



Quant

Ein Gerät - unendliche Möglichkeiten



Quant Analyse

Ein Gerät - unendliche Möglichkeiten

Hohe Rentabilität durch präzise und zuverlässige Ergebnisse

Wenn Ihnen präzise und zuverlässige Ergebnisse wichtig sind, ist das Quant als FT-NIR-Analysegerät zur zerstörungsfreien Analyse von Feststoffen, Pulvern, Pasten und Flüssigkeiten die richtige Wahl.

Mit schnellen und repräsentativen Ergebnissen ist das Quant ideal für Produktionsoptimierung und Qualitätskontrolle.

Einfach gedacht

Das Quant als einzigartiges FT-NIR-Spektrometer auf dem neuesten Stand der Technik, ist Basis für alles, was wir tun! Wir entwickeln, patentieren und produzieren eine Vielzahl an Zubehör zur Messung nahezu aller Arten von Proben für diese eine Spektrometer. Dieses Konzept bietet unseren Kunden große Vorteile.

Weniger ist mehr

- Eine bewährte Technologie als gemeinsame Basis
- Ein Datenformat für alle Applikationen und Systeme
- Gleiche Ersatzteile für alle Analysegeräte
- Eine Software für Alles
- Universelle Schnittstelle zu einem LIMS
- Ein übergreifendes Training für alle Anwender
- Mit AnalyticTrust eine gemeinsame Kontroll- und Supportplattform für alle Systeme

Vorteile

- 3 Jahre Garantie
- Keine planmäßige Wartung erforderlich
- Kein Wechsel der Laserdiode nötig
- Höchste spektrale Auflösung – bessere Stabilität und höhere Genauigkeit
- Intuitive, mehrsprachige Benutzer-Software

Einfach on-line gehen?

Das Quant ist auch das Herzstück unserer in-Line Lösung InSight Pro. Starten Sie mit einem Quant und übertragen Sie später Daten und Kalibrationen in eine Welt voller Möglichkeiten.

Mehr erfahren unter www.q-interline.com

1 Analyser
10 Accessories
100's of Applications
1000's of Calibrations

Sampling und Messung

Ein Gerät für alle Zwecke

Optimierte Sampling-Lösungen

Um unvorhergesehene Abweichungen zu vermeiden ist eine korrekte, d.h. repräsentative Probenahme ebenso von entscheidender Bedeutung wie die Probenpräsentation auf dem Gerät. Es geht darum, die richtige Balance zwischen richtig und einfach zu finden. Alle unten aufgeführten Zubehörteile sind das Ergebnis unserer umfangreichen Erfahrung und unseres Wissens auf dem Gebiet der repräsentativen Probenahme und wurden unter Einhaltung aller wissenschaftlichen Erkenntnisse entwickelt.



Spiral Sampler

Gerade bei inhomogenen Proben erzeugt das patentierte Konzept des Spiral-Samplers mit einer gemessenen Oberfläche von 375 cm² repräsentative Ergebnisse in höchster FT-NIR Qualität. So ersparen Sie sich umständliche und zeitraubende Probenvorbereitung.

[Frische Silage](#) · [Kompost](#) · [Heu](#)

Bottle Sampler

Der Bottle-Sampler ist ein einzigartiges Zubehör, bei dem die Probe in einem 125 ml Glasbecher unter gleichzeitigem Drehen und Durchmischen analysiert wird. So werden Einflüsse von Partikelgrößen und Heterogenität auf ein Minimum reduziert.

[Trockene Silage](#) · [Böden](#) · [Rohstoffe](#) · [Viehfutter](#)

Cup Sampler

Der Teflonbecher ist ebenso leicht zu befüllen und auch zu entleeren wie eine Petrischale. Die Messung erfolgt von oben, wodurch Verschleppungen vermieden werden. Um die Heterogenität abzubilden, dreht sich der Becher kontinuierlich.

[Butter](#) · [Frischkäse](#) · [Margarine](#) · [Pastöse Produkte](#)

Petrischalen Sampler

Die vielseitige und leicht zu handhabende Methode für pulverförmige und feine Produkte. Um die Heterogenität abzubilden, dreht sich die Petrischale während der Analyse kontinuierlich. Zum Einsatz kommen können dabei entweder Petrischalen aus Glas, aber auch aus Kunststoff oder sogar Teflon.

[Reibekäse](#) · [Milchpulver](#) · [Futtermittel](#) · [Knochenmehl](#)

Vial Sampler

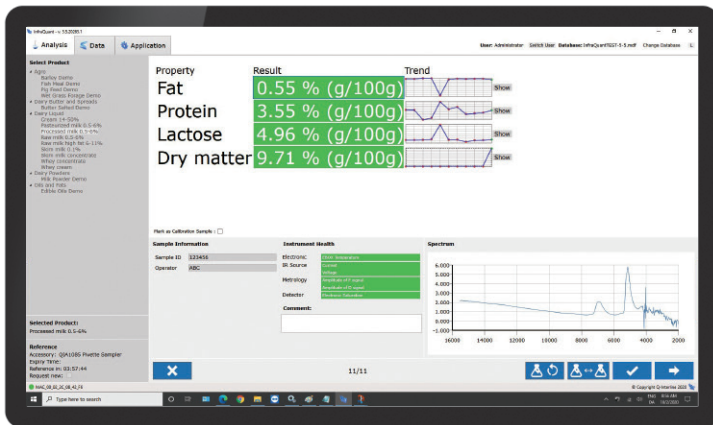
Die Messung von flüssigen Proben in Transmission erfolgt mittels Einweg-Vials aus Glas. Das bedeutet minimale Vorbereitung und keinerlei Reinigungsaufwand. Das System verfügt über eine Temperaturkontrolle, um reproduzierbare Bedingungen zu garantieren.

