

Vision Air



Universelle Vis-NIR Spektroskopie Software



 **Metrohm**

02 Vision Air – leistungsstark, anwenderorientiert und flexibel

Vision Air ist die universelle Software von Metrohm für die Vis-NIR-Spektroskopie. Vision Air berücksichtigt die Anforderungen unterschiedlicher Anwender und unterscheidet konsequent zwischen Routinemessung, Methodenentwicklung sowie Daten- und Geräteverwaltung. Der Zu-

griff auf die einzelnen Bereiche erfolgt einfach und direkt über die übersichtlich strukturierte Benutzeroberfläche. Analysen mit Vision Air sind komplett rückverfolgbar und erfüllen die technischen Anforderungen der Regularien von FDA 21 CFR Part 11.



Anwenderorientiert

Individuelle Nutzeroberflächen und vordefinierte Arbeitsschritte



Flexibel

Unterstützung zahlreicher Software-Lösungen für die Chemometrie



Übersichtlich

Einfaches Daten- und Gerätemanagement



Transparent

Unterstützt vollumfänglich die Vorschriften von FDA 21 CFR Part 11

Dank Vorkalibrierung sofort loslegen

Dank Vorkalibrierungen ist Ihr Spektrometer mit Vision Air im Handumdrehen konfiguriert und einsatzbereit. Vorkalibrierungen sind zum Beispiel für die Analyse von Biomethan, Polyolen oder von Eingangsmaterialien erhältlich.

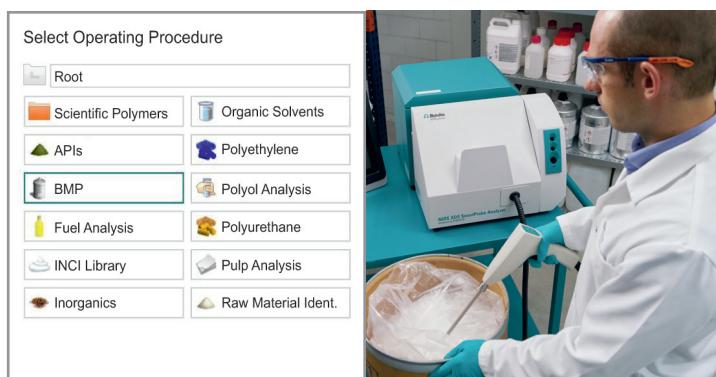
Beginnen Sie ohne Zeitverlust mit der Analyse Ihrer Proben und profitieren Sie von den Vorteilen der Routineanalytik mittels Vis-NIR Spektroskopie.

Rasche Bestimmung der Methanausbeute für Biogasproduktion



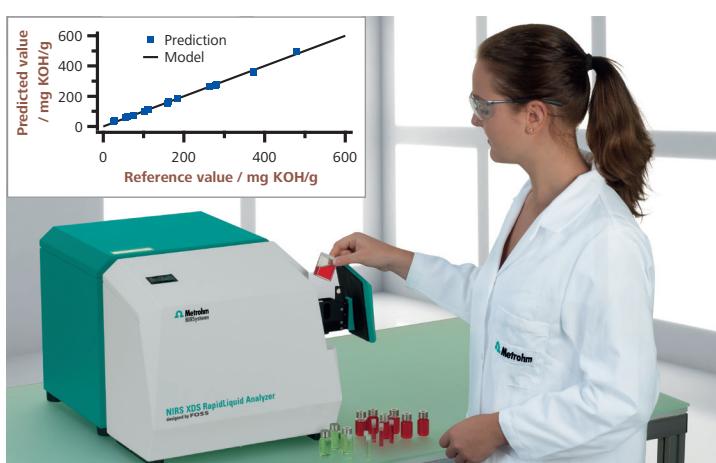
- Signifikante Zeiteinsparung im Vergleich zur Primärmethode
- Datenbank mit mehr als 500 Spektren

Effiziente Rohstoffidentifikation und Wareneingangskontrolle



- Individuelle Lösungsmöglichkeiten für spezifische Applikationen
- Datenbank mit mehr als 1 000 Spektren

Schnelle und umweltschonende Qualitätskontrolle von Polyolen



- Schlüsselfertige Lösung für die Routineanalytik von Polyolen
- Datenbank mit mehr als 100 Spektren

