

# Multicube 48

## Otwarty system do roztwarzania



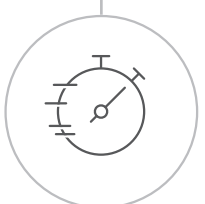
### Zwiększona wydajność przetwarzania –

48 próbek w jednym cyklu



### Udoskonalona analityka –

ekonomiczne roztwarzanie kwasem



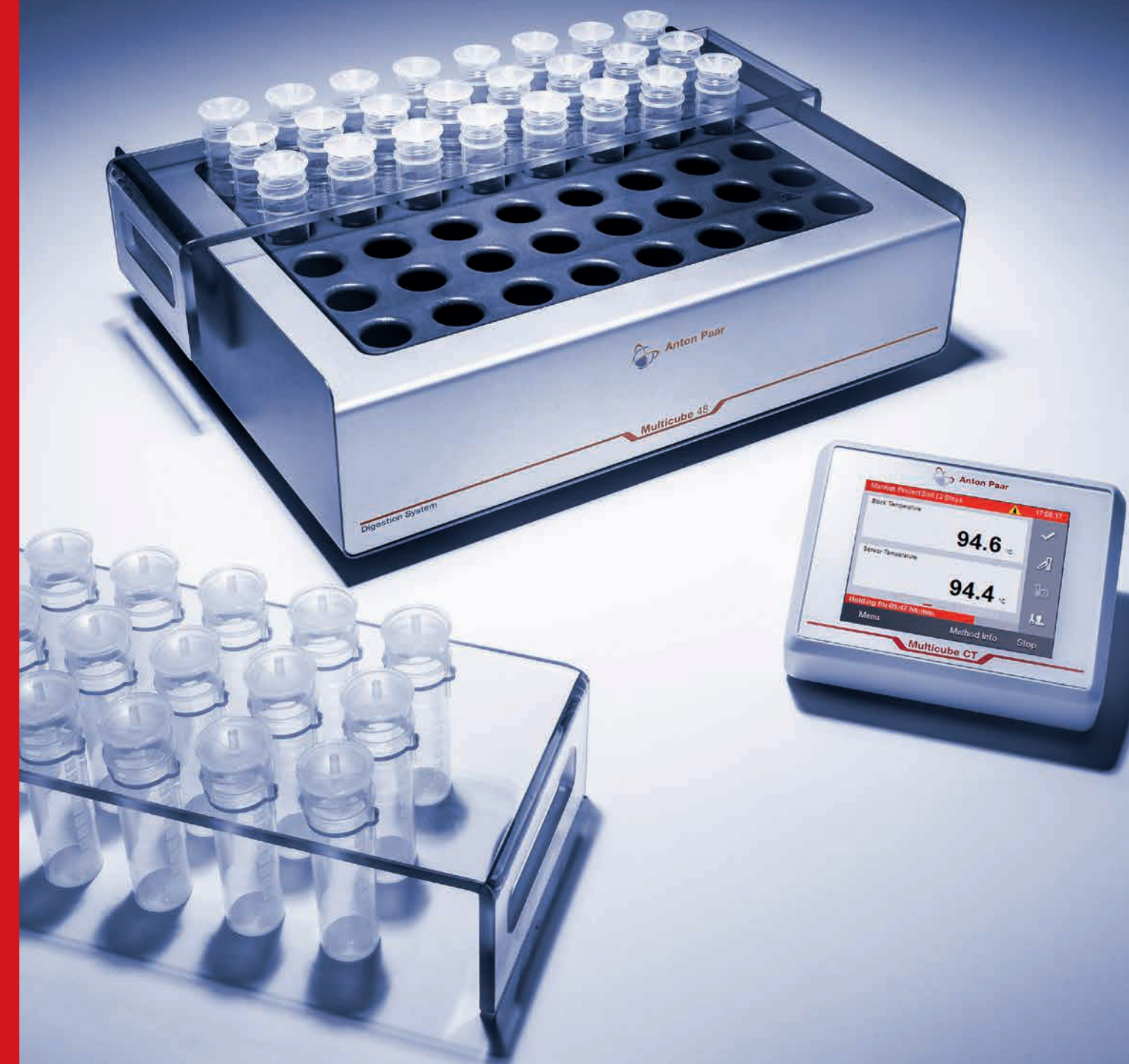
### Zmniejszony nakład pracy –

certyfikowane fiolki jednorazowego użytku



### Uproszczone przygotowanie próbek –

intuicyjne oprogramowanie i kolorowy wyświetlacz dotykowy



## Multicube 48: Otwarty system do roztwarzania

Multicube 48 to wytrzymały blok grzejny nadający się do odparowywania w otwartych systemach roztwarzania kwasem, stężania próbek i innych zastosowań wymagających podwyższonych temperatur. Powlekany PFA grafitowy blok w odpornej na korozję obudowie z powłoką FEP zaprojektowano do niezawodnego i bezproblemowego przygotowywania dużych partii różnorodnych próbek. Precyzyjna kontrola temperatury  $\pm 1^\circ\text{C}$  gwarantuje tę samą jakość roztwarzania w każdej fiołce. Intuicyjne oprogramowanie i kompleksowa dokumentacja sprawiają, że Multicube 48 jest doskonałym, ekonomicznym narzędziem do roztwarzania i ługowania próbek żywności, próbek środowiskowych, próbek paliw, próbek geologicznych i wielu innych.

