

Diode Array 7250

Labor & At-line NIR Analyzer



Schnell



Robust



Globaler Datenzugriff



Einfache Handhabung

Accurate Analysis – Anything, Anywhere, Anytime, Anybody.

Accurate Analysis -

Das DA 7250 macht einfach Spaß. Es ist sehr schnell, hochpräzise, einfach zu bedienen, vielseitig einzusetzen und robust. Unsere langjährigen Erfahrungen und unser Know-how haben wir in diese Entwicklung einfließen lassen. Das Ergebnis: Ein innovatives Design, ein hochpräzises System und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.



Vollständiger Verzicht auf bewegte optische Komponenten

Das kompakte System nutzt die zuverlässige und schnelle Diodenzeilen Technik, die eine komplette Spektrenaufnahme innerhalb weniger Sekunden gestattet. Der völlige Verzicht auf mechanisch bewegte optische Komponenten, wie z.B. teure, verschleißanfällige Monochromatoren oder sich bewegende Spiegelsysteme, führt zu einer hohen Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität des Systems. Das DA 7250 setzt neue Maßstäbe in Bezug auf die Geräte-Standardisierung und damit der Übertragbarkeit von Kalibrierungen zwischen verschiedenen Gerätetypen.



Schnelle Datenerfassung

Die Kombination aus goldbeschichtetem stationären Gitter zur Wellenlängendispersion, gekühlter Diodenzeilen-Anordnung zur Detektion und schneller, modernster Elektronik, erlaubt die schnelle und präzise Messung von kompletten NIR Spektren im Millisekundenbereich. Durch rotierende Probenteller werden große Probenoberflächen erfasst und die einzelnen Messungen gemittelt. Ein exzellentes Signal/Rausch-Verhältnis und automatische Selbsttests garantieren die Langzeit-Stabilität des Gerätes.

Globaler Datenzugriff



Das DA 7250 mit integriertem PC ist mit Ethernet und USB Anschlüssen ausgestattet und unterstützt Wi-Fi sowie diverse etablierte Modemstandards (Mobil/Festnetz) zur Datenübertragung. Der Datenaustausch mit anderen Programmen ist problemlos möglich. Über das innovative Webinterface kann zu jeder Zeit und von jedem beliebigen Ort aus auf die Daten zugegriffen werden. Die Fernwartung des Gerätes erfolgt durch die TeamViewer Software. Hierbei kann auf das gesamte System, einschließlich auf Drucker und Barcodeleser, zugegriffen werden.

Anything, Anywhere,

Getreide, Mehle, Pellets, pulverförmige und pastöse Produkte, Flüssigkeiten

Anything

Getreide, Mehle, Pellets, pulverförmige und pastöse Produkte sowie Flüssigkeiten – nahezu jede beliebige Probenart kann ohne Probenvorbereitung auf dem DA 7250 gemessen werden. Durch die Verwendung offener, magnetisch fixierter Probenschalen entfallen aufwendige Probenvorbereitungen und Reinigungsarbeiten vor und nach der Analyse. Perten Instruments bietet eine Vielzahl lokal und global erstellter, bewährter und robuster Kalibrierungen für eine große Zahl unterschiedlichster Anwendungen an. Diese Kalibrierungen werden in Zusammenarbeit mit unseren Anwendern stetig weiterentwickelt. Das DA 7250 ist konform zur Norm DIN EN ISO 12099, so dass die NIR Analysen internationalen Standards entsprechen.

Anywhere

Das DA 7250 ist für den Einsatz im Labor genauso ausgelegt wie für den Einsatz in der Produktion (At-line). Es hat die Schutzart IP 65 (Staubdicht/Schutz gegen Strahlwasser) und ist temperaturstabilisiert. Durch den völligen Verzicht auf bewegliche optische Komponenten und die Verwendung einer Solid State Festplatte (SSD) ist es unempfindlich gegenüber Vibrationen und Stöße. Das Gerät eignet sich daher optimal für den Einsatz im Industriebereich. Für kontinuierliche NIR Messungen in Echtzeit, z. B. in Rohren (In-line) oder über Förderbändern (On-line), stehen industrietaugliche Prozessvarianten gleicher optischer Plattform zur Verfügung. Das garantiert die Übertragbarkeit von Kalibrierungen zwischen den Labor- und Prozessgeräten.

Für den Einsatz im Labor und in der Produktion



Anytime, Anybody.