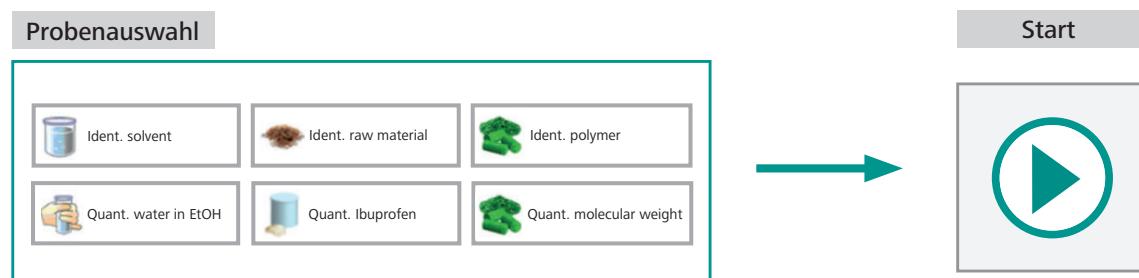
Routineanalytik leicht gemacht

04

Vision Air ermöglicht eine denkbar einfache Routineanalytik. Probe auswählen und Analyse starten – mehr braucht es nicht, um mit Vision Air eine robuste und präzise Messung durchzuführen. Anwenderfehler sind dadurch praktisch ausgeschlossen, eine Anwenderschulung ist nicht notwendig.

Die Qualität der Messergebnisse kann anhand eines einfachen Farbcodes sofort beurteilt werden.

Mit nur zwei Klicks zum Messergebnis

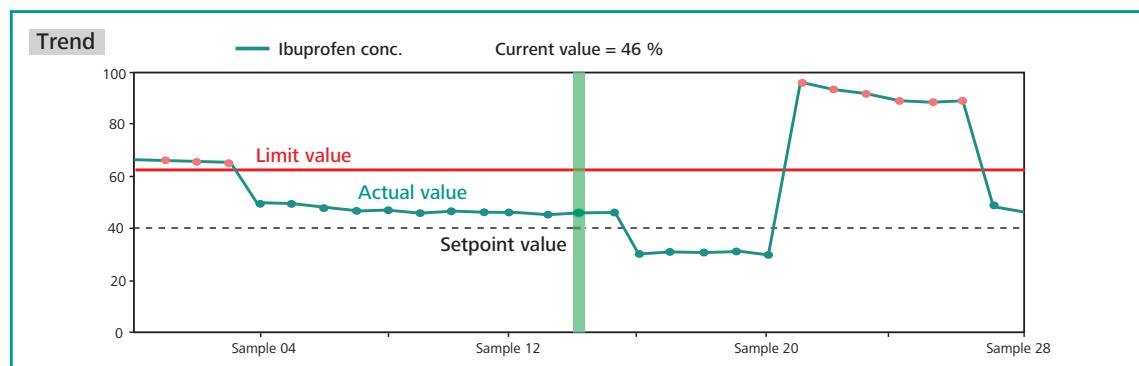


Übersichtliche Ergebnisdarstellung

A screenshot of a 'Sample list' table. The table has columns for icons, a timestamp, sample number, specification, and measured value. The measured values are highlighted with color-coded boxes: 15.23 (red), 02.14 (green), 03.11 (green), 01.95 (yellow), 08.50 (yellow), and 08.10 (yellow).

	Zeitstempel	Proben Nummer	Arbeitsvorschrift	H ₂ O [%]
!	10/03/15 14:49	Tablet008	Water conc. [%]	15.23
	10/03/15 14:47	Tablet007	Water conc. [%]	02.14
	10/03/15 14:42	Tablet006	Water conc. [%]	03.11
	10/03/15 14:39	Tablet005	Water conc. [%]	01.95
!	10/03/15 14:35	Tablet003	Water conc. [%]	08.50
!	10/03/15 14:33	Tablet002	Water conc. [%]	08.10

Einfache Beurteilung des Qualitätsverlauf



«Vision Air leitet mich bei meinen Aufgaben und verhindert, dass ich Fehlentscheidungen treffe. Durch Automatismen werde ich bei meiner Arbeit unterstützt und spare Zeit.»

Paul R., Schichtarbeiter



Freiheit bei der Methodenentwicklung

06

Vision Air bietet maximale Flexibilität und unterstützt Softwarelösungen für die Methodenentwicklung diverser Hersteller. Ob Routineanwender oder Experte, wählen Sie einfach die für Sie und Ihre Anforderungen passende Softwarelösung.



«Vision Air lässt mir alle Freiheit bei der Auswahl der Software für die Methodenentwicklung. Ich nutze die Softwarelösung mit der ich am besten vertraut bin und die meinen Ansprüchen entspricht.»

