

## Vanquish Horizon (UHPLC)

**Thermo**  
SCIENTIFIC



Wysokosprawny chromatograf cieczowy UHPLC - Vanquish Horizon firmy Thermo Scientific

Chromatograf cieczowy Vanquish Horizon to najbardziej zaawansowany system chromatograficzny na rynku. Zaprojektowany w oparciu o innowacyjne rozwiązania technologiczne z dbałością o najdrobniejsze szczegóły. Zapewnia nowy standard w obrębie najwyższej klasy systemów UHPLC – więcej wyników dzięki lepszej rozdzielczości zestawu i krótszym czasom analiz.

Ten w pełni zintegrowany i biokompatybilny system, wyróżnia się bardzo wysoką wydajnością, niezrównaną sprawnością pompy, zdumiewająco wysoką czułością detektora DAD (LightPipe™), możliwością termostatowania kolumn w dwóch trybach (do wyboru), aktywnym podgrzewaniem fazy ruchomej i wieloma innymi funkcjami. Ponadto, specjalnie opracowana kolumna Accucore™ Vanquish™ C18 o uziarnieniu 1,5 µm pozwala na pełne wykorzystanie możliwości rozdzielczych zestawu. Chromatograf kontrolowany jest z poziomu oprogramowania Chromeleon.

Więcej informacji na stronie [producenta](#)

### Najważniejsze elementy i cechy zestawu:

- **Pompa binarna**, o niespotykanej dokładności i precyzji tworzenia gradientu i przepływu:
  - ciśnienie **do 1500 bar** w całym zakresie przepływu
  - tworzenie gradientu dwuskładnikowego, wybór dwóch spośród sześciu rozpuszczalników
  - dokładność przepływu: **±0,1%**
- **Autosampler z opcjonalną [szafką na próbki](#)**
  - niezrównana precyzja dozowania (dzięki technologii prekompresji próbki)
  - innowacyjne chłodzenie strumieniem powietrza
  - automatyczne wykrycie rodzaju tacy (barcode)
  - pojemność na 216 standardowych fiolek 2ml lub nawet ponad 8,8 tys. prób przy zastosowaniu opcjonalnej szafki na próbki i płytek typu well-plate
- **Termostat do kolumn**
  - możliwość wyboru trybu termostatowania: **obieg powietrza bierny lub wymuszony**
  - zakres temperatur: **+5°C do +120°C**
  - możliwość zamontowania zaworów do automatycznego przełączania pomiędzy kolumnami
  - wstępne ogrzewanie eluentu: **biernie lub aktywne**
  - pojemność **na dwie kolumny o długości nawet do 35cm**
- **Detektor z matrycą diodową z celką światłowodową Thermo Scientific™ LightPipe™**, zapewniający niezwykle wysoki poziom czułości
  - liniowość: do 3000mAU
  - poziom szumu: nawet **±3 µAU**
  - najniższa dyspersja i szum linii podstawowej
- Znane i cenione przez użytkowników **oprogramowanie [Chromeleon 7](#)** - umożliwia m.in. proste i czytelne sterowanie całym zestawem, automatyczną integrację pików, tworzenie raportu poprzez jedno kliknięcie oraz posiada wbudowane gotowe szablony

- Połączenia **Thermo Scientific™ Viper™ Figertight Fittings** (*Viper capillaries*) - złącza tego typu są wyjątkowo proste w montażu (ręczne dokręcanie i odkręcanie), a przy tym zapewniają szczelność połączeń w zakresie ciśnienia nawet do 1500 bar