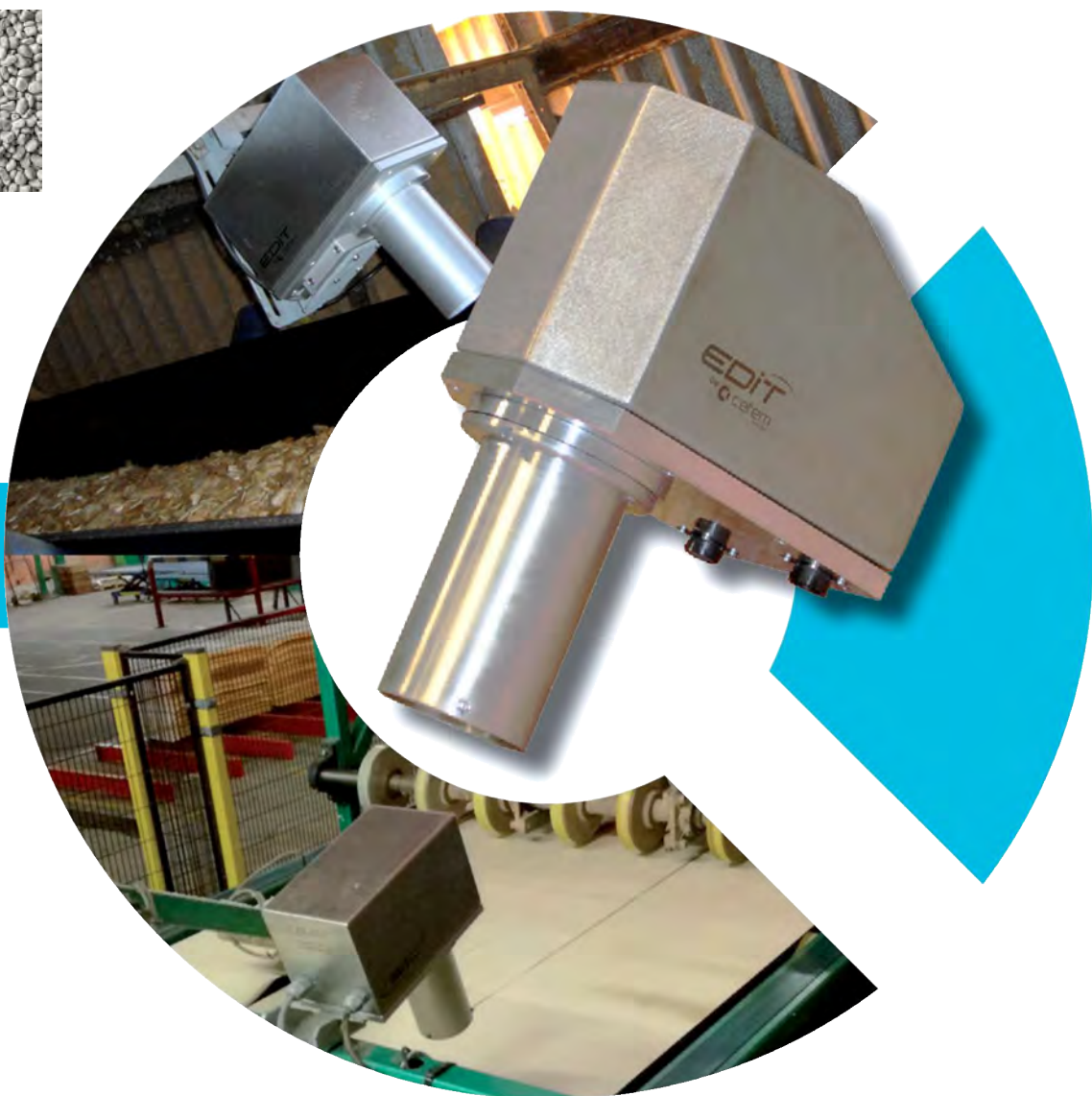
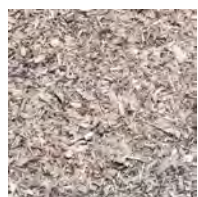


Infrarot-Analysegerät NIRONE.

