

Automatický čítač částic pro měření prašného aerosolu – Palas FIDAS Frog



- umožní simultánní a kontinuální měření koncentrace prašného aerosolu velikosti TSP, PM₁₀, PM₄, PM_{2.5}, PM₁ a počítat částice o velikosti 0,18 – 100 μm ve vnitřním i venkovním prostředí; v souladu s normou 14644-1

Technické parametry:

- Datové rozhraní: USB, Ethernet, WiFi
- Velikostní rozsah měřených částic: 0,18 – 100 μm (2 měřicí rozsahy)
- Velikostní kanály: 32/dekádu, 256 datových kanálů celkem
- Měřicí princip: Optický rozptyl světla
- Měřicí rozsah (početní koncentrace): 0 – 20.000.000 částic/l
- Měřicí rozsah (hmotnostní koncentrace): 0 – 100 mg/m³
- Časové rozlišení: 1 s – 24 h
- Objemový průtok: 1.4 l/min
- 20 MHz procesor
- Světelný zdroj: LED
- Spotřeba energie: 13 W
- Uživatelské rozhraní (displej): Tablet (dotykový displej), 8"
- Napájení: 115 – 230 V, 50 – 60 Hz
- Umělohmotný housing

- Rozměry: 100 x 240 x 150 mm (H x W x D)
- Hmotnost: 2,1 kg (0,4 kg tablet, 1,7 kg měřící jednotka)
- Operační systém: Windows 10
- Paměť pro ukládání dat: 32 GB, rozšiřitelná pomocí micro-SD
- Provoz z baterie: 8 h
- Měřicí rozsah (hmotnostní koncentrace): 0 – 100 mg/m³ (v závislosti na složení aerosolu)
- Zobrazovaná data: PM₁, PM_{2.5}, PM₄, PM₁₀, TSP, počet částic na jednotku objemu, velikostní distribuce částic
- Provozní teplota: 0 – 40 °C
- Mez detekce (početní koncentrace): 1 částice/ m³
- Použití: vnitřní i venkovní prostředí

