



Technische Voraussetzungen:

Größe	571 mm(h) x 423 mm (b) x 610 mm (t)
Probengröße	90 mm Petrischale
Gewicht	15,8 kg
Energieversorgung	90-260 VAC, 47-63 Hz
Leistungsverbrauch	300 VA
Umgebungstemperatur	5-40°C, Lagerung -5 – 50°C
Luftfeuchtigkeit	20-90% RH nicht kondensierend
Stationärer PC	Intel Core2 Duo oder besser 4 GB RAM Serial port (RS-232) FireWire IEEE 1394a 110-240 VAC mit Erdung Festgeschaltete Grafikkarte (Festplattengrafiken sollten vermieden werden.)
Software	Windows XP mit vollständigem Windowsupdate Net Framework 3.5

Der 10-Sekunden Nachweis von Fusarium in Gerste

Kontakt:

Videometer A/S

Lyngsø Allé 3

DK-2970 Hørsholm

Tel. +45 4576 1077

Fax +45 4576 1041

www.videometer.com

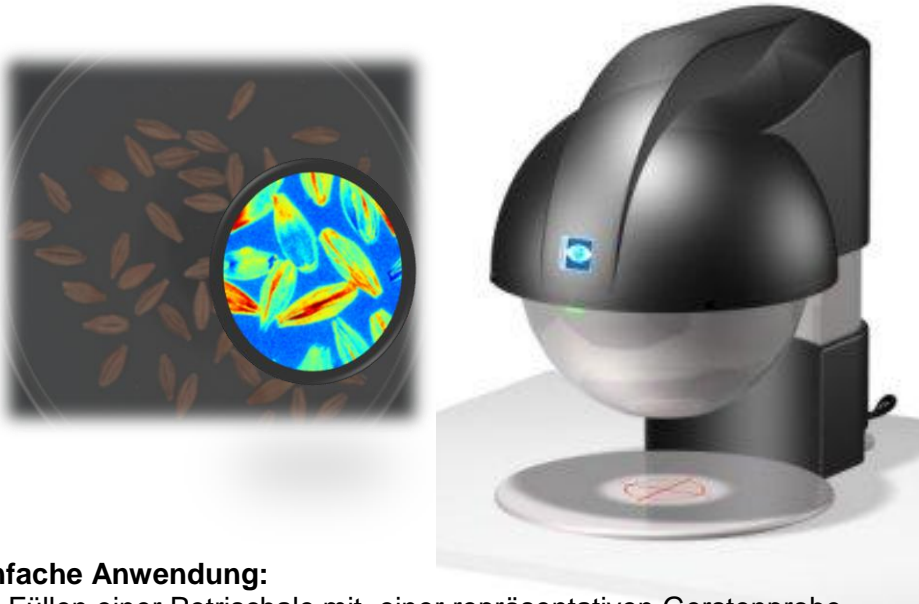
mail@videometer.com



**Die neue validierte Methode für
Gerste: schnell, nicht destruktiv,
ohne Probenvorbereitung, ohne
Verbrauchsmaterialien.**

VideometerLab macht Fusarium sichtbar!

Das VideometerLab ist eine neue 10-Sekunden-schnelle, validierte Methode zum Nachweis von Fusarium in Gerste.



Einfache Anwendung:

1. Füllen einer Petrischale mit einer repräsentativen Gerstenprobe
2. Einführen der Petrischale in das VideometerLab
3. Eingabe der Probennummer
4. Betätigung von F12 oder "capture image"

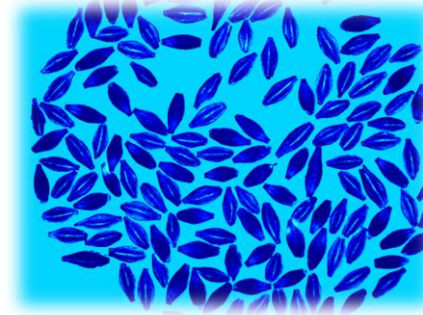
Das Ergebnis wird innerhalb von 10 Sekunden angezeigt.

Das VideometerLab ist ein effektives Messinstrument für die Industrie, um Qualitäts- und Lebensmittelsicherheitsrisiken durch Mykotoxine zu vermeiden.

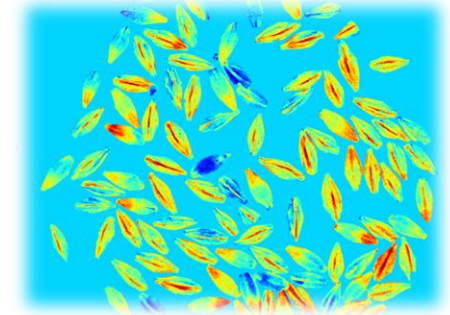
Dafür verwenden wir eine Kamera und eine Beleuchtungstechnologie, die Fusarium in Bereichen sichtbar macht, die für das menschliche Auge unsichtbar sind. Trotz seiner fortschrittlichen Technologie ist VideometerLab einfach aufgebaut, so daß es von jedem einfach anwendbar ist.

Die Benutzeroberfläche zeigt das Ergebnis direkt in einem pseudofarbigem Bild, in welchem Fusarium als orange und rote Bereiche markiert ist. Die Fusarium-Infektion wird ebenfalls als Bereich der Infektion berechnet. Sowohl Bilder als auch Ergebnisse können zur Dokumentation gespeichert werden.

Pseudofarbige Bilder von Gerste:



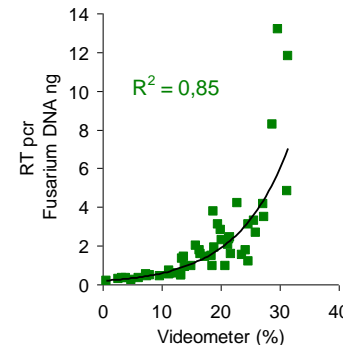
Keine Infektion



Hohe Infektion

Die Kalibrierung des Instruments basiert auf verschiedenen Gerstenarten aus aller Welt.

Die Kalibrierung wurde vom Carlsberg Research Center validiert.



Der Vergleich zwischen VideometerLab-Messungen und dem Grad von Fusarium DNA gemessen von Echtzeit PCR ergibt eine exzellente Übereinstimmung mit dem Fusarium DNA Level ($R^2=0.85$).

Das VideometerLab erfordert keine zeitraubende Probenvorbereitung und kann ohne jegliche Verbrauchsmaterialien kontinuierlich angewendet werden.