Online, kontinuierlich, berührungslos.

Feuchte, Fett, Protein, Collagen, Schichtdicke.



Feuchte



Fett



Protein



Collagen



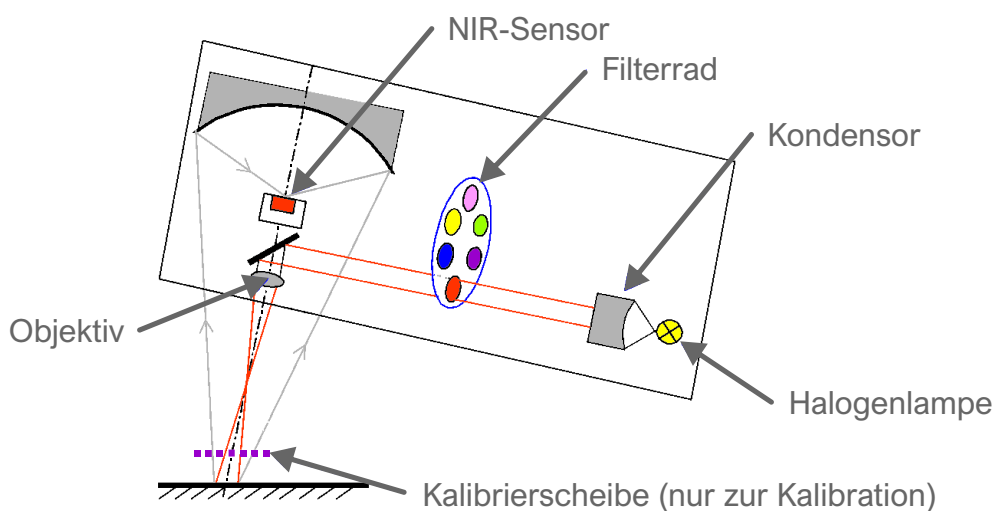
Schichtdicke



Messprinzip

Das Feuchtemessgerät und Analysegerät NIRONE ist mit optischen Filtern ausgerüstet, welche nur Infrarotlicht bestimmter Wellenlängen passieren lassen. Diese Wellenlängen entsprechen denjenigen, welche durch Wasser (Feuchtemessung) oder andere zu messende Bestandteile absorbiert werden.

Eine permanente Lichtquelle mit weitem Lichtspektrum bestrahlt das Messgut. Ein Teil dieses Lichts wird reflektiert, von einem Hohlspiegel gebündelt und auf den NIR-Sensor geleitet. Durch den Vergleich des reflektierten Lichts unterschiedlicher Filter und deren digitale Auswertung wird die Produktfeuchte bzw. die Konzentration bestimmter Inhaltsstoffe sehr genau und kontinuierlich bestimmt. Eine Kalibrierscheibe dient der einfachen und schnellen Kalibration des Systems.



Vorteile

- Gleichzeitige Messung von 1 oder 2 Inhaltsstoffen.
- Zuverlässige, präzise Infrarot-Technologie.
- Berührungslose Online-Messung.
- Schnelle, kontinuierliche Messung (3 Messwerte pro Sekunde).
- Messfleck bis zu Ø 70 mm groß.
- Unempfindlich gegenüber Änderungen der Korngröße, Farbe und Schütthöhe Ihres Produkts.
- Problemlos auch bei wechselndem Licht.
- Einfache Installation.
- Druckluftanschluss zum Sauberhalten der Optik.