[Speiseöle](#) · [Fette](#)

Faser-Optik-Sampler

Dieses Zubehör ermöglicht flexibles Messen und ist äußerst vielseitig. Es erlaubt die Koppelung einer Vielzahl von Messzellen und Sonden. Die große Bandbreite verfügbarer Messzubehöre macht den Faser-Optik-Sampler ideal für die Forschung und spezielle Anwendungen.

[Sonden](#) · [Messzellen](#) · [Spezialzubehör](#)



Software-Highlights

- Intuitiv und benutzerfreundlich
- Auswahl zwischen mehreren Sprachen
- Einfache Anbindung an AnalyticTrust zur Überwachung und Qualitätssicherung
- Einfache Anbindung an LIMS mit XML

Quant Software

Leicht und sicher zu bedienen!

InfraQuant

Unsere Nutzersoftware InfraQuant wurde in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden konzipiert und wird mit Ihnen zusammen ständig weiterentwickelt.

Dank Auswahl der Benutzersprache und der Assistenten ist InfraQuant von jedermann leicht zu bedienen.

Die Anbindung an ein LIMS-System erfolgt mittels eines Standard-XML-Formats.

Kontrollkarten jeder Art in Excel

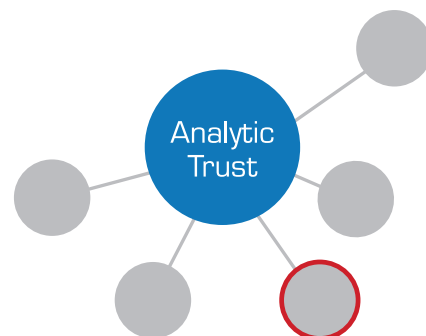
Oft kommt die Qualifizierung eines Analysegeräts im geschäftigen Alltag der Qualitätssicherungsteams zu kurz. AnalyticTrust erstellt und speichert automatisch Kontrollkarten für eine Vielzahl von Parametern, von der Genauigkeit bis zur Hardwareleistung. AnalyticTrust kann auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnitten werden und alarmiert Sie, bevor ein echtes Problem auftritt.

Intelligente Analytik mit AnalyticTrust

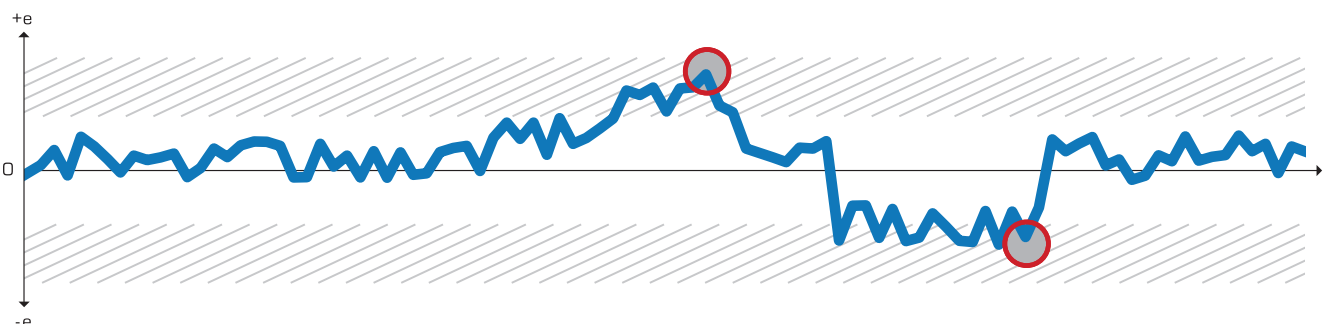
Die Anbindung Ihrer Analysegeräte an die digitale Plattform AnalyticTrust ermöglichen Ihnen umfangreiche Möglichkeiten Ihr Arbeitsleben zu vereinfachen.

Die fünf kritischen Punkte eines Geräts werden automatisiert und intelligent überwacht und statistisch bewertet. Der QS-Planer stellt ein Mindestmaß an Validierung sicher und vermeidet so Messunsicherheiten.

AnalyticTrust unterstützt Sie bei einer zielgerichteten und gewinnoptimierten Prozessführung!



