se nejstarší hodnoty nahrazují novými)		
Hodiny reálného času		rok, přestupný rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda		
Rozměry		61 x 93 x 32 mm		
Hmotnost (včetně baterií)		cca 120 g		
Napájení		lithiová baterie 3,6 V, velikost AA		
Krytí		IP67		

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
471 125 033 120	U3120	Pro záznam teploty a vlhkosti z vnitřních čidel	2-3 týdny	5 750 Kč
471 125 033 121	U3121	Pro záznam teploty a vlhkosti z jedné externí sondy	2-3 týdny	5 130 Kč
471 125 033 631	U3631	Pro záznam teploty a vlhkosti z vnitřních čidel a externí sondy	2-3 týdny	6 790 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Katalogový-list-Záznamníky-teploty-a-vlhkosti-Comet.pdf

Sonda teploty a vlhkosti pro záznamníky Comet

Výrobci a značky: COMET

Sondy teploty nebo sondy teploty a vlhkosti jsou standardně dodávány s kabelem o délce 1 m.







- různé typy teplotních sond s rozsahem -50 až +350 °C
- rozsah vlhkosti u sond teploty a vlhkosti: 5 – 95 % RH
- sondy s délkou kabelu 2, 5, 10 nebo 15 metrů vám rádi nabídneme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
Teplotní sondy:				
471 125 151 995	PT1000TR160/E	Sonda teplotní univerzální, rozsah -30...+80 °C, IP67, délka kabelu 1 m	2-3 týdny	820 Kč
471 125 151 045	PT1000TG8/E	Sonda teplotní univerzální, rozsah -80...+200 °C, IP67, délka kabelu 1 m	2-3 týdny	1 000 Kč
471 125 152 475	PT1000TR050S/E	Sonda teplotní univerzální, rozsah -50...+350 °C, IP67, délka kabelu 1 m	Kontaktujte nás	
471 125 151 755	2034-220/E	Sonda přímá dotyková, rozsah -50...+220 °C, délka kabelu 1 m (není odolná proti vniknutí vlhkosti)	2-3 týdny	2 220 Kč
471 125 151 685	2301-220/E	Sonda vpichovací, rozsah -30...+220 °C, délka kabelu 1 m (není odolná proti vniknutí vlhkosti)	2-3 týdny	2 350 Kč
Teplotní a vlhkostní sondy:				
471 125 979 351	DIGIL/E-1	Sonda teploty a relativní vlhkosti s digitálním výstupem, rozsah: -30...+105 °C, IP40, délka kabelu 1 m	2-3 týdny	2 380 Kč
471 125 979 151	DIGIS/E-1	Sonda teploty a relativní vlhkosti s digitálním výstupem, rozsah: -10...+60 °C, IP30, délka kabelu 1 m	2-3 týdny	2 070 Kč
471 125 979 851	DIGIH/E-1	Sonda teploty a relativní vlhkosti s digitálním výstupem (ultra tenká), rozsah: -10...+60 °C, IP30, délka kabelu 1 m	2-3 týdny	2 550 Kč
Prodlužovací kabel:				
471 125 147 011	SDP001-1	Kabel prodlužovací k sondě DIGIL a DIGIS s konektorem ELKA, délka 1 metr	2-3 týdny	860 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Příslušenství pro záznamníky teploty a vlhkosti Comet

Výrobci a značky: COMET

- záznamníky Comet Economy jsou dodávány bez příslušenství, které je nutno objednat; pro komunikaci s PC, inicializaci a prvotní spuštění je nutno objednat USB adaptér nebo COM adaptér, případně start/stop magnet, pokud je potřeba ovládat záznam jinak než přímo z počítače
- k záznamníkům Comet je potřeba pro komunikaci s PC objednat kabel USB-C
- v případě zájmu o jiný typ příslušenství (meteokryty, magnetický držák, GSM/GPRS modem atd.) kontaktujte produktového specialistu



Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
Příslušenství pro dataloggery Comet Economy:				
396 125 900 002	LP012	Adaptér COM pro komunikaci s osobním počítačem po sériové lince RS232	2-3 týdny	1 060 Kč
396 125 900 003	LP003	Adaptér USB pro komunikaci s osobním počítačem přes USB port	2-3 týdny	950 Kč
396 125 900 004	LP004	Magnet Start / Stop (pro spuštění / zastavení záznamu)	2-3 týdny	130 Kč
396 125 909 000	F9000	Držák na stěnu se zámkem proti neoprávněnému odejmutí (pro dataloggery Comet Economy), 3 ks standardního klíče	Kontaktujte nás	
Příslušenství pro dataloggery Comet:				
471 125 047 053	MP053	Propojovací kabel USB-C 3.1, délka 1 metr	Kontaktujte nás	
471 125 037 100	LP100	Držák na stěnu se zámkem proti neoprávněnému odejmutí (pro dataloggery Comet), 3 ks standardního klíče	Kontaktujte nás	
Společné příslušenství pro dataloggery Comet Economy a Comet:				
396 125 900 036	MD036	Samolepicí Dual Lock - průmyslový suchý zip pro snadnou instalaci (45 mm)	Kontaktujte nás	
396 125 904 203	A4203	Náhradní lithiová baterie 3,6V AA bez vývodů, s úchytem	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.