

KONTROL

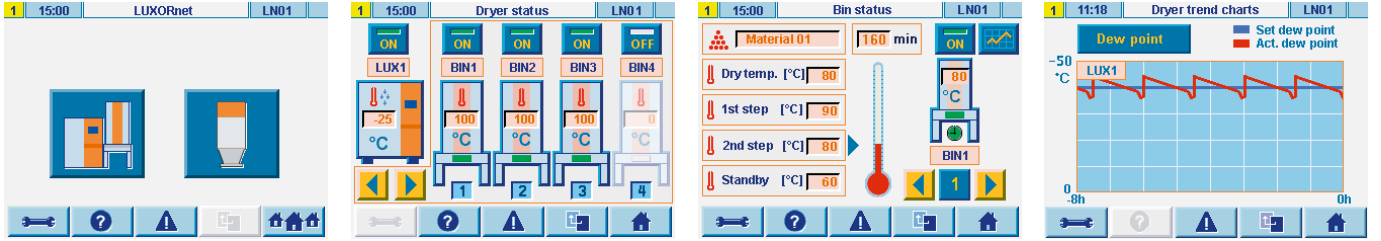
# CONTROLnet

Ethernet tabanlı entegre kontrol sistemleri



ZERO LOSS

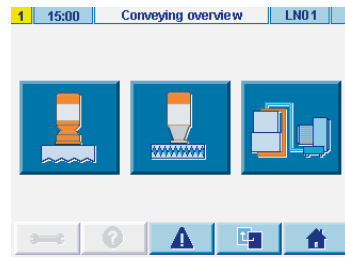
## LUXORnet



## LUXOR A kurutucu serisi için gelişmiş kontrol teknolojisi

## LUXORnet özellikleri:

- Bir kurutucu kontrol ünitesi, 16 kurutma silosu ve maksimum 40 hammadde yükleme ünitesine kadar kumanda ve kontrol eder
- CoDeSys teknolojisi ve CAN-Bus teknolojisine sahip mikro-kontrolör veya Siemens S7 teknolojisine sahip PLC
- Hassas, renkli grafik dokunmatik ekran veya uzak WEBpanel ile kolay kullanım
- DryingOrganizer yazılımı ile kurutulmuş hammadde debisini takip ve koruma sistemi
- ETA plus® – hammaddelerin farklı miktarlarda ihtiyaç duydukları kuru hava debisi için özel debi kontrol donanımı ve yazılımı
- Reçete yönetimi
- Tamamen programlanabilir haftalık zaman ayarı
- Prosesin belgelendirilmesi için akış grafikleri ve raporları
- Çalışma saati sayacı ve servise kalan zaman sayacı gibi bakım ve arıza tespit araçları ile mesajlar
- Opsiyon: çığ noktası kontrollü rejenerasyon; kapalı çevrim kontrollü ara soğutucu
- Ethernet port aracılığıyla CONTROLnet sistemine tamamen entegre edilebilir



LUXORnet 16 kurutma silosuna kadar kontrol edebilir ve geniş seçenekli modüler taşıma kontrol paketleri ile birlikte kullanılabilir. Entegre taşıma kontrolü, kurutma siloları üzerindeki tüm hammadde yükleyicileri ve makineler üzerindeki 24 hammadde yükleme ünitesine kadar, 2 vakum pompa istasyonuna ek olarak bir stand-by vakum pompa istasyonu kontrolünü içermektedir. Diğer standart özellikler arasında: malzeme ön seçimi yapılan hat temizleme, kuru hava taşıma ve iki taşıma hattı arasında acil durum eşleşmesi bulunmaktadır.

Kolay ve verimli çalışma son derece ekonomik tesis kullanımı ile bir arada sunulmaktadır.

