



MoistTech Corp.®

Laboratuvardan Üretim Hattına Nem Ölçümü ve Kontrolü

CCS-3000

Online NIR Nem Sensörleri
Yakın Kızılötesi Ölçüm



DETERGENTS
FLY ASH
Chemicals
EXPLOSIVES
Sand Moisture
COAL
Concrete
CHALK
CERAMICS
Clay
Sinter Mix
Ore Extraction & Mining
MINERAL
Talc

pps process industrial
partner automation
solution

MoistTech.com

MoistTech'in Online NIR Nem Sensörleri

CCS-3000 SERİSİ GENİŞ UYGULAMA ARALIĞI:

✓ Boksit
✓ Bentonit
✓ Seramik
✓ Tebeşir
✓ Kimyasal
✓ Kil

✓ Kömür
✓ Kok
✓ Beton
✓ Deterjan
✓ Patlayıcılar
✓ Uçucu Kül

✓ Döküm Kumu
✓ Yeşil Kum
✓ Alçı
✓ Demir cevheri
✓ Ezilmiş
Kireç Taşı

✓ Mineraller
✓ Cevher &
Madencilik
✓ Potash
✓ Kum
✓ Sinter Mix

✓ Cüruf
✓ Soda kül
✓ Atıklar
✓ Talk

ÜRÜN BİLGİSİ

MoistTech, kimya ve mineral endüstrisi için çevrimiçi Nem Analizörlerinin pazar lideri ve 1 numaralı tedarikçisi olarak kabul edilmektedir. MoistTech'in sektördeki en zorlu uygulamalardan bazıları için nem analizine yönelik devrim niteliğinde yeni ve tehlikesiz bir yaklaşım olan CCS3000 ile sektöre gelmesi doğaldır..

Doğru gerçek zamanlı ölçümler sayesinde üretim verimliliği iyileştirmeleri, hem enerji tasarrufu hem de daha düşük malzeme kayıplarıyla potansiyel olarak artan üretkenlik sağlar.

Dünya çapında 5.000'den fazla uygulama ve binlerce ekipman kurulumundaki deneyimiyle MoistTech, zorlu ortam proses ölçümü ve hassas ürün kontrolü için sağlam, güvenilir ve güvenilir teknolojide Diamond standardını temsil eder.

ÖNEMLİ FAYDALAR

- **Malzeme değişikliklerine duyarsız - parçacık boyutu, malzeme yüksekliği ve rengi sensörü etkilemez**
- **Tek Seferlik Kalibrasyon & Zamanla Sıfır Kayma**
- **Bakımsız**
- **Ürün Kalitesi İzleme** – ürün kalitesi ve tutarlılığını iyileştirmek için anında üretim hattı ayarlama imkanı
- **Proses Optimizasyonu** – üretim sürecindeki “şartname dışı” ürünlerinizi azaltmak için üretim sürecinizin % 100 on-line izlenmesini sağlar
- **Yakıt Tüketim Tasarrufu** – kurutma/pişirme işlemi kontrol edilebildiği için enerji kullanımınız azalır ve enerji tüketiminde azalma olur
- **Su Tasarrufu** – nem içeriğini sürekli izleyerek, su sarf miktarınızı azaltırsınız
- **Toz Önleme** – tozdan kaynaklı patlama riskini azaltmaya yardımcı olur.

KURULUM BÖLGELERİ

Sensörler, üründen 4" - 16" (inç) (10 - 40 cm) uzaklıkta sensörün arkasındaki/üst kısmındaki braket kullanılarak monte edilebilir. MoistTech sensörü, kurulum için birçok seçeneğe sahiptir.:

- Bantlı, Vidalı, Sürüklemeli ve Kapalı Konveyörler
- Oluklar, Siklonlar ve Kovalar
- Kurutucu Giriş/Çıkış
- Flanş penceresi ve örnekleyici opsiyonlarımızı kullanarak boru hattı veya pnomatik taşıyıcılar.