Industriebereiche: Mühlen, Getreideverarbeitung, Ölsaatenverarbeitung, Nutz- & Heimtiefutterherstellung, Snackindustrie, Stärkeproduktion, Bäckereien, Molkereien, Fleischverarbeitung, Bioethanolherstellung und weitere.

Parameter: Feuchte/Trockenmasse, Protein, Fett/Öl, Asche, Rohfaser, Stärke, Aminosäuren, Fettsäuren, Zucker, Ethanol und weitere.

Anybody

Das DA 7250 überzeugt sowohl Produktionsmitarbeiter als auch geschultes Laborpersonal. Der große Touchscreen mit intuitiver Bedienoberfläche und die einfache Probenhandhabung führen dazu, dass der Anwender in kürzester Zeit mit dem Gerät vertraut ist. Bedienerfehler werden unabhängig vom Nutzer vermieden. Genaue und repräsentative Analyseergebnisse lassen sich so jederzeit erzielen. Sie können 24 Stunden an 7 Tagen in der Woche (24/7) Ihre Produktqualität überwachen und Ihre Produktion optimieren. Dadurch steigern Sie die Effizienz und senken Ihre Kosten.

Anytime

Alle Proben lassen sich innerhalb von 6 Sekunden messen. Eine Probenvorbereitung ist beim DA 7250 in der Regel nicht notwendig. Das DA 7250 stellt die Messergebnisse unmittelbar zur Verfügung. Zur Sicherstellung der Genauigkeit werden kontinuierlich und sekundenschnell automatische Standardisierungstests durchgeführt. So können die Proben nicht nur nahezu in Echtzeit analysiert werden, die Ergebnisse können auch jederzeit weltweit abgerufen werden. Voraussetzung dafür ist die Erreichbarkeit des Firmennetzwerkes, in dem das Gerät integriert ist.



Nah-Infrarot-Analyse:

Any Anything Anywhere
ng Anywhere Anytime
ere Anytime Anybody
ime Anybody Anytime



Schnell, Präzise, Bedienerfreundlich, Vielseitig, Robust

Die besten Lösungen sind oft einfach und elegant.
Das DA 7250 ist bereits die dritte Geräte-Generation von
Pertin Instruments, die auf der Diodenzeilen Technik ba-
siert und unser erfolgreiches Konzept weiterführt.
Wir setzen auf die Diodenzeilen Technik, weil sich damit
Präzision und einfache Bedienung in idealer Weise
kombinieren lassen.

Diode Array 7250

Labor & At-Line NIR Analyzer

Vorteile

- 6 Sekunden Analyse für sämtliche Probenarten
- Höchste Messgenauigkeit
- ISO 12099 konform
- Automatischer Selbsttest und Diagnosefunktionen
- Standardisierte Soft- und Hardware
- IP65 Schutzart (staub- und strahlwassergeschützt)
- Solid State Festplatte (SSD)
- Globaler Datenzugriff
- Geräteadministration via Fernwartung
- Robuste und bewährte Kalibrierungen



Technische Spezifikationen

Netzspannung: 115 oder 230V, 50 oder 60 Hz

Abmessungen (HxTxB): 517 x 370 x 390

Nettogewicht: 20 kg

Temperaturbereich: 5 - 40°C

Schutzart nach IEC60529: IP65 (staubdicht und strahlwassergeschützt)

Wellenlängenbereich: 950-1650 nm

Detektor: Indium Gallium Arsenid (InGaAs)

Wellenlängengenauigkeit: < +/-0.05 nm

Anschlüsse: USB und Ethernet

Bedienung: TFT Touchscreen, Maus, Tastatur



Über uns Seit über 50 Jahren liefert Perten Instruments innovative Analysensysteme an die Lebensmittel- und Futtermittelindustrie. Unsere Diodenzeilen NIR Geräte werden weltweit für die unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt: Saatzucht und Getreidehandel, Produktion von Snackprodukten, Futtermittelherstellung, Ethanolherstellung, Molkereien, Ölsaatenverarbeitung, um nur einige zu nennen. Unsere Kunden sind große, internationale Unternehmen, angesehene Universitäten und innovative Unternehmer.

Support Beim Kauf eines hochentwickelten Gerätes, wie dem DA 7250, ist eine zuverlässige, schnelle und fachkompetente Unterstützung entscheidend. Nur so wird der größtmögliche Nutzen des Gerätes erzielt. Seit mehr als 30 Jahren liefert und betreut Perten Instruments zahlreiche NIR Geräte. Unsere regionalen Service-Center und unsere lokalen Partner gewährleisten eine qualifizierte Unterstützung – rund um den Globus.