

NanoScan SMPS 3910

SPECIFIKACE

Přenosný přístroj vhodný k měření početní koncentrace nanočástic. Rozsah přístroje je 10 nm až 380 nm. Dokáže měřit až jeden milión částic. Přístroj SMPS je vhodný, když je potřeba nanočástice měřit, např. při monitorování expozice na pracovišti, identifikaci bodového zdroje apod.



MĚŘICÍ METODY

Např. ČSN EN 481 (833621) O vzduší na pracovišti. Vymezení velikostních frakcí pro měření poletavého prachu. ÚNMZ, 1994; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

PŘEHLED MĚŘITELNÝCH PARAMETRŮ / VÝSTUPNÍ INFORMACE

Měření velikosti nanočástic v reálném čase. Koncentrační rozsah: 10^6 částic. cm^{-3} ; velikostní rozsah: 10 nm - 350 nm. Přístroj má dva měřicí módy:

- CSAN: velikostní distribuce v reálném čase; výstupem je distribuce velikosti částic - počet částic v jednotlivých velikostních kanálech [částice. cm^{-3}]; popř. lze jako výstupní jednotku zvolit povrch, objem či hmotnost; záznam je v 1 min intervalech.
- SINGLE: monitoring koncentrace částic o jedné velikosti; výstupem je početní koncentrace částic o zvolené velikosti v čase [částice. cm^{-3}]; záznam dat lze ukládat v 1 s intervalu.

TYPY VZORKŮ VHODNÝCH K ANALÝZE / PODMÍNKY MĚŘENÍ

- O vzduší do koncentrace 10^6 částic/ cm^3 ; teplotní rozsah 10 - 30 °C; vlhkost <45% RHF.