Automatische Verlaufskontrolle



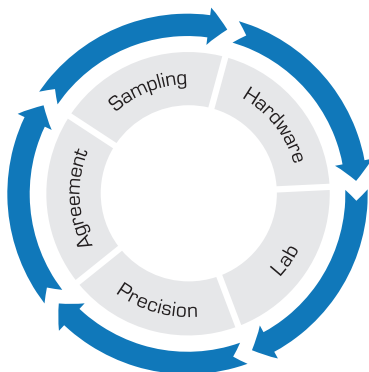


Value through insight

DANISH QUALITY SINCE 1996 

Seit 1996 ist Q-Interline auf die Entwicklung und Implementierung von Analyselösungen für unsere Kunden spezialisiert.

Wir bieten Lösungen zur Qualitäts- und Prozesskontrolle.



Wir setzen auf zukunftsweisende Technologie

Alle Systeme nutzen dasselbe hochwertige Fourier-Transform-Nahinfrarotspektrometer. Außerdem liegt unser Fokus auf einer verlässlichen und repräsentativen Probenmessung. Zudem investieren wir in digitale Technologien, um Ihnen ein modernes digitales Universum anbieten zu können, das alle diese Lösungen in Echtzeit ausführt, effizient unterstützt und validiert. Wir haben Millionen in F&E investiert und unsere besten Ergebnisse durch Patente geschützt.

Auf alle Produkte gewähren wir 3 Jahre Garantie -ohne Wenn und Aber. Unsere Systeme sind auf Langlebigkeit ausgelegt!

Ihre Meinung ist uns wichtig

Über die Jahre hinweg wurde unsere einzigartige Methode zur Projekt- abwicklung immer weiter optimiert. Kein Prozess oder Kunde gleicht dem anderen. Wir haben sowohl die Motivation als auch die Fähigkeiten, jedes Projekt mit neuer Energie anzugehen

Erst durch die Validierung und die Implementierung eines Analysensystems in die Arbeitsabläufe entsteht Nutzen. Deshalb fühlen wir uns Ihnen nicht nur kurzfristig, sondern zu jeder Zeit verpflichtet.

Wir setzen auf Validierung und verlässliche Daten

Analysesysteme, die unpräzise Ergebnisse liefern, bleiben nie ohne Folgen! Bestenfalls mindern sie "nur" den Gewinn, können aber bis hin zum Verlust von Kunden und Reputation führen. Der Automatisierungsgrad moderner Produktionsanlagen wird immer höher. Prozessleitsteuerung auf Grundlage fehlerhafter Daten bedeutet somit unmittelbar den Verlust von Kontrolle und Gewinn.

Dem wirkt unsere intelligente Überwachung von Hardware und Applikation entgegen.

Mit AnalyticTrust sind Sie immer auf der sicheren Seite!

Spezifikationen

Quant

Allgemeines

| | |
|---------------------------------|--|
| Technologie | FT-NIR |
| Wartungsfrei | Ja, durchschnittliche Lebensdauer der Lampe 10 Jahre |
| Garantie | 3 Jahre |
| Intelligente Analytik aktiviert | Treiber für AnalyticTrust vorinstalliert |
| Compliance | CE, RoHS |
| Leistung | 240 VAC/50 Hz oder 120 VAC/60Hz, ca. 65 W |
| Abmessungen (H x B x T) | 372 x 435 x 280 mm, Zubehör variiert in der Höhe |
| Gewicht | 24 kg + Zubehör |
| Umgebungstemperatur | 10-35 °C |
| Feuchte | <90% nicht kondensierend |
| Benutzeroberfläche | Mehrsprachige Benutzerführung |

Sampling & Messung

| | |
|----------------------------------|--|
| Messzubehör | Verschiedene Optionen zur Messung in Transmission und Reflektion |
| Probegefäße | Glas, Teflon, Kunststoff |
| Zubehörwechsel | Ja, optional |
| Messzeit | Typischerweise 10-30 s |
| Genauigkeit und Wiederholbarkeit | Gemäß Anwendungsbeispielen |

Kenndaten Spektrometer (bei 25 °Celsius und InAs Detektor)

| | |
|--------------------------------|---|
| Spektralbereich Interferometer | 3,700 bis 14,885 cm^{-1} |
| Signal zu Rauschen | (60 s, 16 cm^{-1}) > 500 000: 1 (InAs) |
| Frequenzwiederholbarkeit | (@ 7300 cm^{-1}) < 0.006 cm^{-1} |
| Frequenzgenauigkeit | (@ 7300 cm^{-1}) < 0.06 cm^{-1} |
| Absorptionsstabilität | (Toluol) < 0.002 AU |
| Detektor Optionen | DTGS, InAs, InGaAs 2.1, InGaAs 2.6 |



qinterline.com

FT-NIR-Technologie

Unsere Analysegeräte basieren auf der neuesten ABB Bomem FT-NIR-Technologie. FT-NIR ist die Abkürzung für Fourier Transform Nahinfrarot.

Diese Technik bietet vollständigen digitalen Zugang zum gesamten Spektrum mit extrem geringen Rauschen und hoher Stabilität.

Daraus folgen eine höhere Stabilität der Kalibrationen sowie eine bessere Empfindlichkeit und Wiederholgenauigkeit. Zudem werden Änderungen und Variationen zuverlässiger erkannt.

