

Weighing & Inspection



MoistTech
Vochtmeting & controle



Product informatie

MoistTech heeft de 3000 Series online NIR sensor ontwikkeld voor directe, contactloze meting van vele producten en ruwe materialen in de meest moeilijke productieomgevingen.

Ongevoelig voor materiaalwijzigingen zoals korrelgrootte, materiaalhoogte en kleur levert de 3000 Serie een constante betrouwbare meting.

Calibratie dient slechts 1-malig te gebeuren, het toestel is onderhouds- en driftvrij wat maakt dat het snel en efficiënt inzetbaar is, ook op lange termijn, waardoor snelle proceswijzigingen op basis van de real-time metingen kunnen gedaan worden.

Toepassingsgebied:

- Bio-energie en hernieuwbare energie
- Mineralen en bulkproducten
- Textiel en non-woven
- Menselijke en dierlijke voeding
- Papierverwerking
- Recyclage
- Farmaceutica
- Houtverwerking
- Tabak



Belangrijkste voordelen

- **Product kwaliteit**
Directe terugkoppeling naar de productielijn verzekert een optimaal product en constante kwaliteit.
- **Waterbesparing**
Verminder uw watergebruik door een continue vochtmeting.
- **Stofreductie**
Verlaag het risico op stofexplosie.
- **Procesoptimalisering**
100% controle van het productieproces en hierdoor minder afkeur.
- **Brandstofbesparing**
Bespaar brandstof door het droog- en/of kookproces beter te controleren en sturen.

De MoistTech NIR is een intelligente contactloze infrarood vochtmeter

De meting gebeurt on-line en laat u toe om in real-time uw fabricatieproces te controleren en te optimaliseren. Met reeds meer dan 30 jaar ervaring in NIR meting biedt MoistTech – de pionier in NIR vochtmeting - u een gedegen know-how en een technologie die zijn kwaliteit bewezen heeft.

Het toepassingsveld is zeer divers en omvat bijvoorbeeld de meting op: Olijfolie, chips, melk (liquide en poeder), suiker, confiserie, veevoeder, vlees, granen, biomassa, houtsnippers, houtschors, compost, kolen, ertsen, klei, kaolin, cement, zand, kalk,

Een productsample kan te allen tijde onderzocht worden mocht er twijfel zijn over de toepasbaarheid van de technologie.

Meetmogelijkheden:

- Vet & vocht
- Diktemeting (papier en films)
- Gewicht van coatings
- Proteïnen
- Collageen
- Alle elementen die NIR absorberen
- Geschikt voor ATEX-omgevingen



Installatie locaties

De sensoren kunnen gemonteerd worden op de meegeleverde montagebeugels op de achterzijde of kop van de sensor.

Volgende montagemogelijkheden zijn aanwezig:

- Transportbanden, schroeven, gesloten conveyors
- Goten, cyclonen, hoppers
- Droger in/uit
- Papierindustrie
- Buistransport of pneumatisch transport via meegeleverde flens of sampler (optioneel)



IR-3000

De IR-3000 online NIR-vochtsensor voor directe, contactloze meting van vrijwel elk product of elke grondstof in de meest moeilijke productieomgevingen. Het universele talent.



IR-3000F

De IR-3000F online NIR-vochtsensor met geborstelde nikkelcoating, is speciaal ontworpen om de productkwaliteit in de voedingsindustrie na te gaan. Het vernikkelde oppervlak beschermt tegen corrosie, slijtage en detergente.



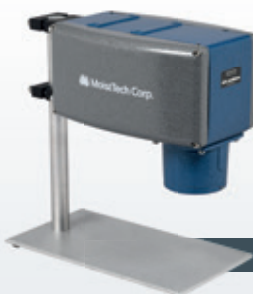
IR-3000F-IP67

De IR3000-IP67 online NIR-vochtsensor is ontworpen voor stoffige omgevingen en is bestand tegen onderdompeling. Zijn robuuste roestvrijstalen behuizing maakt hem ideaal voor de meest uitdagende omgevingen, agressieve procestoepassingen en extreme temperaturen in de industrie.



CCS-3000

De CCS-3000 online NIR-vochtsensor is speciaal ontworpen voor de chemische industrie, maar ook voor minerale en andere uitdagende toepassingen die moeilijk meetbaar zijn gebleken met conventionele technologieën.



828 Tabak

De 828 Tabak online NIR-vochtsensor is speciaal ontworpen voor directe en contactloze metingen van tabaksverwerkingstoepassingen in lastige tabaksomgevingen.