# METROnet



## Kompleks tesis hammadde taşıma sistemleri için en üst düzey sistem araç seti

### METROnet A özellikleri:

- Hammadde lojistiğinin tüm alanlarını destekleyen taşıma kontrol ünitesi:
  - 1 veya 2 girişli en fazla 99 hammadde yükleyici
  - hat temizleme ve kuru havaıyla taşıma özellikleriyle oransal valfler ve emiş kutularının entegrasyonu
  - basit manüel dağıtım istasyonlarından tam otomatik METROLINK ünitelere kadar hammadde seçimi
  - dağıtım istasyonlarının çok sayıda taşıma ünitesi arasında paylaşımı
  - 8 taşıma hattına kadar (vakum istasyonu)
  - tam otomatik geçiş valflerine sahip vakum istasyonları
  - siloların ve hammadde stoklama haznelerinin gözetimi ve kontrolü
- CoDeSys ve CAN-Bus teknolojisine veya Siemens S7 teknolojisine sahip mikro-kontrolör
- WEBpanel aracılığıyla çalıştırma
- Müşteri ihtiyaçlarına göre uyarlanmıştır

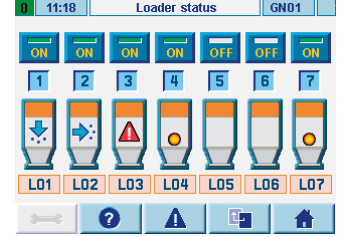
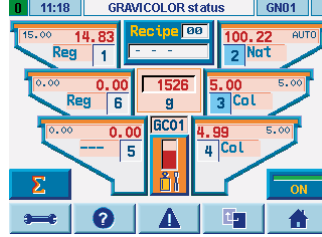
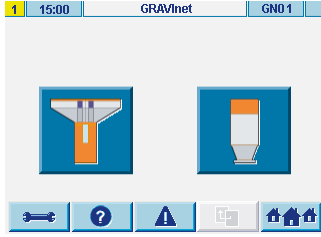
### METROnet S özellikleri:

- 1 veya 2 girişli hammadde yükleyicilerin her ikisini de kontrol eder (maks. 24 tek giriş)
- Hat temizleme özellikli dört emiş kutusuna kadar
- İki vakum istasyonu
- Entegre ağ portundan çalıştırma ve kontrol için gömülü mikro-kontrolör

METROnet A ve METROnet S, CONTROLnet platformunda tamamen entegredir ve Ethernet bağlantısı aracılığıyla diğer kontrol ünitelerine bağlanabilir.



# GRAVInet



## GRAVICOLOR karıştırma ve dozajlama üniteleri için yeni nesil kontrol üniteleri

### GRAVInet features:

- Hassas renkli grafik dokunmatik ekran veya WEBpanel ile kolay anlaşılır işlemler
- Entegre ağ portundan çalıştırma ve kontrol için gömülü mikro-kontrolör
- IntelliBlend yazılımı aracılığıyla tam proses kontrolü – kendini optimizasyon ve otomatik hammadde kalibrasyonu ile mutlak reçete bütünlüğü
- Hızlı çevrim enjeksiyon makineleri için vibrasyon kontrolü
- Reçete yönetimi
- Lokal seviyede ve yüksek seviye tesis veri yönetimi sistemlerinde gelişmiş raporlama becerileri

GRAVInet, en fazla altı hammadde bileşenine sahip bir GRAVICOLOR ünitesini yönetebilir ve izleyebilir.

GRAVInet'te opsiyon olarak sunulan taşıma kontrolü, taşıma sistemi için en fazla yedi hammadde yükleyicisi ve filtreli bir vakum pompasını yönetir. Proses makinesi ve başka ekipmanlar ile birlikte GRAVICOLOR'u da besleme için kullanılabilir.

Böylece daha küçük uygulamalarda, GRAVInet ayrı bir taşıma kontrol ünitesi gereksinimini ortadan kaldırır. Ethernet aracılığıyla çeşitli GRAVInet kontrol ünitelerini bağlanarak, kompleks sistem ekipmanları izlenebilir ve kontrol edilebilir. Örneğin vakum istasyonları, taşıma sırasında eş zamanlı olarak kullanılabilir. Çalışırken karşılıklı proses iletişimi, performans optimizasyonu ve sistem maliyetlerinde düşüş.



