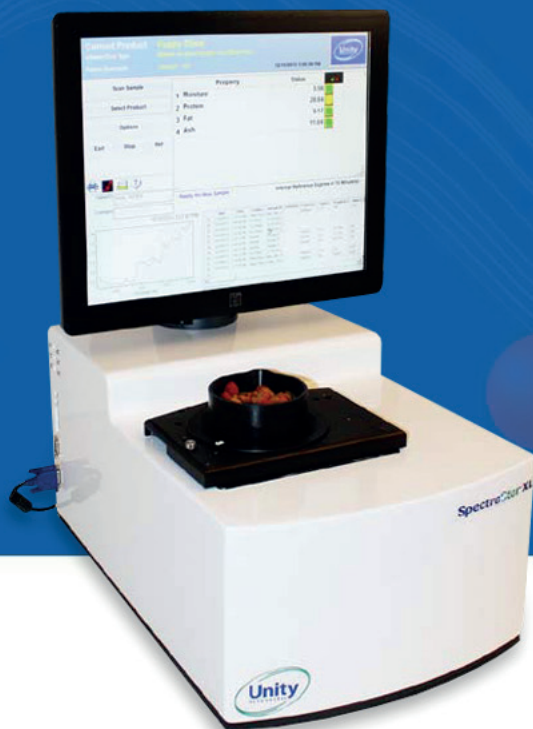


Analizatory Bliskiej Podczerwieni NIR SpectraStar XL



- Dokładne rezultaty w pół minuty
- Wbudowany komputer z pamięcią SSD
- Wstępnie skalibrowany
- Skanowanie do 2500 nm
- Łatwość w podawaniu próbek do analizy

SpectraStar™ XL

Nową serię analizatorów bliskiej podczerwieni NIR SpectraStar XL cechuje niezwykle wysoka wydajność i pełna elastyczność w przeprowadzaniu **szybkich analiz niezmielonych, częściowo oraz całkowicie zmielonych próbek stałych, jak również cieczy i zawiesin**. SpectraStar XL idealnie nadaje się do pomiarów typowych parametrów, jak: **wilgotność, białko, tłuszcz, węglowodany i włókno**, a także trudniejszych do analizowania składników, takich jak **popiół i aminokwasy**.

Wyprodukowane w USA analizatory z linii SpectraStar XL to godne zaufania aparaty analityczne, które bez problemu znajdują zastosowanie na hali produkcyjnej oraz w pełni wyposażonych laboratoriach badawczych i kontroli jakości.

W celu uzyskania dokładnych i precyzyjnych pomiarów w zakresie bliskiej podczerwieni analizatory SpectraStar XL zostały zaprojektowane w oparciu o zastosowanie najnowocześniejszych komponentów i technologii. **Technologia TRUE NIR pozwala na uzyskanie możliwie jak najwierniejszych widm NIR**, co sprawia że analizatory SpectraStar XL charakteryzują się **dużą wydajnością, powtarzalnością i dokładnością wyników**.

NAJNOWSZE ANALIZATORY SPECTRASTAR XL SĄ DOSTĘPNE W KILKU KONFIGURACJACH:

- **SpectraStar 1400XL** – ten podstawowy model, który oferujemy pracuje w zakresie długości fal: 1400 – 2500 nm. Możliwy wybór pomiędzy dwiema wersjami trybu pracy okna pomiarowego: statycznym i obrotowym. Idealny do pomiarów próbek drobno lub częściowo zmielonych.
- **SpectraStar 2500XL** – skanuje w zakresie długości fal: 1100 – 2500 nm. Analizator ten doskonale nadaje się do pracy w przemyśle spożywczym i rolniczym.
- **SpectraStar 2500XL-R** – pracuje w pełnym zakresie NIR (680 – 2500 nm) i przeznaczony jest głównie do badań naukowych. Został zaprojektowany do określania wartości mierzalnych parametrów fizyko-chemicznych.



SpectraStar™ XL

Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	330 x 381 x 508 mm			
Waga	18 kg, 22 kg z monitorem			
Zasilanie	100 – 240 V (AC), 50 – 60 Hz			
Źródła światła	Wolframowa lampa halogenowa ze średnim czasem bezawaryjnej pracy (MTBF) 10 000 h wymieniana przez użytkownika			
Tryby pomiaru	Reflektancja lub transreflektancja			
Detektor	InGaAs (stabilizowany termicznie)			
Zakres absorbancji	Do 3 AU			
Czas analizy	10 – 60 sekund			
Dokładność długości fali	< 0,1 nm			
Precyzja długości fali	< 0,02 nm			
	2500XL-R	2500XL	1400XL	
Zakres długości fal	680 – 2500 nm	1100 – 2500 nm	1400 – 2500 nm	
Liczba punktów pomiarowych	1820	1400	1100	
Liczba detektorów	2	2	1	
Szum fotometryczny	680 – 1100 nm	< 0,1 mAU	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	1100 – 2500 nm	< 0,02 mAU	< 0,02 mAU	Nie dotyczy
	1400 – 2500 nm	< 0,02 mAU	< 0,02 mAU	< 0,02 mAU
System operacyjny	Windows 7 Professional			
Monitor	17 cali, dotykowy			
Praca w sieci	OPC, LIMS, USB – 5 gniazdek, Ethernet – 2 gniazdko			
Temperatura otoczenia	1 – 40°C			
Temperatura przechowywania	-20 – 70°C			
Wilgotność otoczenia	< 95% RH (wilgotność względna) Rekomendowana: < 85% RH (wilgotność względna)			



