

# PC-4000 PARTIKKELILASKURI, KOKONAISKITTI

Väliaikaiseen sekä pitkääikaiseen monitorointiin.

MSP\_VIRTUEMA GrayWolf  
RT\_MANUFACT  
URER

MSP\_VIRTUEMA PC-GW4000-KIT  
RT\_SKU:

GrayWolfin uusi 6-kanavainen partikkellaskuri, soveltuu hyvin väliaikaiseen sekä pitkääikaiseen monitorointiin. PC-4000 mittaa hiukkasia koolta 0.3 – 25 µm ja voi samanaikaisesti näyttää mittaustuloksia kuudelle eri kokoluokalle. Määrität 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 sopivaksi. Vaihtoehtoina ovat myös PM 2.5, PM 10 sekä TSP (total suspended particles) arvot.

Näiden lisäksi laitteeseen saa optiona anturin lämpötilan ja suhteellisen kosteuden mittamiseen. PC-4005 malli on ominaisuuksiltaan vastaava, mutta lisäksi laitteeseen saa optiona myös laadukkaat hiiliidioksi 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.

Itsensiäisenä 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 pitkääikaiseen 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.

## MSP\_VIRTUEMART\_TECHDETAILS



[www.facebook.com/mipelectronics](http://www.facebook.com/mipelectronics)



[www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/](http://www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/)



[www.youtube.com/channel/UCpKEF\\_7bS4dMC4qP0kUAgDQ](http://www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qP0kUAgDQ)

Size Range	0.3 to 25µm
Size Channels	Fast binning rates at 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm Custom binning available
Flow rate	0.1 CFM (0.83 LPM)
Concentration Limit	4,000,000 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	99.9% to 100% for particles >0.45 µm per 4S
Zero Count	<1 counts/minutes (<2 particles/4S) (per ISO 21501-4 & 4S)
Count Modes	Automatic, manual, beep, cumulative/differential counts or mass concentration
Count Alarms	1 to 10,000,000 counts
Carbon Device (Optional)	1 to 5,000,000 particles ±3% rdg. (PC-4005 only)
Relative Humidity/	0 to 98 %RH (25%RH)
Temperature (Optional)	32 to 122 °F (0 to 50 °C) ±1° (0.5°C)
TVOCs (Optional)	0 to 50ppm range, <5ppb L.O.D. (PC-4005 only)
Dustpads	4.3 x 10 cm (17x4in) (A400x272) 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 port for interfaces with AdvancedSense Pro, WP, Tablets and data download to WolfSense®(PC), USB for calibration and firmware updates.
Optional Communication Modes	RS-232C, RS-485, WiFi (802.11 b/g) and standard hardware is standard. WiFi (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 B9321
Factory Calibration	Recommended annually. NIST traceable (cert optional)
External Surface	Steel
Dimensions (L x W x H)	5.2 x 4.5 x 8.25" (13.3 cm x 10.5 cm x 21 cm) incl. barb fitting (9.5 x 24 cm H w/isokinetic inlet)
Weight	4 lb (1.8 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 (spcl 105, 120 or 230VAC)
Additional Optional Accessories	Calibration hoses, primary mass, 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 screen or printout.
Sample Locations	Up to 1,000 locations 20 characters long (unlimited locations 256 characters long, when interfaced to AdvancedSense Pro/WolfPack/NetSense)
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 warranty on internal pump and optional TVOC, CO2 sensors

## MSP\_VIRTUEMART\_DELIVERYCONTENTS

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

## MSP\_VIRTUEMART\_PRODDOCS

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

## MSP\_VIRTUEMART\_PRODUCT\_IMAGE\_TITLE



[www.facebook.com/mipelectronics](http://www.facebook.com/mipelectronics)



[www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/](http://www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/)



[www.youtube.com/channel/UCpKEF\\_7bS4dMC4qP0kUAgDQ](http://www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qP0kUAgDQ)



[www.facebook.com/mipelectronics](https://www.facebook.com/mipelectronics)



[www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/](https://www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/)



[www.youtube.com/channel/UCpKEF\\_7bS4dMC4qPokUAgDQ](https://www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ)



[www.facebook.com/mipelectronics](https://www.facebook.com/mipelectronics)



[www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/](https://www.linkedin.com/company/mip-electronics-ltd-/)



[www.youtube.com/channel/UCpKEF\\_7bS4dMC4qPokUAgDQ](https://www.youtube.com/channel/UCpKEF_7bS4dMC4qPokUAgDQ)