



# Prémiové Dataloggery

Bateriové záznamníky



- Accurate measurement of
  - Teplota
  - Vlhkost
  - Rosný bod
  - CO<sub>2</sub> (až do 10 000 ppm)
  - Atmosférický tlak
  - Proud (4–20 mA)
  - Napětí (0–5 V, 0–10 V)
  - Impulzy
  - Události
- Trvalá paměť s kapacitou až 500 000 záznamů
- Vizualní a akustická indikace alarmu
- Snadno ovladatelný software Comet Vision 2.0 pro analýzu dat
- Komunikační rozhraní USB-C
- Odolný design
- Dlouhá životnost baterie až 6 let
- Funkční nasazení až do teploty -40 °C

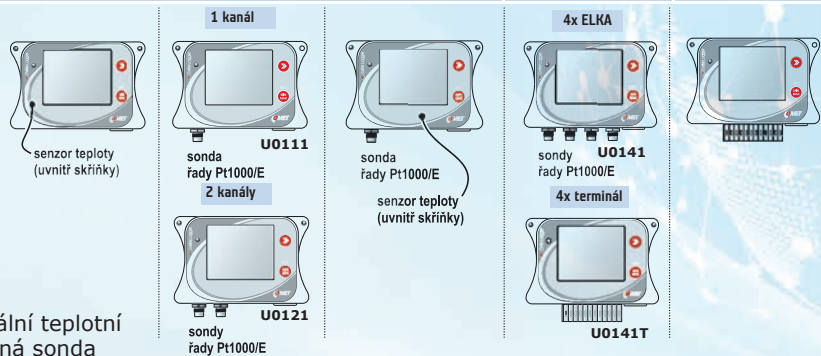
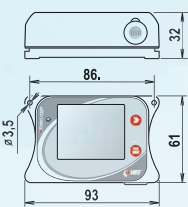
katalog produktů



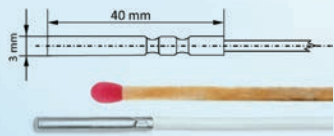
Záznamníky teploty

| MĚŘENÁ VELIČINA                         |                        |            | teplota             |                   |                     |                   |                          |
|-----------------------------------------|------------------------|------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| model dataloggeru                       |                        |            | U0110               | U0111<br>U0121    | U0122               | U0141<br>U0141T   | U0246                    |
| teplota                                 | interní                | rozsah     | -30 °C<br>až +70 °C | -                 | -30 °C<br>až +70 °C | -                 | -30 °C<br>až +70 °C      |
|                                         |                        | přesnost   | ±0,4 °C             |                   | ±0,4 °C             |                   | ±0.4 °C                  |
|                                         | externí<br>Pt1000      | rozsah     | -                   | -90 až<br>+260 °C | -90 až<br>+260 °C   | -90 až<br>+260 °C | -90 až<br>+260 °C        |
|                                         |                        | přesnost * |                     | ±0,2°C            | ±0,2 °C             | ±0,2°C            | ±0,2 °C                  |
|                                         | externí<br>termočlánek | rozsah     | -                   |                   |                     |                   | -200 až<br>+1700 °C **** |
|                                         |                        | přesnost   | -                   |                   |                     |                   | -                        |
| typická životnost baterie               |                        |            | 6 let               |                   |                     |                   |                          |
| třída ochrany skříňky<br>s elektronikou |                        |            | IP 67               |                   |                     | IP 67<br>IP 20    | IP 20                    |

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



EXTERNÍ TEPLOTNÍ SONDY

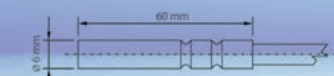


Pt1000TG3/E  
(-50°C to +200°C)

Kryogenní teplotní sonda.

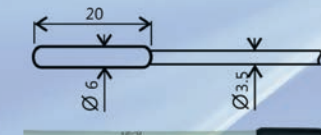


Pt1000TR125/E  
(-190 to +150°C)



Pt1000TG68/E  
(-80°C to +200°C)

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



Pt1000TR160/E  
(-30°C to +80°C)

Univerzální teplotní vodotěsná sonda s krytím IP68 pro dlouhodobé sledování teploty v kapalinách.

Ultratenká teplotní sonda.

Signalizace alarmu pomocí LED.

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

Dvě tlačítka pro ovládání a nastavení dataloggeru.

Akustická signalizace alarmu.

Konektor pro připojení externích sond.

Vnitřní teplotní senzor.

