



# S7021 DVOUKANÁLOVÝ LOGGER S ČÍTACÍM A DVOUSTAVOVÝM VSTUPEM



- záznam pulsů z vodoměrů, plynoměrů, elektroměrů, průtokoměrů, otáčkoměrů
- záznam času sledované události z binárního signálu (např. otevření/zavření dveří .. )
- monitorování výroby
- dlouhodobá měření v terénu bez elektrické energie

Přístroj je určen pro čítání impulsů, případně pro záznam času sledované události z dvoustavového signálu. Hodnoty čítače a aktuálního stavu binárního vstupu jsou zobrazovány na dvouřádkovém LCD displeji. Stav čítače je ukládán v nastavitelném časovém intervalu do vnitřní, energeticky nezávislé paměti. Čas změny stavu binárního vstupu je ukládán ihned po změně. Údaje lze kdykoli přenést do osobního počítače přes rozhraní RS232, USB, Ethernet nebo GSM modem pomocí příslušného adaptéru.

- hodnota čítače může být přepočítána na reálnou měřenou veličinu na displeji a v záznamu, rozsah zobrazení na LCD je 19999, při překročení rozsahu jsou viditelné jen nejnižší řády s varovným symbolem
- čítač má dva režimy: po načítání maximální možné hodnoty se čítač zastaví nebo po naplnění přeteče a čítá znovu
- nulování čítače z PC
- v záznamu lze sledovat buď stav čítače nebo přírůstek stavu čítače během intervalu záznamu
- záznam z binárního vstupu obsahuje datum a čas (rozlišení 1 s), kdy došlo ke změně logické úrovně na vstupu a její hodnotu. Záznam binárního vstupu je možné vypnout.
- oběma logickým hodnotám binárního vstupu je možné z PC přiřadit popis stavu, který se zobrazuje ve výpisu – na displeji jsou hodnoty nezměnitelně zobrazovány jako ON (kontakt sepnut) a OFF (kontakt rozepnut)
- variabilita připojení k osobnímu počítači přes RS232, USB, Ethernet nebo GSM modem
- možnost trvalého připojení k počítači, data lze stahovat i během záznamu
- čítacímu vstupu lze nastavit alarm se 2 mezemi, který je indikován na displeji
- záznamník lze zapínat/vypínat: on-line z připojeného PC, dodaným magnetem, externím signálem připojeným na binární vstup nebo automaticky v zadaný datum a čas (lze nastavit z PC na měsíc dopředu)
- lze také nastavit režim, kdy záznam běží pouze, je-li hodnota čítače mimo nastavené meze alarmu
- měřenému kanálu lze přiřadit text s popisem – maximálně 16 znaků
- každý záznamník lze označit textem s popisem – maximálně 32 znaků
- vodotěsné robustní pouzdro s krytím IP67, snadná montáž s možností uzamčení
- nízký odběr z baterie, snadná výměna baterie

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah čítače - volitelný uživatelem:	v režimu 16bitů: 0 až 61 695 hodnot, paměť 32 504 záznamů v necyklickém módu v režimu 32bitů: 0 až 2 021 654 527 hodnot, paměť 16 252 záznamů v necyklickém módu z beznapětového kontaktu nebo dvouúrovňový napětový signál
Vstupní signály: Parametry čítacího vstupu:	minimální délka impulsu: 1 ms (kratší impulsy nemusí být zaznamenány) maximální frekvence: 500 Hz proud sepnutým kontaktem: 30uA, maximální napětí na rozpojeném kontaktu: 3,6V nízká napětová úroveň - L: 0 až +0,2V (proud ze vstupu max 30uA) Vysoká napětová úroveň - H: +3,0 až +30V (proud do vstupu max 100nA)
Parametry binárního vstupu:	minimální délka impulsu: 500 ms (kratší impulsy nemusí být zaznamenány) maximální frekvence: 0,5Hz (tj. maximálně 5 impulsů za 10s) proud sepnutým kontaktem: 3uA, maximální napětí na rozpojeném kontaktu: 3,6V nízká napětová úroveň - L: 0 až +0,2V (proud ze vstupu max 3uA) vysoká napětová úroveň - H: +3,0 až +30V (proud do vstupu max 100nA)
Rozsah provozních teplot:	-30 až +70 °C
Hodiny reálného času:	rok, přestupný rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda
Interval záznamu čítacího vstupu:	nastavitelný od 10s do 24hod
Obnovení displeje a stavu alarmu:	každých 10 s
Volby typu záznamu:	<b>necyklický</b> – po zaplnění paměti se záznam zastaví <b>cyklický</b> – po zaplnění se nejstarší hodnoty nahrazují novými
Vestavěný konektor pro signály:	vidlice Canon 9 pinů
Rozměry bez konektoru, hmotnost:	93x64x29mm, 130g
Napájení:	Lithiová baterie 3,6V, rozměr AA, typická životnost 3 roky, indikace zbývajících životností
Krytí:	IP67- chráněno před vlivy dočasného ponoření do vody



