

# Food, Feed en Agrarische sector



Nauwkeurige metingen spelen een essentiële rol bij de ontwikkeling en appreciatie van levensmiddelen en diervoeders en zijn van groot belang voor de concurrentiepositie van bedrijven in de voedingsindustrie en agrarische sector. Metingen en analyses beïnvloeden echter meer dan winst. Ze helpen bij het ontwikkelen van ingenieuze oplossingen voor eeuwenoude problemen, dragen bij aan duurzame bedrijven en hebben invloed op de gezondheid en veiligheid van miljarden mensen overal ter wereld.



# KENNISPARTNER VOOR BEDRIJVEN IN LEVENSMIDDELEN (FOOD), DIERVOEDERS (FEED) EN AGRARISCHE SECTOR

Als u op zoek bent naar analyse-instrumenten om de kwaliteit van uw producten significant te verbeteren en ze efficiënt en kostenbesparend te produceren: Inventech. Met onze hoogwaardige producten, inventieve oplossingen en service gerichte aanpak zijn wij een betrouwbare (kennis)partner voor bedrijven in de voedingsindustrie. Wij helpen u bij het vinden van oplossingen voor complexe vraagstukken en het vergroten van uw (duurzame) impact, veelal op meerdere fronten tegelijkertijd.



## ONTZORGEN

Het aanbod analyse-instrumenten kan overweldigend zijn; technieken worden soms complex gevonden en de investeringen zijn veelal beduidend. Om u te ontzorgen werken wij alleen met de beste oplossingen van gerenommeerde merken. Onze product managers en service engineers zorgen ervoor dat uw instrument naadloos aansluit op uw proces en zorgen voor installatie, training en (preventief) onderhoud.







## IN HET PROCES, HET LAB OF IN HET VELD

In deze brochure geven wij u een beknopt overzicht van analyseoplossingen voor agri, food en feed, zowel voor in het proces (in-line en at-line) als voor kwaliteitscontrole en R&D (in laboratoria of in het veld). Heeft u vragen? Onze specialisten geven u graag meer informatie en helpen u bij het vinden van de juiste oplossing voor uw applicatie.



# In-line instrumenten voor food, feed en agrarische sector

Analyse-instrumenten worden in bijna alle stadia van de voedselketen gebruikt om de productkwaliteit, veiligheid en procesefficiëntie te garanderen. De steeds hogere eisen die worden gesteld aan kwaliteit en veiligheid zorgen voor complexere metingen, maar leveren organisaties ook weer winst op in het productieproces; zoals scrapreductie, het voorkomen van rework, energiebesparing en een kortere time-to-market. Data kunnen worden ingezet om een veiliger voedselaanbod in de keten te garanderen. Naast in-line instrumenten bieden wij ook at-line analyse-instrumenten voor uw proces.



*De steeds hogere eisen die worden gesteld aan kwaliteit en veiligheid zorgen voor complexere metingen, maar leveren organisaties ook weer winst op in het productieproces.*

## **In-line NIR analyse**

### **Viavi**

Robuuste en compacte MicroNIR-spectrometers voor processen. De draadloze versie is zeer geschikt voor gebruik op roterende mixers en maakt snel wisselen tussen de productielijnen mogelijk zonder de bekabeling.

## **In-line viscositeit onder controle**

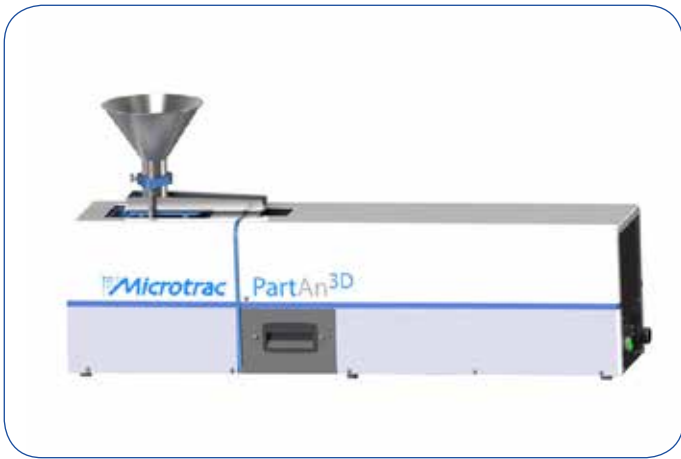
### **Sofraser**

De MIVI sensor van Sofraser is een viscositeitsmeter bij resonantiefrequentie; robuust met uiteenlopende montage mogelijkheden. De meest recente versie meet zowel de dynamische als ook de kinematische viscositeit. De sensor is ATEX-gecertificeerd.