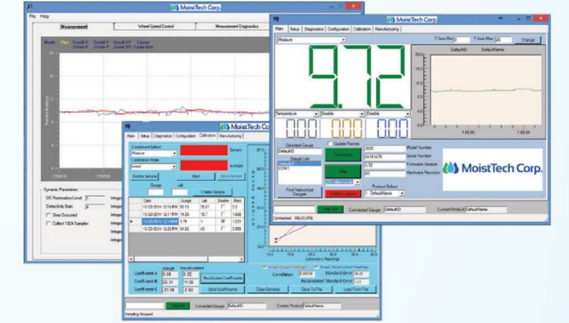
YAKIN KIZILÖTESİ (NIR) TEKNOLOJİSİ

Tüm moleküler bağlar, ışığın belirli dalga boylarını emer. O-H (su) dahil olmak üzere hidrojen bağları; C-H (hidrokarbon) ve N-H (amonyak) NIR spektral bölgesinde güçlü bir şekilde soğurur. Belirli bir dalga boyunda yansıtılan NIR enerjisinin miktarı, bir ürünün soğuran moleküllerin miktarı ile ters orantılıdır.

NIR tekniği tahribatsız, temassız bir ölçümdür. MoistTech'in sensörü, ürüne çok yüksek bir tekrarlama hızında yansıtılan NIR ışığının birden çok dalga boyunu kullanır. Yansıyan ışık daha sonra dijital olarak geliştirilmiş bir algılama sistemi kullanılarak ölçülür ve her saniye binlerce veri noktası örneklenir.

YÖNETİM YAZILIMI

MoistTech, konfigürasyon, veri kaydı ve teşhisin izlenmesi için kullanıcı dostu arayüzler sağlamak üzere bir dizi yüksek teknoloji ürünü Windows™ programı tasarlamıştır. Bununla kalibrasyonlar yapabilir, gösterge ve ölçüm parametrelerini tanımlayabilir ve 50 adede kadar farklı ürün kodunu ayarlayabilir ve yapılandırabilirsiniz. MoistTech Yazılım paketinin kullanımı kolaydır ve herhangi bir PC platformuyla uyumludur.



DISPLAY OPSİYONLARI

MoistTech yönetim yazılımına ek olarak MoistTech, ölçüm çıktılarını görüntülemek ve/veya ayarlamak için çeşitli okuma seçenekleri sunar.

- 4-20mA çıkışla bağlanılan Digital Panel Meter (DPM)
- Tam Renkli Dokunmatik Operatör Paneli (OP-14) PLC tabanlı, RS-232C seri bağlantı. (trend grafikleri sağlar)
- HMI: sensor konfigürasyonları ve izleme amaçlı 7" renkli dokunmatik ekranlı insan makine arayüzü
- Ethernet'ten Ethernet'e haberleşme.

(OP-14 ve HMI, operatörlere ve mühendislere gösterge parametrelerinde sınırsız değişiklik yapma, teşhisleri izleme ve kalibrasyonları programa alma olanağı sağlar.)



STANDART DONANIM İÇERİĞİ

- 16-bit dönüştürme ve 32-bit işleme
- Her uygulamada dalga boyu seçimi
- Gürültüsüz sinyal için gelişmiş dijital filtreleme
- Windows™ İşletim Sistemi
- Standart Ethernet Çıkışı
- Flash Belleki, 3 adet 4 - 20 mA çıkışlı gömülü PC
- Optik Pencere Kirlenme Monitörü
- 2 Yıl Parça & İşçilik Garantisi
- Uygulanıza göre önceden kalibre