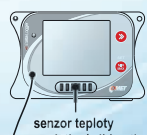
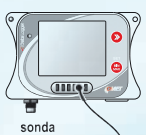
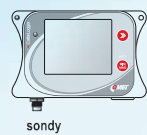
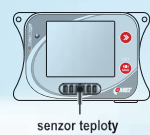
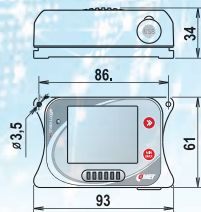
Konektor USB-C pro jednoduché připojení.

Další sondy jsou k dispozici na webových stránkách [www.cometsystem.cz](http://www.cometsystem.cz)



Záznamníky vlhkosti a teploty

| MĚŘENÁ VELIČINA                              |         |              | 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                               |
| barometrický tlak                            |         | rozsah       | -                          | -         | -              | 600 to 1100 hPa                       |
|                                              |         | přesnost     |                            |           |                | ±1,3 hPa                              |
| typická životnost baterie                    |         |              | 6 let                      |           |                |                                       |
| třída ochrany skříňky s elektronikou / čidla |         |              | IP 67                      |           |                |                                       |



\* 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 snímacího 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

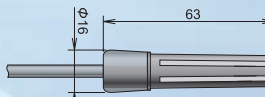
Sondy jsou dodávány s kalibračním listem. Délka sondy by neměla překročit 30 m.

Ultra tenká digitální



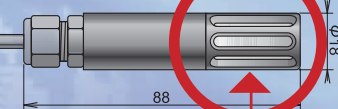
DIGIH/E  
(-10 až +60 °C; 0 až 100% RV)

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.



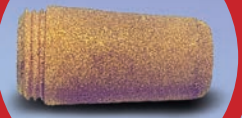
DIGIL/E  
(-30 až +105 °C; 0 až 100% RV)

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.

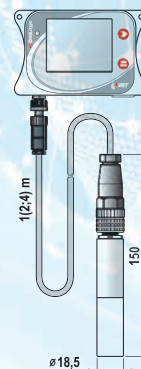
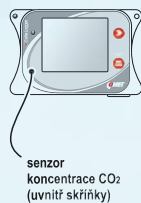
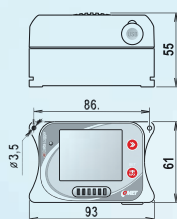


**F5200B** - krytka čidel s filtrem z nerezové tkaniny vhodná do mírně prašného prostředí. Filtrační schopnost 0,025 mm.



# CO<sub>2</sub> dataloggery

| MĚŘENÁ VELIČINA           |                    | CO <sub>2</sub>  | Teplota, relativní vlhkost, CO <sub>2</sub> | Teplota, relativní vlhkost, CO <sub>2</sub> barometrický tlak | CO <sub>2</sub> , bar. tlak |
|---------------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| model dataloggeru         |                    | U8410            | U3430                                       | U4440                                                         | U2422                       |
| temeprature               | rozsah             | -                | -20 °C až +60 °C                            | -20 °C 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                                                      | -                           |
| rosný bod                 | přesnost ***       | -                | ±1,5 °C                                     | ±1,5 °C                                                       | -                           |
| CO <sub>2</sub>           | přesnost****       | 0 až 5000 ppm    | 0 až 5000 ppm                               | 0 až 5000 ppm                                                 | dle sondy, délky 1,2,4 m    |
|                           | přesnost           | ±(50 ppm+ 2% MV) | ±(50 ppm+ 2% MV)                            | ±(50 ppm+ 2% MV)                                              |                             |
| barometrický tlak         | rozsah             | -                | -                                           | 600 až 1100 hPa                                               | 600 až 1100 hPa             |
|                           | přesnost při 23 °C | -                | -                                           | ±1,3 hPa                                                      | ±1,3 hPa                    |
| typická životnost baterie |                    | up to 1 year     |                                             |                                                               |                             |



\* od 0 do 90 % relativní vlhkosti při 23 °C

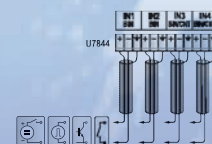
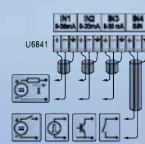
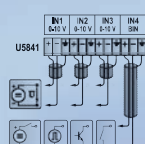
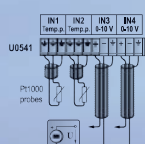
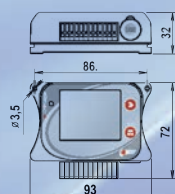
\*\* přesnost snímacího prvku

\*\*\* 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

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

| MĚŘENÉ VELIČINY                      |                     | teplota, napětí                                  | napětí,<br>binární signál         | proud,<br>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 |                     | IP 20                                            |                                   |                          |                |



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