Bediensoftware NIRcontrol

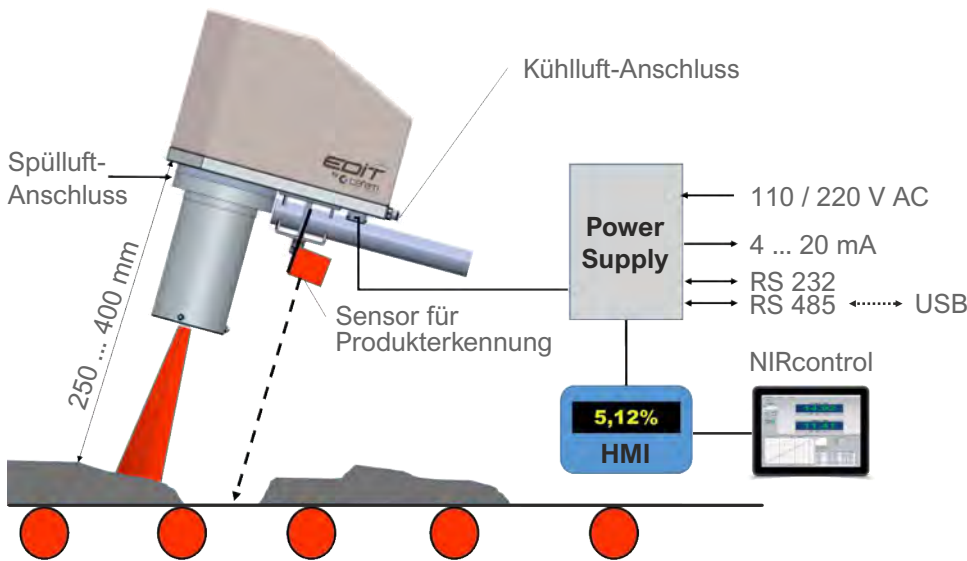
Jedes NIRONE-System wird inklusive der Software *NIRcontrol* für Windows® ausgeliefert:

- Inbetriebnahme des Analysegeräts.
- Einfache Kalibration mit Hilfe von Probenahmen.
- Visualisierung der Messung.
- Optional: Archivierung der Messwerte.

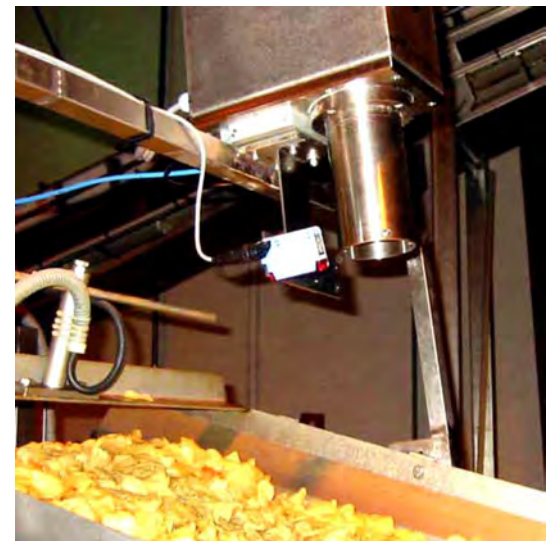
Die Messung arbeitet vollständig autonom, auch ohne angeschlossenen PC.



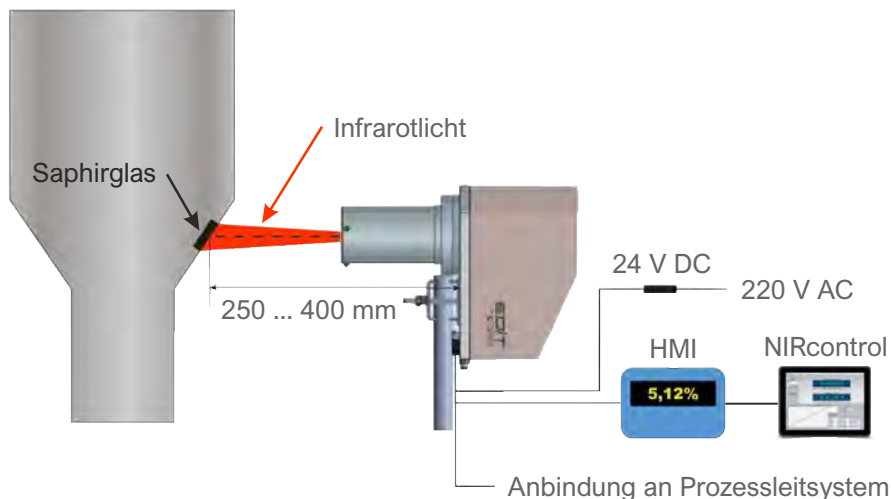
Förderband-Anwendung:



