

# **Uživatelský návod na přístroj Lutron AQ-9901SD**

Tento přístroj umožňuje připojení tří sond současně: relativní vlhkost, CO<sub>2</sub> a buď sondu pro měření O<sub>2</sub>, nebo CO. Přístroj může ukládat hodnoty ze všech tří čidel, ale umožňuje zobrazit aktuálně pouze jednu na displeji.

## **Postup zapnutí a měření:**

1. Připojte požadovaná čidla k přístroji.
2. Zapněte přístroj stiskem tlačítka „POWER“. Pro vypnutí přístroje držte stlačené tlačítko „POWER“ po dobu alespoň 2 vteřiny.
3. Stiskněte tlačítko „Function“ pro zvolení měřicí funkce

## **Zobrazení:**

rH	Vlhkost/teplota
dP	Rosný bod
_ET	Pocitová teplota (teplota mokré koule)
CO	CO/teplota
O2	měření O <sub>2</sub> / teplota
CO2	měření CO <sub>2</sub> / teplota

Stiskem tlačítka „HOLD“ zmrazíte zobrazenou hodnotu na displeji pro pozdější přečtení. Další stiskem se přístroj vrátí k průběžnému měření. Tlačítkem „LCD backlight“ vypínáte, nebo zapínáte podsvětlení displeje.

## **Záznam Maximální a minimální hodnoty.**

1. Stiskněte tlačítko „REC“. Na displeji je zobrazen text „REC“.
2. Pro vyvolání hodnoty MAX stiskněte tlačítko „REC“.
3. Pro zobrazení hodnoty MIN, stiskněte znovu tlačítko „REC“.
4. Pro vypnutí záznamu max. a min. hodnot podržte stlačené tlačítko „REC“ alespoň 2 vteřiny.
5. Pro vymazání maximální, nebo minimální hodnoty stiskněte ve vybrané funkci tlačítko „HOLD“.

## **Dataloger**

Pro ukládání měřených hodnot.

1. Vložte volitelnou SD kartu do přístroje
2. Pokud nebyla karta naformátovaná, je doporučeno ji naformátovat. Postup formátování je uveden dále
3. Zkontrolujte nastavený čas a formát desetinných čísel. Viz dále.

## **Automatické ukládání (vzorkování po cca 1 vteřině)**

1. Stiskněte tlačítko „REC“ a pak tlačítko „LOGGER“. Na displeji bliká text „REC“ když se ukládají data do paměti SD karty.
2. Pozastavení ukládání je po stisku tlačítka „LOGGER“
3. Zastavení ukládání se provede stiskem tlačítka „LOGGER“ na více jak dvě vteřiny.

## **Manuální ukládání**

1. Nastavte vzorkovací čas na 0 vteřin
2. Stiskněte tlačítko „REC“. Tlačítko „LOGGER“ stiskněte pokaždé když budete chtít hodnotu uložit. Text „REC“ jednou blikne a ozve se pípnutí.

3. Na displeji je zobrazena hodnota „P x „, kde x je ukládaná pozice (1 až 99) do které je hodnota uložena (přepíše starou hodnotu). Šipkami nahoru a dolů je možné měnit číslo pozice. Tlačítkem „ENTER“ zvolenou pozici potvrdíte.
4. Stisknutí tlačítka „REC“ na dvě vteřiny zastavíte funkci datalogeru.

**Kontrola času:** V případě že není zapnuta funkce datalogeru je možné stisknout tlačítko „Time“ na spodní části se zobrazí nastavený čas.

**Kontrola vzorkování pro dataloger:** V případě že není zapnuta funkce datalogeru je možné stisknout tlačítko „Sampling“. Na spodní části displeje se zobrazí informace o vzorkování.

### **Pokročilá nastavení**

Stiskněte tlačítko „SET“ na dobu alespoň 2 vteřiny. Tlačítkem „NEXT“ měníte funkce:

Sd F	Formátování SD karty
dAtE	Nastavení času
SP-t	Nastavení vzorkovacího času
PoFF	Automatické vypínání
bEEP	Nastavení zvukového znamení (ON/OFF)
dEC	Nastavení ukládaných hodnot s desetinou čárkou, nebo tečkou
t-CF	Nastavení jednotky teploty (°C/°F)
AL	Nastavení alarmové hodnoty
ESC	Opuštění pokročilého nastavení
Hlgh-	Nastavení výškové kompenzace pro CO <sub>2</sub> v metrech
Hlghf	Nastavení výškové kompenzace pro CO <sub>2</sub> ve stopách

### **Resetování systému**

Pokud se vyskytnou nějaké problémy, stiskněte tlačítko „RESET“, které obnoví tovární nastavení.

### **Rozmístění tlačítek a vývodů (dle obrázku v originálním návodu):**

3-1 Displej	3-15 Vstupní konektor pro sondy O <sub>2</sub> /CO
3-2 Tlačítko POWER a Backlight	3-16 Vstup externího napájení DC 9V
3-3 Tlačítko HOLD a ESC	3-17 Tlačítko Reset
3-4 Tlačítko REC a ENTER	3-18 Rozhraní RS-232
3-5 Tlačítko pro Alarm a šipka ▲	3-19 Zásuvka pro SD kartu
3-6 Tlačítko Function a šipka ▼	3-20 Snímač vlhkosti
3-7 Tlačítko Time	3-21 Konektor snímače vlhkosti
3-8 Tlačítko Logger, SET a Sampling	3-22 Snímač CO <sub>2</sub>
3-9 Stojánek	3-23 Konektor snímače CO <sub>2</sub>
3-10 Kryt baterií	3-24 Snímač O <sub>2</sub>
3-11 Šroubky pro kryt baterií	3-25 Konektor snímače O <sub>2</sub>
3-12 Závit pro stativ	3-26 Snímač CO
3-13 Vstupní konektor pro sondu vlhkosti	3-27 Konektor snímače CO
3-14 Vstupní konektor pro sondu CO <sub>2</sub>	