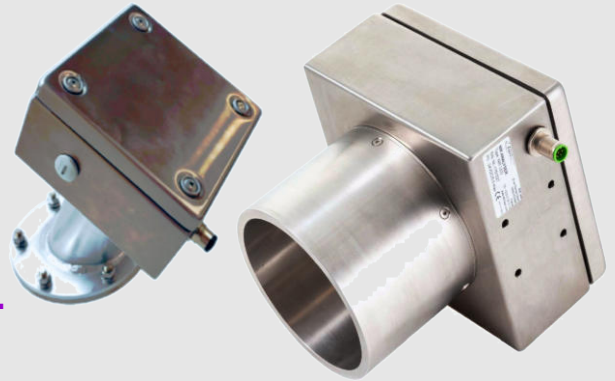


Infrarot-Feuchtemessgerät NIRLED.

Online, kontinuierlich, berührungslos.

Wartungsfrei, ohne bewegliche Teile.



Feuchtemessung



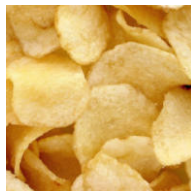
LED-Technologie



**keine beweglichen
Teile**



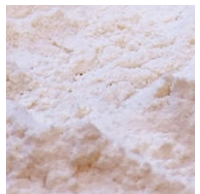
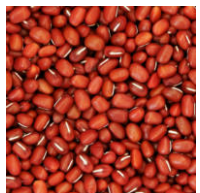
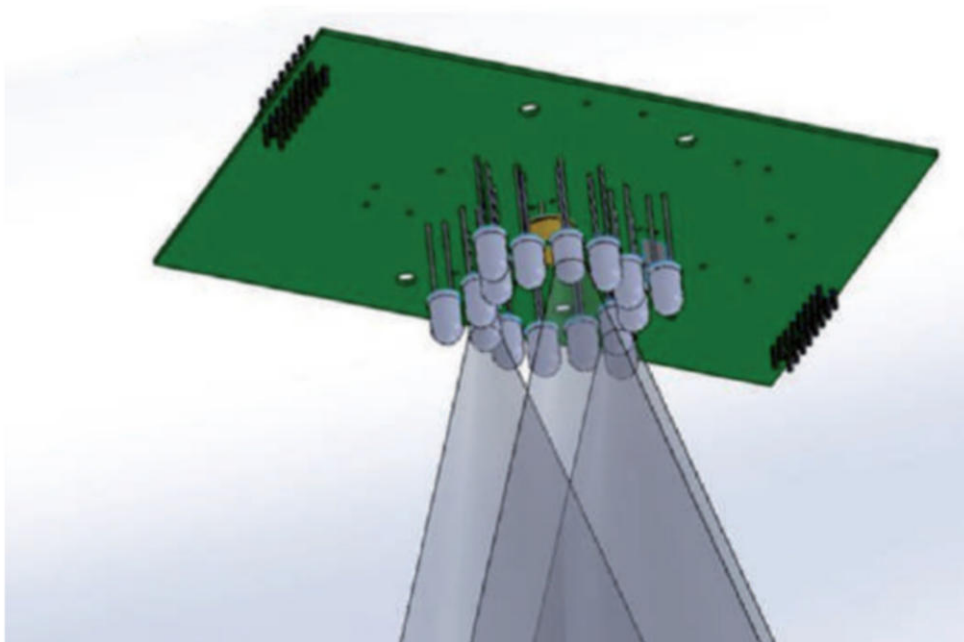
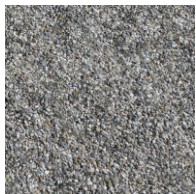
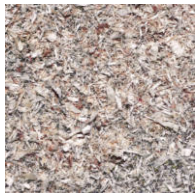
wartungsfrei



Messprinzip

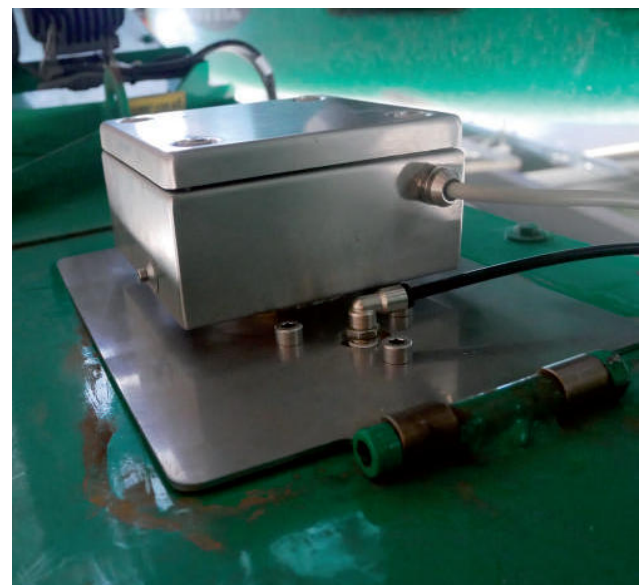
Das Gerät arbeitet nach dem Prinzip der Infrarot-Absorptionsspektroskopie. Die spektrale Signatur von Wasser ist bekannt. Das NIRLED misst die Absorption bei bestimmten Wellenlängen, um den Feuchtigkeitsgehalt des Schüttguts zu bestimmen.