IR-3000W

De IR-3000W online NIR-vochtsensor meet het vochtgehalte van houtproducten. Overtollig vocht kan een grote invloed hebben op de kwaliteit van het eindproduct en de productie.

ONLINE NIR-SENSOREN VOOR CONTINUE VOCHTMETING

VOCHTSENSOREN VOOR LABORATORIA



Lab 868

De 868-sensor van MoistTech heeft een uitneembare, roterende monsterschaal voor een snelle vochtanalyse. De monsters van het product worden in de schaal gelegd en de meetwaarden worden in maximaal 3 seconden nauwkeurig weergegeven.



Lab IRMA858

De IRMA 858 van MoistTech is de eerste vochtsensor die monsters van onderaf naar boven meet in een afgesloten, op kwarts gebaseerde houder. Omdat de monsters in een volledig afgesloten kamer worden bewaard, wordt elk potentieel verlies van bestanddelen door de verwerking en de omgeving geëlimineerd en kan de vochtmeting nauwgezet worden uitgevoerd.



Heat balance MB

De MoistTech MB-serie is een kosteneffectieve laboratoriummethode om het vochtgehalte te meten, die een snel en nauwkeurig resultaat geeft. De serie is ontworpen voor toepassingen in poeders, chemie, voeding, drank, kwaliteitscontrole, papier, klei, fijne korrels, de mijnbouw en nog vele andere toepassingen.

Displays

Aanvullend op de meegeleverde MoistTech management-software, biedt MoistTech verschillende visualiseringsmogelijkheidsdisplays met diverse uitgangsmogelijkheden, omvattende:

- Digitale paneelmeters, verbonden via 4-20mA uitgang.
- Kleuren Operator Panels (OP-14) PLC via RS-232C verbonden. (levert trending grafiek)
- Kleuren touchscreen Operator Interface (OI), verbonden via Ethernet (OP-14 & OI) biedt de mogelijkheid aan operatoren en ingenieurs om alle parameters aan te passen, diagnostiek en calibratie online uit te voeren.



MoistTech PC software

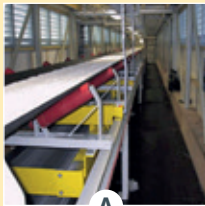
MoistTech heeft een hoogtechnologisch Windows™ programma ontwikkeld voor gebruiksvriendelijke configuratie, bijhouden van gegevens en diagnoses vergelijken. Onze configuratiesoftware zorgt er voor dat de gebruiker de mogelijkheid heeft om tot drie grootheden op te volgen en optioneel de temperatuur te meten. Het uitgangssignaal verschijnt op het display zodat correcties uitgevoerd kunnen worden in het proces vooraleer bepaalde limieten bereikt worden. Hiermee kunnen er kalibraties uitgevoerd worden, meetwaardes bepaald worden en het installeren en configureren tot 50 verschillende productcodes. Het MoistTech Softwarepakket is eenvoudig te gebruiken en beschikbaar voor alle PC platformen.



ONZE OPLOSSINGEN

Dynamische weging

- A** Bandweging
- B** Volumemeting - bandweging
- C** Impact flowmeting
- D** Schroefweging



A



B



C



D

Dosering

- A** Batch weging
- B** Loss in Weight



A



B

Vochtigheidsmeting



Checkweighers

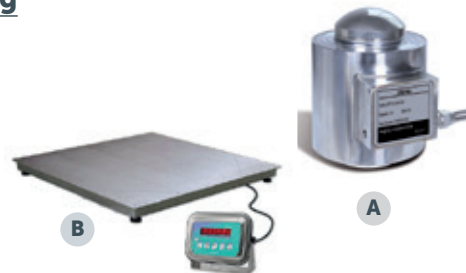


Testkaartjes voor metaaldetectie



Statische weging

- A** Load cells
- B** Weegplateaus



A

B

Aan-Boord weging



Niveauschakelaars, flowdetectie en flowmeting



Metaaldetectie



Bandbeveiliging



Röntgeninspectie



Weighing & Inspection

Hoofdkantoor: Brielstraat 112 - 9990 Maldegem - België - T. +32 50 71 09 20 - F. +32 50 38 25 75 - info@weighingandinspection.eu
Chaussée de Wavre 362 - 1390 Grez-Doiceau - België - T. +32 10 84 83 90 - F. +32 10 84 83 99
Kantoor Nederland: Nikkelstraat 45 - 4823 AE Breda - Nederland - T. +31 850 441 822