

SpectraStar™ XT-R

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ, KITERJESZTETT TARTOMÁNYÚ
NIR ANALIZÁTOR



a KPM brand

Gyors és nagy teljesítményű, kiterjesztett tartományú NIR minden laboratóriumi és gyártósori alkalmazáshoz

A SpectraStar XT-R közeli infravörös (NIR) analizátor kiváló pontosságot és megbízhatóságot biztosít szilárd, szuszpenziós vagy folyékony minták gyors összetétel-elemzéséhez. A tipikusan mért összetevők a nedvesség, a fehérje és a zsír, valamint a nehezebben mérhető paraméterek, mint a cukrok, a rostok, a hamu, a lignin és a zsírsavak.

KIVÁLÓ TELJESÍTMÉNY

A SpectraStar XT analizátor egy szkennelő monokromátor platformon alapul, amely kiváló jel-zaj arányt és a legjobb spektrális minőséget biztosítja. Az XT-R analizátor széles spektrális tartományban szkennel, hogy komplex mintatípusokban is pontosan meg tudja határozni a legkülönbözőbb összetevőket.

HASZNÁLATRA KÉSZ KALIBRÁLÁSOK

A SpectraStar XT-R számos, azonnal használható kalibrációval rendelkezik a leggyakoribb alkalmazásokhoz és összetevőkhöz. A kalibrációkat folyamatosan frissítjük a gyors implementálás és a széles mintavételi tartományban történő pontos eredmények biztosítása érdekében.

Feldolgozott élelmiszerek, snackek, tejtermékek, takarmányok és takarmány-összetevők és állateledelek esetében a Unity kalibrációk pontos és megbízható eredményeket biztosítanak az Ön termékeihez és alkalmazásaihoz.

MEGBÍZHATÓ EREDMÉNYEK

Minden SpectraStar XT-R tartalmazza a szabadalmaztatott TRUE ALIGNMENT®

Spectroscopy (TAS) technológiát, amely érzékeli

és kijavítja a készülékben a rázkódás, hőmérsékletváltozás vagy lámpacsere miatt bekövetkező változásokat. A felhasználói szintű ellenőrzés és beállítás segítségével a készülék a kalibrált szabványokhoz igazodik, így az eredmények időben és helyszínenként is konzisztensek maradnak.



SPECTRASTAR XT-R JELLEMZŐK

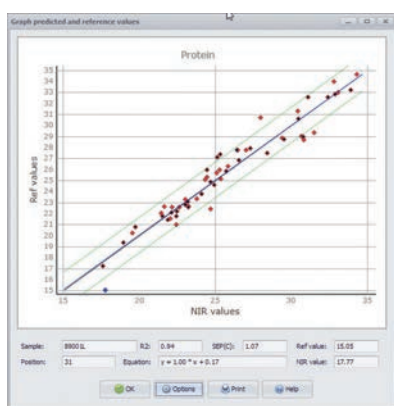
- Kettős detektor kialakítás és szabadalmaztatott adatfeldolgozás a kibővített hullámhossz-tartományhoz.
- Széles hullámhossz-tartomány támogatja a rostok, cukrok, zsírsavak, keményítő és más nehezen mérhető összetevők, valamint a nedvesség, fehérje és zsír kalibrálását.
- A maximális spektrális információ ideális egyedi kalibrálás fejlesztéséhez.
- A termékek között szerepelnek állati takarmányok és összetevők, kedvtelésből tartott állatok eledele, feldolgozott élelmiszerek, összetevők, snackek, olajos magvak és édességek.



HASZNÁLATRA KÉSZ KALIBRÁCIÓK

A SpectraStar XT-R számos kalibrálási lehetőséget kínál, hogy a készülék használatának megkezdése után azonnal megbízható és pontos eredményeket kapjon. A kalibrálások között megtalálhatók az összetevők, tejtermékek, feldolgozott élelmiszerek, takarmányok, takarmány-összetevők kalibrálásai.

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pékipari melléktermékek • Árpa • Vérliszt • Vaj – Sós • Vaj – sózatlan • Repcepehely • Repcemagliszt • Repcemag • Sajt – Cheddar • Sajt – Különféle • Csokoládé • Kakaóbab • Kakaóvaj • Kakaólikőr • Kakaonibs • Kakaópor • Sütemények • Kukorica • Kukoricaliszt • Kukoricacsíra | <ul style="list-style-type: none"> • Kukoricaglutén-takarmány • Kukoricaglutén-liszt • Kukoricaliszt • Kukoricasiló • Kukoricakeményítő - száraz • DDGS • Tojáspor • Tollfehérje liszt • Takarmány – általános • Takarmány – baromfi • Takarmány – sertés • Hal liszt • Liszt – tiszta • Liszt – kemény búza • Liszt – lágy búza • Fagyasztott készburgonya • Széna – lucerna • Széna – fű • Széna – kevert • Fagylaltkeverék | <ul style="list-style-type: none"> • Csecsemő tápszerpor • Folyékony tejsavó • Folyékony WPC • Malátázott árpa • Hús- és csontliszt • MPC 56 • MPC 70 • Mustárliszt • Mustármag • Anyatej pótló tápszer • Olívaolaj • Olívaolajból nyert olaj • Zúzott olajbogyó • Száraz állateledel • Pita chips • Sertésliszt • Burgonya chips • Burgonya – nyers/száraitott • Baromfiliszt • Feldolgozott sajt | <ul style="list-style-type: none"> • Nyers húskeverék • Rizs (barna) • Rizs (fehér) • Kolbász • Sovány tejpor • Szójabab liszt • Szójabab mag • Szójabab (aminosavak) • Szójabab (zsírsavak) • Cukorrépaforgács • Tortilla chips • Búza – őrölt • Búzakorpa • Búzamag • Teljes tejpor • Teljes zab • Teljes borsó • WPC por |
|--|---|--|---|