Hans K., Chemometriker



Methodenentwicklung

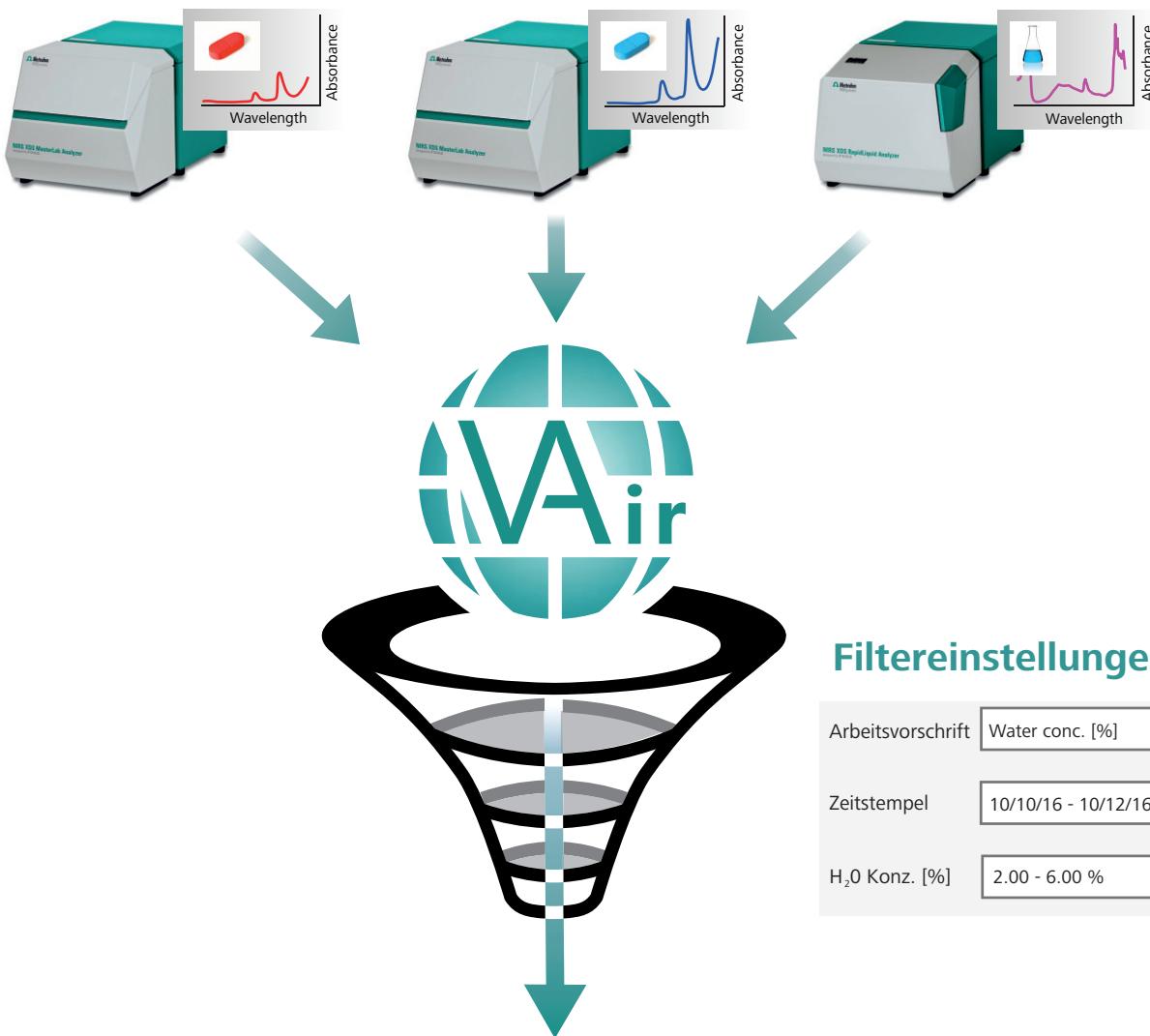
Effizientes und effektives Management

08

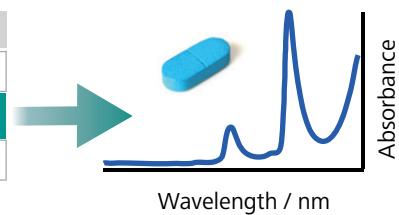
Die Netzwerkfunktion und das Datenbanksystem von Vision Air vereinfachen das Management mehrerer Spektrometer und größerer Datenmengen. Beliebig viele Spektrometer lassen sich mit nur einem Klick konfigurieren.

Alle Daten werden automatisch in einer zentralen Datenbank abgelegt. Dank der einfachen Filterfunktionen von Vision Air behalten Sie stets den Überblick.

Einfache Suchfunktion und leistungsstarkes Datenmanagement



Zeitstempel	Probenname	Arbeitsvorschrift	H ₂ O [%]
10/11/16 14:49	Aspirin 01	Water conc. [%]	05.23
10/11/16 14:52	Aspirin 02	Water conc. [%]	03.56
10/11/16 14:55	Aspirin 03	Water conc. [%]	04.68



«Zahlreiche Geräte und grosse Datenmengen komfortabel zu managen ist eine grosse Stärke von Vision Air. Ich kann meinen Prozess proaktiv überwachen und schnell Optimierungen durchführen.»

