

PC-4000 PARTIKKELILASKURI, KOKONAISKITTI

Väliaikaiseen sekä pitkäaikaiseen monitorointiin.

Valmistaja:	GrayWolf
Tuotenumero:	PC-GW4000-KIT

GrayWolfin uusi 6-kanavainen partikkelilaskuri, soveltuu hyvin väliaikaiseen sekä pitkäaikaiseen monitorointiin. PC-4000 mittaa hiukkasia koolta 0.3 – 25 µm ja voi samanaikaisesti näyttää mittaustuloksia kuudelle eri kokoluokalle. Määrät 0.3 µm, 0.5 µm, 1.0 µm, 2.5 µm, 5 µm ja 10 µm kokoluokan hiukkasille näkyy vakiona, mutta näytettyjä luokkia voi muuttaa tarpeeseen sopiviksi. Vaihtoehtoina ovat myös PM 2.5, PM 10 sekä TSP (total suspended particles) arvot.

Näiden lisäksi laitteeseen saa optiona anturin lämpötilan ja suhteellisen kosteuden mittaamiseen. PC-4005 malli on ominaisuuksiltaan vastaava, mutta lisäksi laitteeseen saa optiona myös laadukkaat hiilidioksidi tai TVOC anturit kattavampia sisäilman sovelluksia varten.

PC-4000 on yhteensopiva GrayWolfin AdvancedSense, DirectSense tai WolfPack mittalaitteiden kanssa. Käyttäjän on mahdollista hyötyä kaikista GrayWolfin laitteiden tarjoamista edistyksellisistä ominaisuuksista. Laitteen mukana tulee GrayWolfin WolfSense ohjelmisto datan siirtoa ja raportointia varten. Vaihtoehtoisesti myös maksullista WolfSense Advanced Report Generator ohjelmistoa voi käyttää automaattisesti luomaan raportteja.

Itsenäisenä mittalaitteena sitä voidaan käyttää kannettavana mittausysteeminä tai sen voi integroida rakennuksen automaatioon RS232- tai RS 485- liitännöillä tai käyttäen langatonta 802.11 b/g yhteyttä.

PC-4000 sisältää erinomaiset virrankäytön asetukset, mikä mahdollistaa laitteen käytön hyvin pitkäaikaiseen monitorointiin. Asetuksilla voidaan määrittää kuinka usein laite suorittaa mittauksen, jonka jälkeen se menee virransäästö tilaan kunnes on aika ottaa seuraava näyte. Akku voi kestää yhdellä latauksella jopa kaksi kuukautta.

Tekniset tiedot

Size Range	0.3 to 25µm
Size Channels	Factory calibrated at 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm Custom binning available
Flow rate	0.1 CFM (2.83 LPM)
Concentration Limit	1,000,000 Particles/m³ @ 5% coincidence loss
Battery Run Time	PC-4000 10+ hours, PC-4005 8+ hours (typical)
Light Source	Long life laser diode
Counting Efficiency	50% @ 0.3 µm, 100% for particles >0.45 µm per JIS
Zero Count	<1 count/5 minutes (<2 particles/m³) per ISO 21501-4 & JIS
Count Modes	Automatic, manual, beep, cumulative/differential counts or mass concentration
Count Alarms	1 to 9,999,999 counts
Carbon Dioxide (Optional)	0 to 5,000 ppm ±55ppm ±3% rdg. (PC-4005 only)
Relative Humidity	0 to 98 %RH ±2%RH
Temperature (Optional)	32 to 122 °F (0 to 50 °C) ±1°F (0.5°C)
TVOCs (Optional)	0 to 50ppm range, <5ppb L.O.D. (PC-4005 only)
Display	4.3" (10.9 cm) WVGA (480x272) color touch screen
Vacuum Source	Internal pump with automatic flow control
Filtered Exhaust	Internal HEPA filter
Number of Channels	6 for particulate, plus 2 for optional TRH (PC-4000), plus 2 additional for optional sensors on the PC-4005
Custom Size Channels	Calibration for custom particle size channels available
Audible Alarm	Adjustable built-in alarm
Battery	Removable Li-ion
Battery Recharge Time	4 hours
Recipes	50 user-configurable recipes
Communication Modes	Serial (for interface with AdvancedSense Pro, WP, Tablets and data download to WolfSensePC), USB for calibration and firmware updates
Optional Communication Modes	RS-232RS-485 Modbus and Ethernet hardware is standard. Wireless 802.11 b/g (with antenna) is optional. Interface with these comm modes requires optional software
Alarm	Alarms on counts for all particle sizes, low battery, sensor failure, environmental sensors and flow
Standards	ISO 21501-4 and JIS B9921
Factory Calibration	Recommended annually. NIST traceable (cert optional)
External Surface	Stainless steel
Dimensions (L x W x H)	6.2" x 4.15" x 8.25" (13.3 cm x 10.5 cm x 21 cm) incl. barb fittings (9.5", 24 cm H w/iskinetic inlet)
Weight	4 lb (1.5 kg)
Included Accessories	Quick-start guide, operating manual on USB flash drive, isokinetic probe, purge filter, WolfSense® PC data download and report generation software, USB cable, power supply (spec US, UK or Euro plug)
Additional Optional Accessories	Calibration hood, printed manual, spare battery, spare external battery charger and isokinetic probes
Buffer Memory	40,000 sample records (rotating buffer) including particle count data, environmental data, locations and times. Scrollable on screen or printout
Sample Locations	Up to 1,000 locations 20 characters long (unlimited locations 255 characters long, when interfaced to AdvancedSensePro/WolfPack/DirectSense)
Sample Time	1 second to 99 hours
Power	110 to 240 VAC 50/60 Hz universal in-line power supply
Operating Conditions	41° to 104°F (5° to 40°C) 20% to 90%RH non-condensing
Storage Conditions	32° to 122°F (0° to 50°C) / Up to 98%RH non-condensing
Warranty	2 years limited (1 year on internal pump and optional TVOC, CO2 sensors)

Toimitussisältö

Kokonaistoimitus sisältää mittarin lisäksi:

- PCC-GW4000 kuljetuslaukun
- GrayWolf WolfSense PC data download & analysis ohjelman
- tietojen latauskaapelin PC-AD-SUSBS1M
- isokinetic sampling probe, purge filter assembly,
- USB to PC kaapeli
- 100-240VAC virtalähde

Dokumentit

1. [Esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/pc-4000brochure2.pdf) , (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/pc-4000brochure2.pdf)

Lisäkuvat ja videot