# Samen de efficiëntie vergroten

Door de toenemende automatisering op productielocaties is er een grotere vraag naar complete analysesystemen, waarmee alle in het proces ingebouwde in-line analyzers vanaf één centraal punt kunnen worden beoordeeld. Inventech ontwikkelt en bouwt complete analyse-units op maat in samenwerking met partners. Of u nu een compleet analysesysteem wenst voor reeds in het proces ingebouwde analyzers of een set nieuwe analyseoplossingen. Vraag ons naar de mogelijkheden voor uw organisatie en vergroot de efficiëntie van uw proces.



## In-line 3D dynamische beeldanalyse

### Microtrac

In slechts enkele seconden geeft de PartAn van Microtrac tot wel 32 verschillende parameters van de deeltjes weer, binnen een bereik van 0,035 tot 35 millimeter.

## In-line vocht en dichtheid meten

### TEWS Elektronik

De gepatenteerde microgolfresonantie techniek van TEWS Elektronik meet in-line het vocht in vaste stoffen, zowel aan de oppervlakte als in de kern van het product en onafhankelijk van afmeting, kleur, (bulk)dichtheid en massa.

## In-line zuurstof analyse

### Teledyne

Met de robuuste in-line O<sub>2</sub>-analyzers van Teledyne meet u binnen enkele seconden het zuurstofgehalte in uw proces. Het instrument heeft een vrij instelbaar meetbereik van ppb's tot procenten en is beschikbaar in diverse uitvoeringen (ATEX-gecertificeerd).

## In-line refractie-index (RI) of Brix meten

### Atago

Met de robuuste refractometers van Atago meet u nauwkeurig de concentratie (%-gewicht) van de opgeloste deeltjes, vloeistofdichtheid (% droge stof), Refractie-index (RI) of Brix in een vloeistof of slurry.



*Dhr. B. van den Bosch, Directeur Productie Rombouts Coffee: "Met de in-line vocht analyzer van TEWS hebben we een methode om snel en accuraat vocht te kunnen meten tot diep in de bonen. Met de resultaten kunnen we het proces bijsturen. Zo besparen we energie, verminderen we onze carbon footprint én kunnen we gemakkelijk aantonen te voldoen aan het wettelijke toegestane vochtpercentage van minder dan 5% in de afgewerkte koffie".*

# Analyseoplossingen voor laboratoria of in het veld

Analyse-instrumenten staan aan de basis van onderzoek hoe agrariërs, voedingsmiddelenbedrijven en producenten van diervoeders hun producten en processen kunnen verbeteren, van kwaliteitscontrole én innovatie. Ze spelen een belangrijke rol in trends, zoals het vervaardigen van producten met een lager suikergehalte en in de recycling van reststromen en terugwinning van grondstoffen.

Onze handheld of draagbare analyse-instrumenten voor laboratoria of in het veld zijn onder te verdelen in spectroscopie en deeltjeskarakterisering.



## DEELTJESKARAKTERISERING

### De meest geavanceerde grootte- én vormmetingen in één instrument

#### Microtrac

Microtrac's Sync is hét systeem voor een breed scala aan natte en droge toepassingen en geeft in slechts enkele seconden tot wel 35 verschillende parameters van de deeltjes weer, binnen een bereik van 0,01 tot 4000 micron.

### Zeer nauwkeurige deeltjes analyse CPS Instruments

Met de Disc Centrifuge van CPS Instruments meet u snel en zeer nauwkeurig (nano)deeltjesgrootte en -verdelingen in suspensies en emulsies door middel van differentiële sedimentatie. De Disc Centrifuge is zeer geschikt voor kwaliteitscontrole en -beheersing, maar ook om te voldoen aan eisen en rapportage met betrekking tot (nano) materiaal. Het bereik is 0,005 tot 50 micron.



## SPECTROSCOPIE

### **Snelle en accurate NIR-meting (gemalen) granen en zaden**

#### **Bruins Instruments**

In één meting van slechts enkele ogenblikken geven de instrumenten in de AgriCheck-serie inzicht in parameters als vocht, proteïne, olie, zetmeel en vele andere variabelen. Er zijn analyzers voor de meting van granen en/of oliehoudende zaden, gemalen (graan)producten, pasta's en pulp, zowel in reflectie als in transmissie. Uniek is dat de instrumenten van Bruins worden geleverd met kant-en-klare kalibratiemethoden.



### **Eenvoudige, snelle NIR-analyse vlees- en zuivelproducten**

#### **Bruins Instruments**

De gepatenteerde monochromatorteknik staat – net als bij de Agrichack – ook aan de basis van de FoodCheck en de InfraCheck. De wijze waarop u het monster aan het instrument aanbiedt, maakt deze analyzers bij uitstek geschikt voor vlees- en zuivelproducten. De analyzers zijn snel, eenvoudig in gebruik en goedkoper dan instrumenten met vergelijkbare prestaties.