Anwendungsbeispiel:



Behälter-Anwendung:

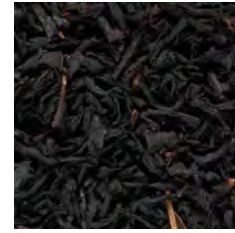


Anwendungsbeispiel:

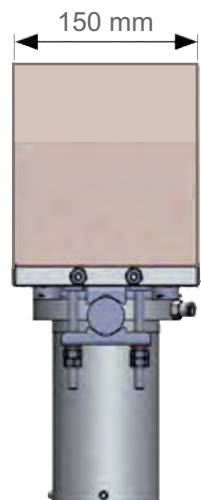
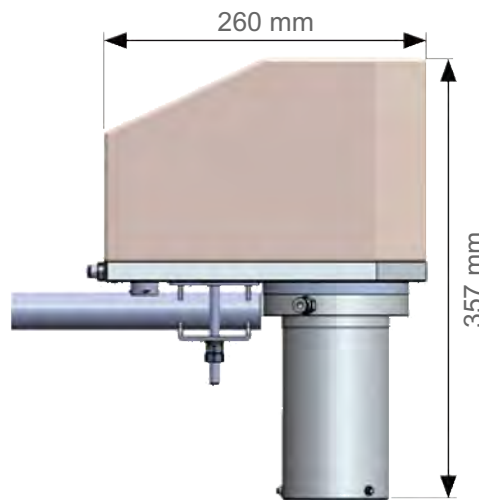
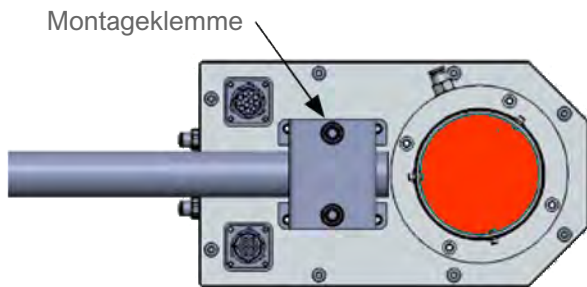


Technische Daten:

Gehäuse:	Aluminium (8 kg); optional Edelstahl (10 kg)
Messbereich:	0% ... 100%
Auflösung:	0,01%
Messung von:	1 oder 2 Bestandteilen (Feuchte, Fett, Protein, Collagen)
Messfrequenz:	3 Messungen pro Sekunde
Größe Messleck:	Ø 40 mm bei 250 mm Abstand Ø 50 mm bei 300 mm Abstand Ø 70 mm bei 450 mm Abstand
Anzahl Filterscheiben:	6 (für 6 unterschiedliche Wellenlängen)
Anzahl Rezepte:	64 (im Automatikmodus)
Versorgungsspannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	45 W
Umgebungstemperatur:	50 °C (Standard) 70 °C (mit optionaler Kühlung)
Schutzart:	IP 66
Analogausgänge:	2 Stück, 4 ... 20 mA
Schnittstellen:	RS 232; RS 485
Sensorkabel:	5 m (Standard)
Software:	NIRcontrol
Sprachen:	englisch, französisch



Einfache Montage:



Zubehör:



Probenehmer



Rotationstisch



EmWeA Prozessmesstechnik e.K.
Günzerode Am Hagen 3
99735 Werther
Germany

Fragen?

Telefon: +49 36335 3800-0
Telefax: +49 36335 3800-10
info@emwea.de
www.emwea.de

© EmWeA Prozessmesstechnik e.K. • Technische Änderungen vorbehalten!