Eine LED-Infrarotquelle bestrahlt die Probe mit „nützlichen“ Wellenlängen. Das reflektierte Licht wird von einem Detektor gemessen. Durch den Vergleich des Messwertes mit der hinterlegten Laborkalibration wird die Produktfeuchte genau und kontinuierlich bestimmt.



Vorteile

- Berührungslose Online-Messung.
- LED-Technologie mit sehr hoher Lebensdauer.
- Spülluftanschluss zur Reinigung der Optik.
- Stand-Alone-Sensor – einfache Installation, Konfiguration und Benutzung.
- Geringe Kosten – sehr schnelle Amortisierung (in den meisten Fällen in weniger als einem Jahr).

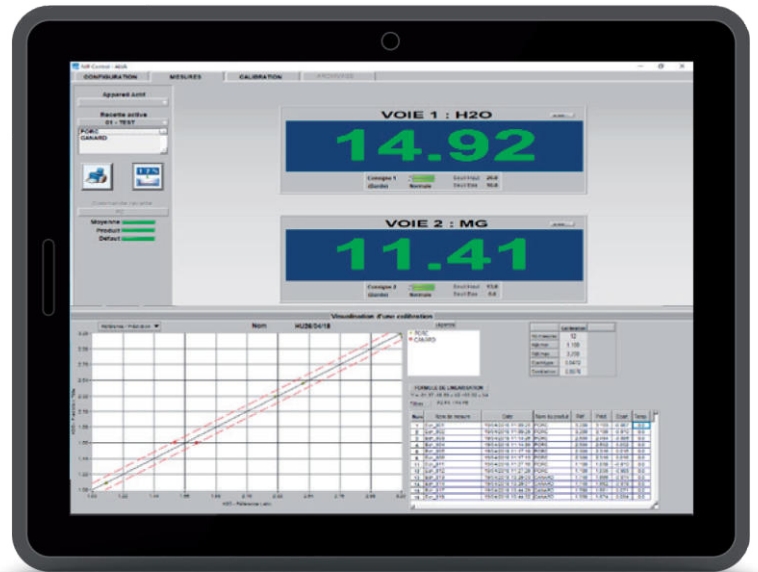


Bediensoftware NIRcontrol

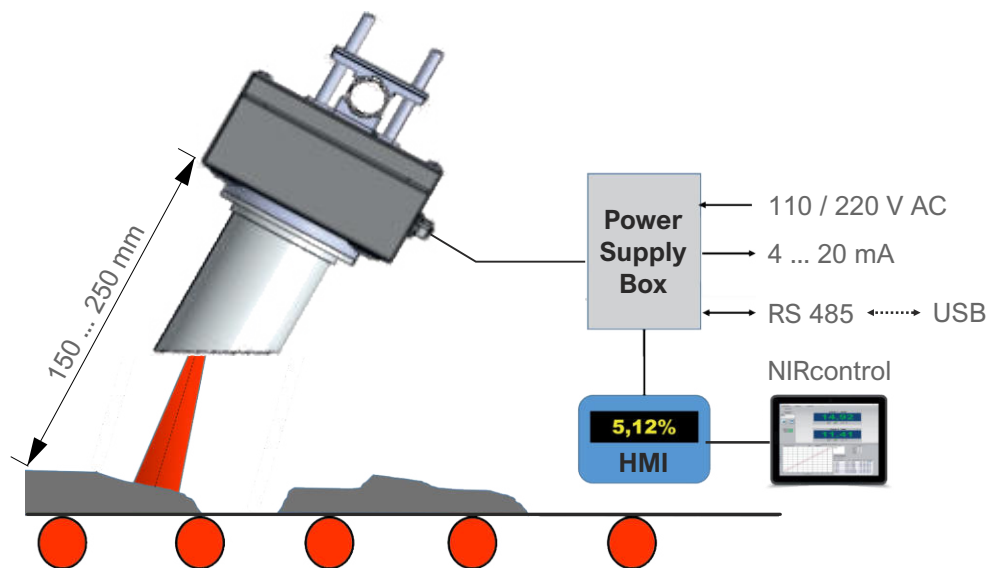
Jedes NIRLED-System wird inklusive der Software *NIRcontrol* für Windows® ausgeliefert:

