

NANEOS PARTECTOR TEM

Pomiar powierzchni pokrywanej przez nanocząstki oraz łatwy sposób pobierania próbek aerozoli do badania pod mikroskopem elektronowym.

ZALETY

Partector TEM to doskonałe połączenie prostoty z ogromnymi możliwościami. Pobornika można używać jako wydajnego narzędzia do wykrywania i analizy nanocząstek oraz identyfikacji źródeł cząstek aerozoli w miejscu pracy ale można go również użyć do bezpośredniego pobierania próbek cząstek na standardowe siatki transmisyjnego mikroskopu elektronowego (TEM). TEM jest najsilniejszą techniką analityczną, jeśli chodzi o analizę pojedynczych (nano)cząstek. Partector TEM pozwala na wszechstronną ocenę bezpieczeństwa w miejscu pracy za pomocą jednego instrumentu. Próbki TEM z podziałem na kanały zawierające cząstki o jednakowych rozmiarach to jedyny pobornik nanocząstek, który może określić rozkład wielkości cząstek próbki w trybie online i zatrzymać pobieranie próbek po osiągnięciu optymalnego pokrycia siatki. Unikalny sposób pracy aparatu zabezpiecza przed możliwością pozyskiwania pustych lub przeciążonych próbek.



6 najważniejszych zalet urządzenia do pobierania próbek Partector TEM w porównaniu z tradycyjnymi pobornikami nanocząstek to:

- Partector jest zminiaturyzowany i lekki
- Aparat jest łatwy w użyciu, wystarcza operowanie jednym przyciskiem
- Zintegrowany pomiar, najpierw wstępna analiza rozkładu nanocząstek i pobieranie próbki tylko wtedy, gdy jest to konieczne
- Siatki TEM można łatwo wymieniać w terenie za pomocą 6 dostarczonych uchwytów do siatek
- Automatyczne określanie optymalnego czasu pobierania próbek – aparat mierzy stężenie nanocząstek więc wie, kiedy przerwać proces pobierania
- Wyświetlanie online bieżącego pokrycia próbki

DANE TECHNICZNE

- Pomiar LDSA (powierzchnia płuc pokryta cząstkami) z rozdzielczością czasową 1 sekundy (wewnętrzna stała czasowa przyrządu 4s, szybsza na żądanie)
- Szeroki zakres stężeń od 1-20'000 $\mu\text{m}^2 / \text{cm}^3$
- Szeroki zakres wielkości cząstek, od 10 nm do 10 μm
- Wymiary: 142 x 78 x 29 mm
- Waga: 430 gramów
- Osadzanie elektrostatyczne cząstek na standardowych siatkach TEM 3.05 mm
- Natężenie przepływu: 0,45 l / min
- Wydajność pobierania próbek: około 3% przy 50 nm.
- 6 wymiennych uchwytów siatek
- Automatyczne określanie optymalnego czasu próbkowania, urządzenie zatrzymuje pobieranie próbek, gdy siatka ma optymalne pokrycie.
- Wewnętrzny akumulator litowo-jonowy
- Przechowywanie danych na karcie μSD (wystarczająca ilość miejsca na wiele lat danych!)
- Wyświetlacz graficzny
- Alarm wysokiego stężenia z regulowanym progiem
- Zawiera narzędzie do analizy danych (oparte na silniku Java), które działa na wszystkich głównych systemach operacyjnych

AKCESORIA

Pobornik TEM jest dostarczany w wytrzymałej walizce transportowej, która zawiera wszystkie niezbędne akcesoria:

- Ochronny pokrowiec z neoprenu - chroni instrument przed brudem, wodą i wstrząsami oraz zawiera uchwyt do mocowania aparatu do paska w celu łatwego przenoszenia aparatu w trakcie wykonywania pomiarów .
- Adapter micro-SD --- USB - do łatwego odczytu danych ze zintegrowanej karty micro SD.
- Ładowarka USB - do ładowania baterii lub do ciągłego zasilania aparatu przez całą dobę, 7 dni w tygodniu
- 6 uchwytów na siatki TEM, które mogą być wstępnie załadowane w laboratorium i wymieniane w terenie.
- Pinceta do manipulacji siatkami
- Pudełko na siatki TEM