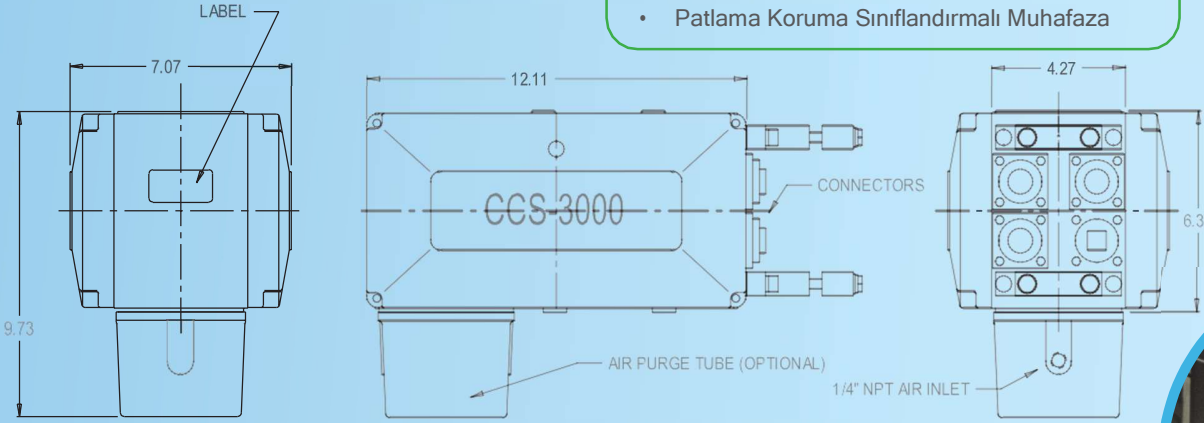
OPSİYONLAR & AKSESUARLAR

Listelenen Ekran Seçeneklerine ek olarak, MoistTech birçok kurulum seçeneği ve aksesuar sunar:

- Montajlı flanş penceresi (pencereye bakarak ölçün)
- Dökme ve Toz Numune Alma Kabı (düşen malzeme ölçüsü)
- Şnorkel Örnekleyici (konveyör duvarına ölçün)
- İsteğe bağlı otomatik açma/kapama solenoidli yüksek sıcaklık için Hava veya Su Soğutma Kapağı
- Ürün Kaybı Numune Tutma Sensörü
- Ürün Sıcaklığı Pirometresi

Cihaz Muhafaza Seçenekleri:

- Nikel Kaplama
- Soğutmalı Paslanmaz Çelik IP-67 Muhafaza
- ATEX dereceli
- Patlama Koruma Sınıflandırmalı Muhafaza



SENSÖR ÖZELLİKLERİ

Ölçülen NIR Bileşenleri:

Nem Aralığı:

Doğruluk (uygulamaya bağlı):

Tekrarlanabilirlik:

Optik Ölçüm Mesafesi:

Örnekleme Boyutu:

Kalibrasyon Kodları:

Ağırlık:

Muhafaza:

Ölçüler:

Güç Kaynağı:

İşletme Sıcaklığı:

Kalibrasyon:

Ortam Işık Hassasiyeti:

Sensör Giriş/Çıkışları:

Opsiyonel Arayüzler:

1, 2 veya 3 Nem Aralığı: Min %0.01, Max %97

%0-0.1, %0-100 PPM Aralıkları Uygulamaya Bağlı Olarak

%0.01

%0.01

4-16 in (10-40 cm)

Örnek üzerinde yaklaşık 1.5-in (3.7 cm) çapında

50 Standart

16 lbs (7Kg)

Dökme Alüminyum, IP65 (NEMA 4),

Opsiyonel IP67 Paslanmaz & Gıda Sınıfı

12.1 in x 7.1 in x 6.4 in (31 cm x 18 cm x 16 cm)

80 260 VAC (50/60 HZ), Opsiyonel 24VDC

0-130°F (0-55°C)

Vortec Soğutma (Yüksek Sıcaklık): Max 170°F (85°C)

Paslanmaz Çelik IP67: Max 200F (93C)

Fabrikada önceden kalibre edilmiştir.

PC Kalibrasyon Yazılımı Dahil edilmiştir.

Rutin yeniden kalibrasyon gerekli değildir.

Yok

3 adet kendinden beslemeli izole 4-20mA çıkış

RS-232/485, Ethernet TCP/IP

Profibus, Profinet, DeviceNet, Ethernet IP

*Yukarıdaki özellikler uygulamaya tabidir

www.ppsendustriyel.com

MoistTech.com

PPS process industrial
partner automation
solution

©2021 MoistTech Corp®