WBUDOWANY KOMPUTER Z 17-CALOWYM MONITOREM

Każdy model SpectraStar XL ma **wbudowany komputer** z systemem Windows 7™ i **pamięcią SSD (Solid State Drive)**. Analizatory SpectraStar XL posiadają **zewnętrzny 17-calowy ekran dotykowy** oraz są bardzo proste w obsłudze dzięki intuicyjnemu oprogramowaniu InfoStar™. Wszystkie wyniki i dane źródłowe są przechowywane na dysku twardym, a dzięki **automatycznej funkcji eksportu danych LIMS** i różnym opcjom raportowania, gromadzone wyniki można łatwo przetwarzać wg własnych potrzeb. Z analizatorem można również **połączyć się przez Internet**, dzięki czemu możliwe jest przesłanie danych pomiarowych, kalibracji, zmiana konfiguracji czy uruchomienie procedury zdalnej diagnozy.

ŁATWY TRANSFER KALIBRACJI I DANYCH NIR Z INNYCH ANALIZATORÓW

Analizatory SpectraStar XL zostały zaprojektowane w oparciu o technologię **monochromatora predyspersyjnego**, co sprawia, że są **w pełni kompatybilne z istniejącymi urządzeniami innych firm**. Rozwiązanie to pozwala na proste **przenoszenie kalibracji w pełnym zakresie NIR**, w tym również kalibracji dla systemów filtrowych.

W naszej ofercie znajdują się pakiety zawierające analizator SpectraStar XL razem z globalnymi kalibracjami fabrycznymi Ingot™, przygotowanymi przez akredytowaną firmę Aunir. Dostępne pakiety pozwalają na analizę następujących produktów: żywność, surowce paszowe, pasze, mąka, czekolada, produkty mleczarskie w proszku, sery, masło, oliwa.

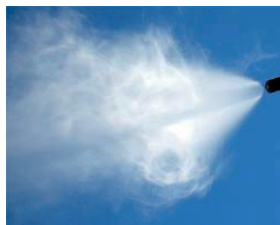
Klientom, którzy chcieliby wykonywać własne kalibracje, oferujemy nowe oprogramowanie **UCal™ do opracowywania i rozbudowy kalibracji oraz do zarządzania bazą danych**. UCal™ został zaprojektowany do tworzenia dokładnych kalibracji przy użyciu właściwie zoptymalizowanych baz danych i nowoczesnych metod chemometrycznych.

ŁATWOŚĆ W PODAWANIU PRÓBEK DO ANALIZY

Znajdujące się w górnej, poziomej części analizatora SpectraStar XL **okno pomiarowe zapewnia pełną swobodę w przygotowaniu i podawaniu próbek do analizy**. Statyczny tryb pracy w modelu SpectraStar 1400XL jest doskonały dla próbek jednorodnych, natomiast w przypadku badania produktów niezmielonych lub częściowo rozdrobnionych możliwy jest obrotowy tryb analizy dostępny we wszystkich modelach. Substancje mogą być poddawane analizie w wielu typach kuwet pomiarowych oraz w szalkach Petriego, zlewkach oraz plastikowych torebkach.

PRZYJAZNY W PRACY I UTRZYMANIU

SpectraStar XL jest **wysoce niezawodnym i tanim w eksploatacji analizatorem**. Nie posiada żadnych filtrów powietrza ani wentylatorów, co pozwala na pracę w środowisku produkcyjnym. Średni czas pracy lampy w SpectraStar XL wynosi **10 000 godzin**. Może być ona wymieniana samodzielnie przez użytkownika urządzenia.



INFORMACJE DODATKOWE

Analizatory SpectraStar XL zawierają: wbudowany komputer z systemem operacyjnym Windows 7™ z 17-calowym dotykowym monitorem, oprogramowaniem InfoStar™, klawiaturą i myszką, instrukcjami obsługi i zestawem akcesoriów (wzorce długości fal i reflektancji).

Kuwety pomiarowe należy zamówić osobno.



DOSTĘPNE AKCESORIA:

- Oprogramowanie **kalibracyjne UCal™**
- **Akcesoria pomiarowe**, w tym małe i duże kuwety pomiarowe, szalki Petriego, kuwety do pasz granulowanych, pojemniki do pomiaru substancji ciekłych, kuwety przepływowe ze stabilizacją temperaturą.
- **Standardy optyczne**, w tym wzorce długości fali, wzorce reflektancji.
- Autosampler **SmartSampler™ do pracy bez nadzoru**.



Unity Scientific

117 Old State Road
Brookfield, CT 06804
USA

Phone: 203-740-2999
Fax: 203-740-2955

www.unityscientific.com

Email: info@unityscientific.com

ANCHEM

Aparatura analityczna. Wyposażenie laboratoriów.

ANCHEM

Dystrybutor Unity Scientific w Polsce

ul. Międzyborska 23
04-041 Warszawa

Telefon: +48 22 646-26-60
Fax: +48 22 646-26-69

www.anchem.pl

Email: info@anchem.pl