# S7021 DVOUKANÁLOVÝ LOGGER S ČÍTACÍM A DVOUSTAVOVÝM VSTUPEM

Záznamníky jsou dodávány bez příslušenství. Příslušenství je nutno objednat. Pro základní použití je nutno dokoupit minimálně COM adaptér nebo USB adaptér pro komunikaci s počítačem, případně start/stop magnet, pokud je potřeba ovládat záznam jinak než přímo z počítače nebo binárním signálem. Rovněž je nutno objednat konektor pro připojení vstupních signálů.

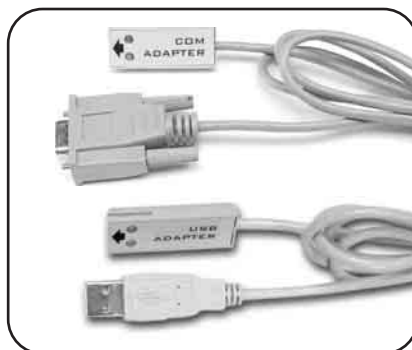
**Příslušenství zahrnuté v ceně:** baterie, bezplatný program pro Windows lze volně stáhnout z [www.cometsystem.cz](http://www.cometsystem.cz). Program umožňuje ovládání všech funkcí přístroje a prohlížení a tisk záznamu ve formě tabulek a grafů. Naměřené hodnoty lze exportovat do formátu dbf nebo txt pro další zpracování.

## Příslušenství za příplatek:

- SW100 - CD s volně šířitelným programem pro osobní počítač
- LPO02 - COM adaptér pro komunikaci s osobním počítačem po sériové lince RS232
- LPO03 - USB adaptér pro komunikaci s osobním počítačem přes USB port
- LPO05 - LAN adaptér - převodník pro komunikaci s osobním počítačem přes Ethernet, alarmování zasíláním e-mailové zprávy a trapu, včetně napájecího adaptéru 230Vac/5Vdc, 350mA
- LPO04 - start/stop magnet
- MDO36 - samolepicí Dual Lock – průmyslový suchý zip pro snadnou instalaci
- A4203 - náhradní Lithiová baterie 3,6V bez vývodů, velikost AA
- KO921 - vodotěsná zásuvka Canon 9 pinů s krytem pro připojení měřeného signálu, krytí zásuvky IP67
- KO925 - zásuvka Canon 9 pinů s krytem pro připojení měřeného signálu, bez krytí proti vodě (IP20)
- KO945 - adaptér se šroubovacími svorkami pro snadné připojení signálů, krytí IP20, maximální průřez vodičů 1mm<sup>2</sup>
- F9000 - držák na stěnu se zámkem proti neoprávněnému odejmutí
- SWRO01 - rozšířený software pro Windows - barevný tisk, volby časového a svislého měřítka grafů a další funkce



Připojovací adaptér KO945



COM a USB adaptér pro komunikaci s PC



Vodotěsný připojovací konektor KO921



LAN adaptér LPO05



Start/stop magnet



F9000 - držák na stěnu se zámkem