### Wysoka wydajność przetwarzania – aby zwiększyć produktywność w Twoim laboratorium

- Jednoczesne roztwarzanie 48 próbek
- Fiolki spoczywają na stojakach, by ułatwić ładowanie i szybkie usuwanie do chłodzenia po roztwarzaniu
- Zasilanie 800 W zapewnia krótkie czasy nagrzewania
- 450 dni nieprzerwanego czasu pracy – cenny czas pracy nie jest marnowany na schładzanie lub podgrzewanie
- Aby przyspieszyć cykl roboczy, powiadomienie dźwiękowe sygnalizuje koniec procesu i gotowość do przyjęcia następnej partii próbek

### Pełne roztwarzanie lub ługowanie – dokładna kontrola temperatury pozwoli jak najlepiej przygotować próbki do analizy

- Duża jednorodność temperatury:  $\pm 1^\circ\text{C}$  dla całego bloku
- Temperatury roztwarzania do  $180^\circ\text{C}$
- Opcjonalna kontrola temperatury za pomocą zanurzenia sondy Pt100 w roztworze w przypadku wrażliwych próbek
- Zgodność ze standardowymi metodami, takimi jak EPA 3010a, 3020b, 3050b oraz 3060 dla odpadów stałych i EPA 200.2, 200.7, 200.8, 200.9, 245.1, 365.1 dla wody

### Doskonałe warunki do odcieku – aby zminimalizować utratę roztwarzanego roztworu i analitu

- Polipropylenowe szkiełka zakrywają fiołki w trakcie reakcji
- Regulacja temperatury co  $0,1^\circ\text{C}$ , aby uzyskać optymalny punkt pracy
- Zapewnia oszczędność odczynników oraz zmniejsza parowanie kwasu



### Łatwa interakcja – intuicyjne oprogramowanie i kolorowy wyświetlacz dotykowy

- Multicube 48 jest sterowany za pomocą osobnego urządzenia sterującego Multicube, połączonego za pomocą kabla o długości 3 m. Urządzenie sterujące można umieścić z dala od bloku grzejnego, aby uniknąć bezpośredniego kontaktu z oparami kwasu podczas procesu roztwarzania.
- Nowoczesny pojemnościowy kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej 5,4" jest odporny na zadrapania i zużycie i łatwy w obsłudze – nawet w rękawiczkach laboratoryjnych
- Trzy możliwości uzyskania końcowej temperatury roztwarzania: rampa grzania, która zapewnia jak najszybsze podgrzanie, lub profil stopniowy składający się z maksymalnie 10 stopni temperatury.
- Wizualizacja ustawionego profilu temperatury, temperatury zmierzonej, pozostałego czasu procesu oraz czasu, który już upłynął

### Kompleksowa dokumentacja – aby spełnić wymogi dobrej praktyki laboratoryjnej

- Możliwość zapisania do 100 metod (w tym wstępnie zainstalowane standardowych międzynarodowych metod oraz metod zalecanych przez firmę Anton Paar)
- Możliwość zapisania do 100 eksperymentów
- Eksportowanie przez port USB w postaci plików .rtf oraz .csv

#### Dane techniczne

Miejsca na próbki	48
Pojemność fiołek	50 ml
Zakres temperatury	do $180^\circ\text{C}$
Maks. czas pracy	450 dni
Ekran dotykowy	5,4" pojemnościowy
Port	USB

## Fiolki wielofunkcyjne dla wyjątkowej jakości analiz



### Materiały jednorazowego użytku o wysokiej czystości – aby uniknąć konieczności prób ślepych pod kątem obecności metalu oraz zanieczyszczenia próbki

- Jednorazowy użytek – brak konieczności czyszczenia, brak zanieczyszczeń krzyżowych od próbek resztkowych
- Polipropylenowe fiołki o wysokiej czystości o pojemności 50 ml ze szkiełkiem, do całego procesu przygotowania i roztwarzania próbek
- Fiolki posiadają certyfikat potwierdzający ultraniską zawartość wymywalnego metalu dla 69 pierwiastków
- Szkiełka zapobiegają zewnętrznemu zanieczyszczeniu lotnym pyłem

### Fiolki z precyzyjną podziałką – łatwe dokładne dopełnianie po roztwarzaniu

- Wszystkie kreski podziałki są zgodne ze specyfikacją klasy A do prawidłowego napełniania do właściwej objętości
- Kreski podziałki na całym obwodzie – nie trzeba ustawiać fiołki do dopełniania
- Kreski podziałki co 5 ml

### Fiolki uniwersalne – ta sama fiołka na wszystkich etapach analizy

- Fiolki 50 ml można wykorzystywać do:
- ważenia próbek
  - roztwarzania w Multicube 48
  - magazynowania roztworzonych próbek
  - napełniania próbek o określonej objętości
  - użycia bezpośrednio w autosamplerze w celu przeprowadzenia analizy metalu przy pomocy technik F-AAS, GF-AAS, ICP-OES, lub ICP-MS