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

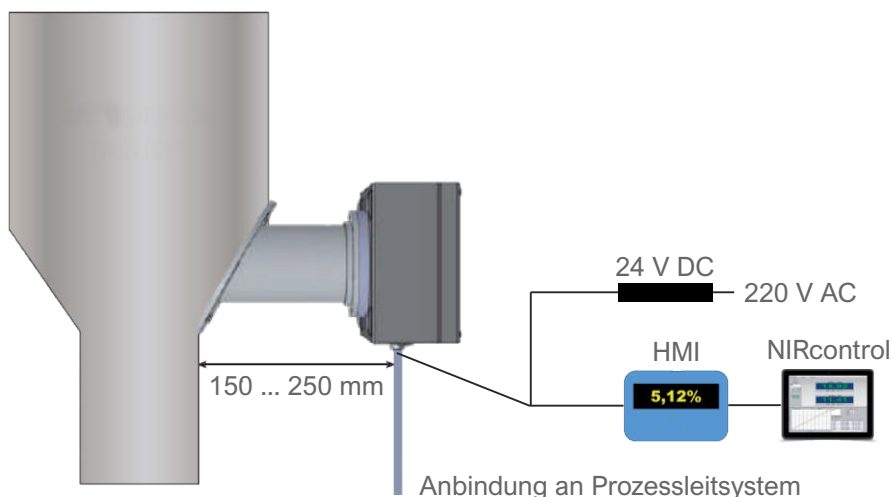
Die Messung arbeitet vollständig autonom, auch ohne angeschlossenen PC.



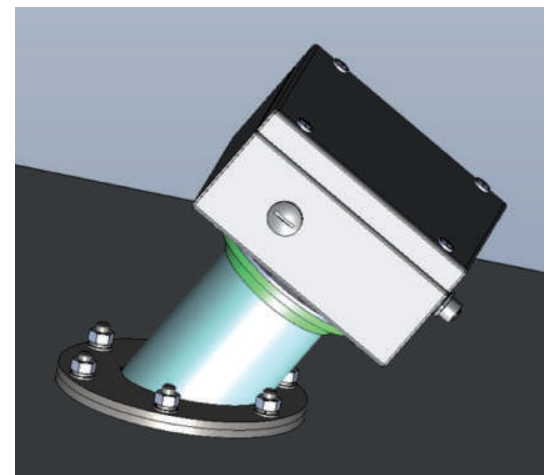
Förderband-Anwendung:



Behälter-Anwendung:

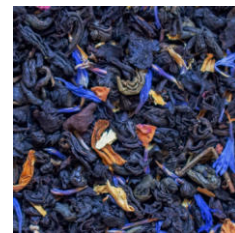


Anwendungsbeispiel:

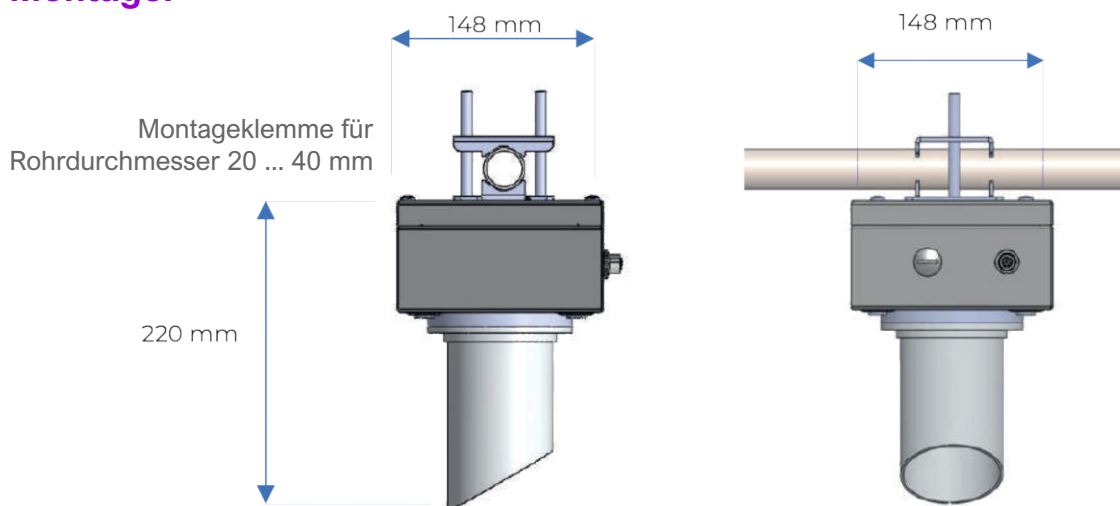


Technische Daten:

Gehäuse:	Edelstahl (1,5 kg)
Messung von:	Feuchte
Messbereich:	10% ... 60%
Messfrequenz:	40 Hz (40 Messungen pro Sekunde)
Größe Messfleck:	Ø 40 mm bei 150 mm Abstand Ø 57 mm bei 200 mm Abstand Ø 72 mm bei 250 mm Abstand
Anzahl LED:	12
Versorgungsspannung:	24 V DC $\pm 10\%$
Stromaufnahme:	24 W
Umgebungstemperatur:	50 °C (Standard) 70 °C (mit optionaler Kühlung)
Schutzart:	IP66
Analogausgang:	4 ... 20 mA
Schnittstelle:	RS 485
Sensorkabel:	5 m (Standard)
Software:	NIRcontrol
Sprachen:	Englisch, Französisch



Einfache Montage:



Zubehör:



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

Fragen?

Telefon: +49 36335 3800-0

info@emwea.de
www.emwea.de

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