EGYEDI KALIBRÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

Iparágvezető teljesítményével és kiterjesztett hullámhossz-tartományával az XT-R ideális platform egyedi vagy szabadalmaztatott termékekhez szükséges egyedi kalibrálás fejlesztéséhez. Kalibrációfejlesztési segítség és képzés áll rendelkezésre, az opcionális UCal™ 4 pedig megkönnyíti a NIR-kalibrációt bármilyen termék esetében, beleértve az élelmiszeripari, mezőgazdasági és ipari alkalmazásokat.

Az UCal 4 fejlett kemometrikus algoritmusokat és fejlesztési eszközöket kínál robusztus és nagy teljesítményű kalibrációk létrehozásához. Az intuitív kialakítás és a grafikus kijelzők révén az UCal 4 kezdők és szakértők számára egyaránt alkalmas.

- Kvantitatív és kvalitatív modellek létrehozása és validálása
- Kalibrációs átviteli eszközök más műszertípusok kalibrációs adatainak újrafelhasználásához
- Populációszerkezeti eszközkészlet a referencia-kémiai költségkeret maximális kihasználásához
- Továbbfejlesztett grafikus kijelzők az eredmények gyors és alapos értékeléséhez

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

A SpectraStar™ XT-R analízátor előre telepített Unity™ kalibrációkkal vagy UCal™ 4 kalibrációs szoftverrel rendelhető, egyedi alkalmazásokhoz.

Alkatrészszám	Leírás
US-SPSR-XTR	SpectraStar XT-R NIR analízátor kettős detektoros monokromátorral, forgó felső ablak konfigurációval, beépített Windows 10 számítógéppel, 17 hüvelykes érintőképernyővel, UScan szoftverrel, WiFi dongle-lal, többszörös adapterrel, gyűrűs csésze/porcsésze gyűrűvel és TAS szabványokkal.

KALIBRÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

Alkatrészszám	Leírás
US-CALB-1000	Egységes kalibrálás egyetlen terméktípushoz, minden összetevőhöz.

TARTOZÉKOK *Különböző minták és szoftver kiegészítők állnak rendelkezésre.*

Alkatrészszám	Leírás
US-LGOP-0001	Nagy, nyitott csésze dugóval
US-RTIR-0016	Nagy, nyitott csésze mintagyűrű
US-SRCP-0025A	Kis kerek csésze, 25 mm magas
US-ISIH-0307	Gyűrűs csésze
US-LIQK-0003	Folyékony minták mérésére szolgáló készlet, 0,3 mm útvonallal
US-UCAL-0401	UCal 4 kalibráló szoftver 1 év kalibrálási támogatással
KPMLink-0001	Egy (1) év KPMLink felhasználói licenc és egy eszközlicenc, egy felhasználó számára hozzáférés a KPM Akadémia képzési tanfolyamához.
KPMLink-0002	További KPMLink felhasználói licenc



MŰSZAKI ADATOK

Fényforrás	Tungsten halogén lámpa, 10 000 óra MTBF besorolással, felhasználó által cserélhető
Mérési mód	Reflexió vagy transzreflexió
Érzékelő	Nagy teljesítményű, ultra-hűtött InGaAs kiterjesztett hatótávolságú detektorok
Optikai sávszélesség	10,0 ± 0,3 nm tényleges FWHM
Abszorpciós tartomány	Legfeljebb 3 AU
Elemzési idő	10 – 60 másodperc
Hullámhossz pontosság	< 0,02 nm nyomon követhető standard referenciaanyaghoz
Hullámhossz pontosság	< 0.005 nm
Hullámhossz-tartomány	680 - 2600 nm
Adatpontok száma	1920
Fotometrikus zaj teljes tart.	< 20 µAu
Készülék burkolata	Porszórt alumínium, teljesen lezárt, szellőzőnyílás és ventilátor nélkül
ISO 12099 szabványnak megfelelő	Állati takarmányok, gabonafélék és őrölt gabonatermékek – A közeli infravörös spektrometria alkalmazására vonatkozó iránymutatások
Beépített számítógép	Windows 10 Professional, SSD
Hálózat	LIMS kompatibilis, HDMI port, 4 USB port
Környezeti hőmérséklet	1 - 40°C
Környezeti páratartalom	< 95% relatív páratartalom, < 85% relatív páratartalom ajánlott



www.bentleylabor.hu

KPM Analytics

8 Technology Drive | Westborough, MA 01581 USA
Phone: +1 774.399.0500
www.kpmanalytics.com | sales@kpmanalytics.com

©Copyright 2025. All rights reserved. 07.005.0166.EN.v4

Bentley Labor
8000 Székesfehérvár, Kálmos u. 2.
+36 22 414 100
labor@bentleyinstruments.com