### **Real-time NIR analyse op elke plek**

#### **Viavi**

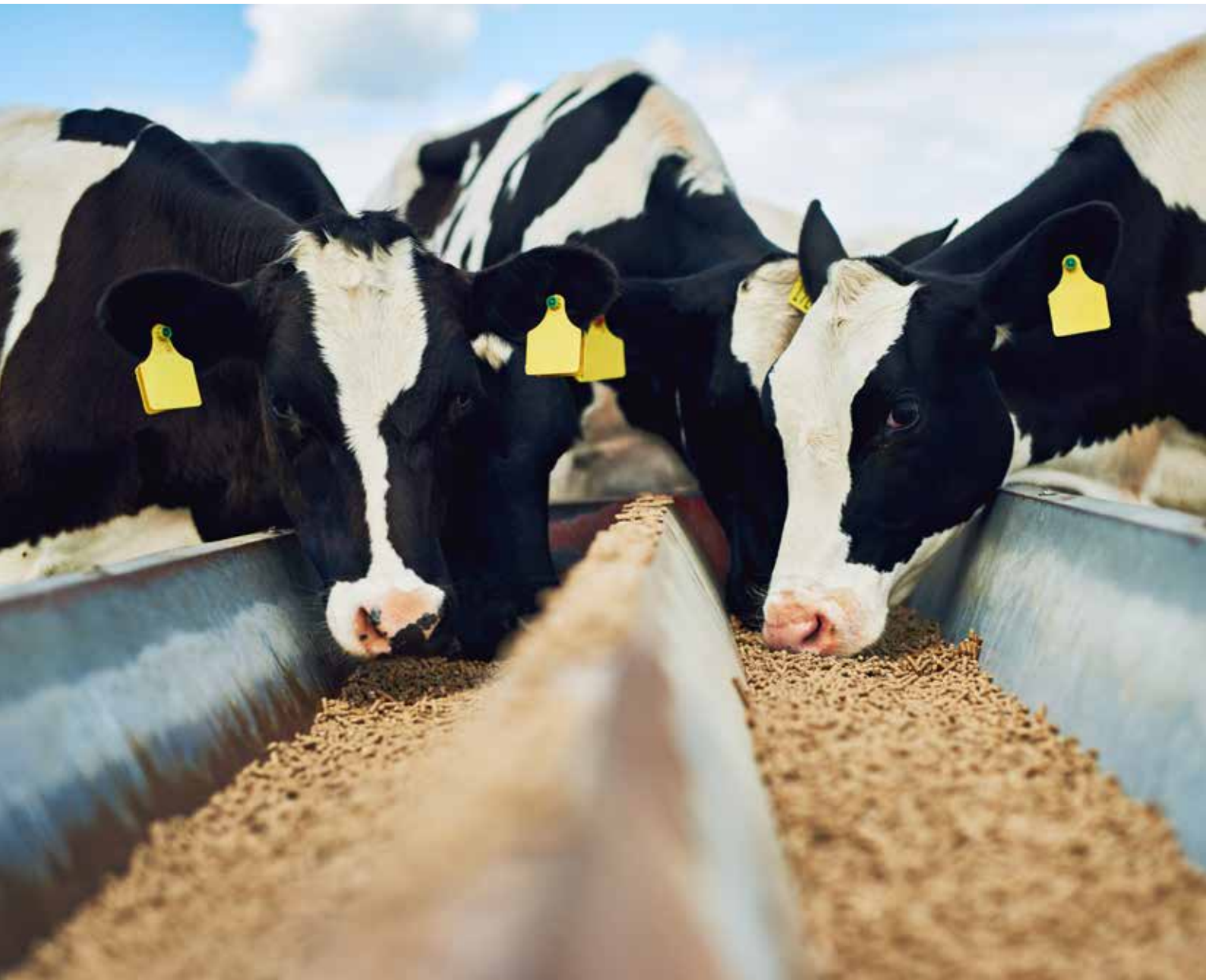
De compacte MicroNIR analyzer van Viavi is eenvoudig in gebruik en zeer geschikt voor routine metingen, zowel kwantitatief als kwalitatief. Gebruik van de Lineaire Filtertechnologie maakt deze toepassingen goedkoper dan instrumenten met vergelijkbare prestaties.

### **Snelle en flexibele NIR-analyse**

#### **ASD**

De draagbare spectrometers van ASD zijn leverbaar met diverse resoluties en uitvoeringen voor specifieke applicaties. De LabSpec4 is een flexibele niet-destructieve NIR-analyzer waarmee u met hoge spectrale resolutie en bereik (350-2500 nm) meerdere eigenschappen van uw product meet.





## Analyse-instrumenten

Verhoog de productkwaliteit

Verbeter het proces

Reduceer kosten

Bespaar energie

*by measuring.*

### INVENTECH BENELUX BV

Postbus 381 / De Kreek 20a

4900 AJ / 4906 BB Oosterhout

T: +31 (0)162 460404 (NL)

E: [info@inventech.nl](mailto:info@inventech.nl)

I: [www.inventech.nl](http://www.inventech.nl)