

## Brojač čestica PC200

PC200 je ergonomski ručni mjerni uređaj za monitoring čestica u zraku i registriranje klima podataka sa integrisanom funkcijom slika-video za dokumentaciju.

Njegove mnogobrojne mjerne funkcije i ISO-21501-4-konformnost PC200 nude korisniku fleksibilne mogućnosti upotrebe za ispitivanje čiste prostorije preko testova efektivnosti filtera sve do kontrole opterećenja radnog mjesta ili sigurnosnih mjera kvalitete.

Sve mjerne vrijednosti šest veličina kanala čestica se istovremeno dobro čitljivo prikazuju na 2,8 col velikim kolor-LCD-u PC200.

Dodatan kolor indikator prikaz sa akustičnom automatikom alarma pritom olakšava brzo registriranje kritičnih koncentracija čestica.



Pored broja čestica u zraku i veličina frakcija, PC200 osim toga određuje klimatske parametre okoline kao što je relativna vlažnost zraka, temperatura zraka, temperatura rosišta i kugle. Za dokumentaciju slika i videa mjerne okoline je osim toga integrirana digitalna kamera. Funkcija logera PC200 omogućuje snimanje 5 000 setova mjernih podataka već na internoj memoriji, koja je via MicroSD-karticom do 8 GB proširiva i tako znatno povećava kapacitet memorije. Nakon mjerenja se svi podaci za dokumentaciju ili analizu putem USB-interface-a brzo i jednostavno mogu prenositi na PC

## Karakteristike:

- brojač čestica sa dugotrajnom laserskom diodom
- ISO 21501-4
- 6 veličina kanala čestica od 0,3 do 10  $\mu\text{m}$
- određuje veličine frakcija i koncentracija čestica zraka
- dodatno mjeri klimatske parametre okoline kao što su relativne vlažnosti zraka, temperature zraka, rosišta i kugle
- podatkovni loger za 5000 mjerne vrijednosti na internoj memoriji (opcionarno proširenje memorije sa MicroSD-karticom do 8 GB)
- integrisana digitalna kamera za dokumentaciju slike i videa mjerne okoline
- dodatan kolor indikator prikaz sa akustičnom automatikom alarma za brzo registrovanje kritičnih koncentracija čestica
- 2,8 col veliki kolor-LCD sa osvjetljenjem za istovremeni prikaz svih mjernih parametara
- ergonomsko jednoručno upravljanje
- navoj stativa za trajno mjerenje na stativu
- PC-eksport mjernih podataka putem USB-interface-a

## Tehnički detalji PC200:

- mjerni kanali: 6
- veličine kanala: 0,3  $\mu\text{m}$ , 0,5  $\mu\text{m}$ , 1,0  $\mu\text{m}$ , 2,5  $\mu\text{m}$ , 5,0  $\mu\text{m}$ , 10,0  $\mu\text{m}$
- modusi brojanja: koncentracija, kumulativno, diferencijalno
- efektivnost brojanja: 50% pri 0,3  $\mu\text{m}$ ; 100% za čestice > 0,45  $\mu\text{m}$
- količina protoka: 2,83 l/min (0,1 ft<sup>3</sup>/min), upravljana internom pumpom
- brojanje nule: < 1 čestica / 5 Min.
- gubitak koincidencije: 5%, 2 milijuna čestica po ft<sup>3</sup> (28,3 litara)
- izvor svjetla: laser klasa 3B, dužina valova 780 nm, 90 mW
- probni ulaz: izokinetička sonda

## Temperature zraka

- područje mjerenja: 0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F)
- tačnost:  $\pm 0,5$  °C (0,9 °F) pri 10 °C do 40 °C (50 °F do 104 °F),  $\pm 1,0$  °C (1,8 °F) kod drugih temperatura

#### *Vlažnost zraka*

- područje mjerenja: 0 do 100% r.v.
- tačnost:  $\pm 3\%$  pri 40 % do 60 %,  $\pm 3,5\%$  pri 20 % do 40 % i 60 % do 80 %,  $\pm 5\%$  pri 0 % do 20 % i 80 % do 100 %

#### *Temperatura rosišta*

- područje mjerenja:  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-22\text{ }^{\circ}\text{F}$  do  $199\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- tačnost:  $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $0,9\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) pri  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $50\text{ }^{\circ}\text{F}$  do  $104\text{ }^{\circ}\text{F}$ ),  $\pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $1,8\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) kod drugih temperatura

#### *Temperatura kugle*

- područje mjerenja:  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $32\text{ }^{\circ}\text{F}$  do  $176\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- tačnost:  $\pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $1,8\text{ }^{\circ}\text{F}$ )

#### *Memorisanje podataka*

- mjerni podaci: 5000 setova podataka na internoj Flash memoriji (opcionalna mogućnost proširenja putem MicroSD-kartice, maks. 8 GB)
- slika: JPEG-oblik, rezolucija 640 x 480 piksela
- video: 3GP-oblik, rezolucija 320 x 240 piksela

#### *Oprema*

- display: 2,8-col-kolor-LCD, 320 x 240 piksela sa osvjetljenjem
- funkcije: maksimalan, minimalan i srednji prikaz vrijednosti, funkcija držanja mjerne vrijednosti, alarmna funkcija, izbor jezika,  $^{\circ}\text{C}$ - $^{\circ}\text{F}$ -preklop, snimanje slike i videa, namjestivo automatsko isključivanje displeja (90 sek, 2 min. ili 4 min.) i isključivanje uređaja (3 min., 15 min. ili 60 min.)
- proširenje memorije: utičnica za MicroSD-memorijsku karticu
- PC-interface: USB-priključak

#### *Opskrba energije:*

- tip baterije: Polymer Li-Ion
- trajanje pogona: cca. 4 sata pri trajnom pogonu
- vrijeme punjenja: cca. 2 sata sa AC-adapterom

#### *Fizikalna obilježja:*

- mjere D x Š x V: 57 x 75 x 240 mm
- težina: 570 g

**Opseg isporuke:** mjerni uređaj, mini-stativ, transportni kofer, nulani filter i priključno crijevo, punjač, USB-priključni kabel, Software, uputstvo za upotrebu