Michael S., Labormanager



Im Einklang mit den Regulatorien

10

Vision Air sorgt für Transparenz und Sicherheit. Umfassende und klar strukturierte Audittrails, ein Zwei-Ebenen-Unterschriftensystem und die Benutzerverwaltung stellen

sicher, dass alle Arbeitsschritte transparent und entsprechend den SOPs (Standard Operation Procedures) durchgeführt wurden.



Zwei-Ebenen-Signatur



Audittrail



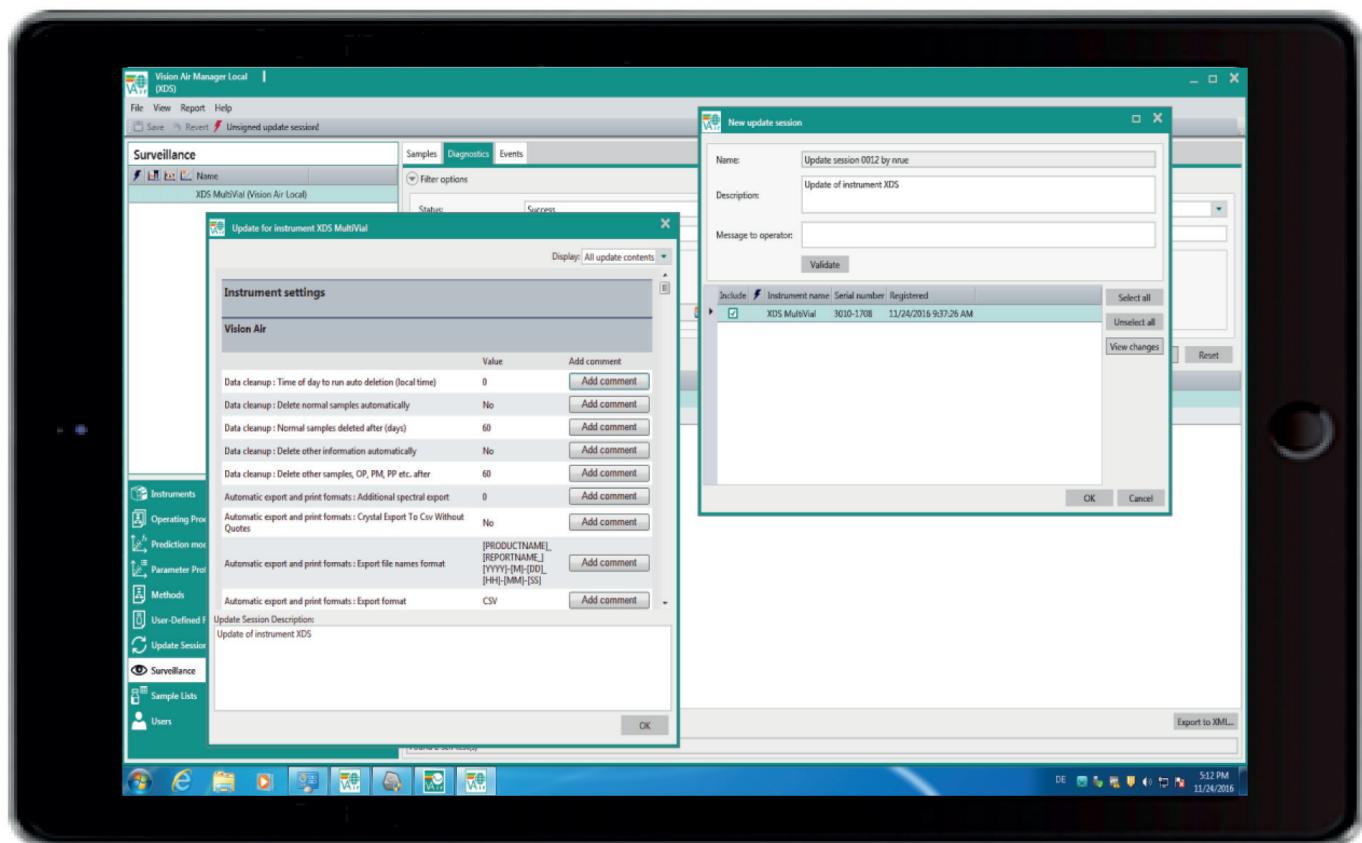
Benutzerverwaltung



Massgeschneiderte Reports



Zertifiziert nach GAMP



«Vision Air ist transparent: Alle Arbeitsschritte und alle am System oder an den Methoden vorgenommenen Änderungen werden optimal dokumentiert. Die Arbeit im regulierten Umfeld ist für mich dank Vision Air erheblich komfortabler und einfacher geworden.»

Melanie W.,
Labormanagerin im pharmazeutischen Umfeld



www.metrohm.com

 **Metrohm**