

# PC-4005 PARTIKKELILASKURI, KOKONAISKITTI

Väliaikaiseen sekä pitkäaikaiseen monitorointiin. Laajennettavissa TVOC ja CO2 antureilla.

## Käyttökohteet

- Sisäilman hiukkaspitoisuus
- Puhdastilat
- Siivouksen laadunseuranta
- Suodattimien tehon mittaus

**Valmistaja:** GrayWolf

**Tuotenumero:** PC-GW4005-KIT

GrayWolfin uusi 6-kanavainen partikkelilaskuri, soveltuu hyvin väliaikaiseen sekä pitkäaikaiseen monitorointiin. PC-4005 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, lisäksi laitteeseen saa optiona myös laadukkaat hiilidioksidi tai TVOC anturit kattavampia sisäilman sovelluksia varten.

PC-4005 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-4005 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

<b>Size Range</b>	0.3 to 25µm
<b>Size Channels</b>	Factory calibrated at 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm Custom binning available
<b>Flow rate</b>	0.1 CFM (2.83 LPM)
<b>Concentration Limit</b>	1,000,000 Particles/m <sup>3</sup> @ 5% coincidence loss
<b>Battery Run Time</b>	PC-4000 10+ hours, PC-4005 8+ hours (typical)
<b>Light Source</b>	Long life laser diode
<b>Coating Efficiency</b>	50% @ 0.3 µm; 100% for particles >0.45 µm per JIS
<b>Zero Count</b>	<1 count/5 minutes (<2 particles/m <sup>3</sup> ) per ISO 21501-4 & JIS
<b>Count Modes</b>	Automatic, manual, beep, cumulative/differential counts or mass concentration
<b>Count Alarms</b>	1 to 9,999,999 counts
<b>Carbon Dioxide (Optional)</b>	0 to 5,000 ppm ±5ppm ±3% rdg. (PC-4005 only)
<b>Relative Humidity</b>	0 to 98 %RH ±2%RH
<b>Temperature (Optional)</b>	32 to 122 °F (0 to 50 °C) ±1°F (0.5°C)
<b>TVOCs (Optional)</b>	0 to 50ppm range, <5ppb L.O.D. (PC-4005 only)
<b>Display</b>	4.3" (10.9 cm) WQVGA (480x272) color touch screen
<b>Vacuum Source</b>	Internal pump with automatic flow control
<b>Filtered Exhaust</b>	Internal HEPA filter
<b>Number of Channels</b>	6 for particulate, plus 2 for optional TRH (PC-4000), plus 2 additional for optional sensors on the PC-4005
<b>Custom Size Channels</b>	Calibration for custom particle size channels available
<b>Audible Alarm</b>	Adjustable built-in alarm
<b>Battery</b>	Removable Li-Ion
<b>Battery Recharge Time</b>	4 hours
<b>Recipes</b>	50 user-configurable recipes
<b>Communication Modes</b>	Serial for interface with AdvancedSense Pro, WP, Tablets and data downloaded to WolfSensePC; USB for calibration and firmware updates
<b>Optional Communication Modes</b>	RS-232C, 485 Modbus and Ethernet hardware is standard. Wireless 802.11 b/g (with antenna) is optional. Interface with these comm modes requires optional software
<b>Alarm</b>	Alarms on counts for all particle sizes, low battery, sensor failure, environmental sensors and flow
<b>Standards</b>	ISO 21501-4 and JIS B9921
<b>Factory Calibration</b>	Recommended annually. NIST traceable (cert optional)
<b>External Surface</b>	Stainless steel
<b>Dimensions (L x W x H)</b>	5.2" 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)
<b>Weight</b>	4 lb (1.8 kg)
<b>Included Accessories</b>	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)
<b>Additional Optional Accessories</b>	Calibration hood, printed manual, spare battery, spare external battery charger and isokinetic probes
<b>Buffer Memory</b>	40,000 sample records (rotating buffer) including particle count data, environmental data, locations and times. Scrollable on screen or printout
<b>Sample Locations</b>	Up to 1,000 locations 20 characters long (unlimited locations 255 characters long, when interfaced to AdvancedSensePro/WolfPack/DirectSense)
<b>Sample Time</b>	1 second to 99 hours
<b>Power</b>	110 to 240 VAC 50/60 Hz universal in-line power supply
<b>Operating Conditions</b>	41° to 104°F (5° to 40°C) 20% to 90%RH non-condensing
<b>Storage Conditions</b>	32° to 122°F (0° to 50°C) / Up to 98%RH non-condensing
<b>Warranty</b>	2 years limited (1 year on internal pump and optional TVOC, COC sensors)

## Toimitussisältö

Kokonaistoimitus sisältää mittarin lisäksi:

- PCC-GW4005 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