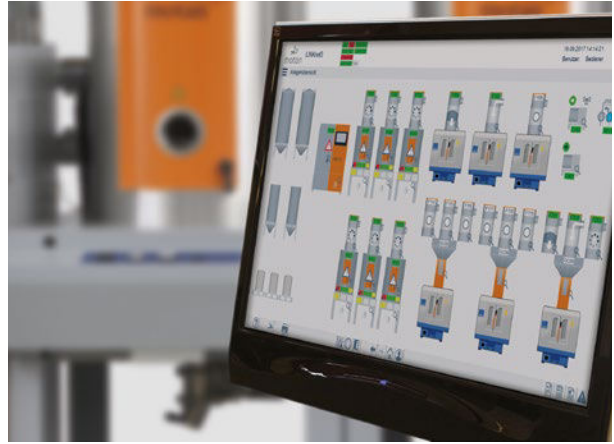
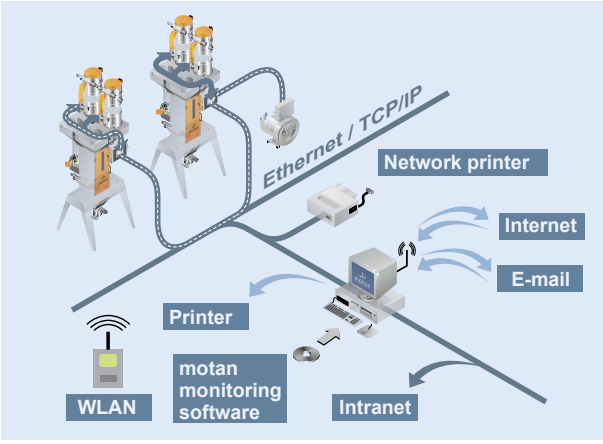
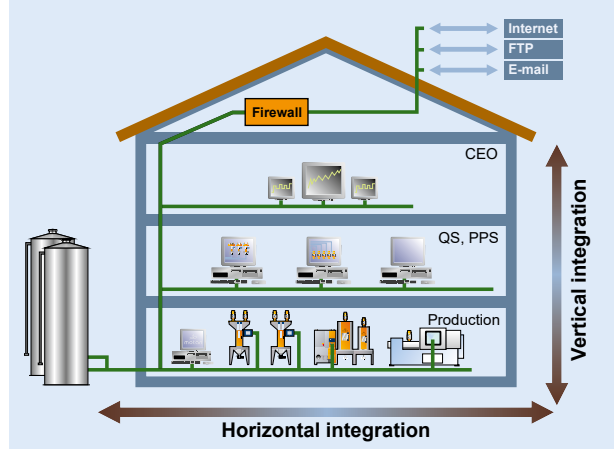
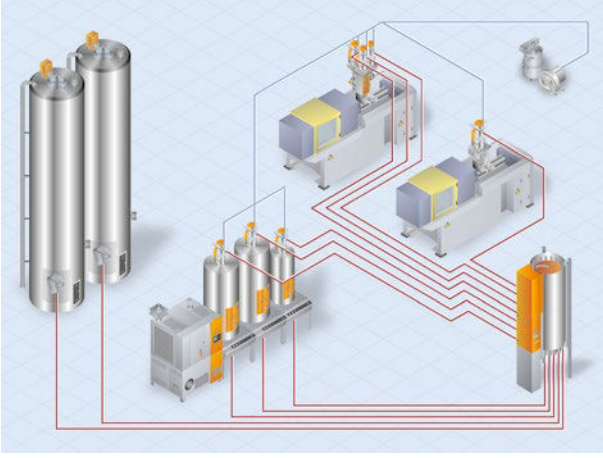
### WEBpanel

WEBpanel aracılığıyla montajı yapılmış olan tüm CONTROLnet kontrol üniteleri çalıştırılabilir. Paneller bir motan ünitesi içine monte edilebilir ya da üretim tesisinde dilediğiniz yere serbest bir şekilde yerleştirilebilir.

### WEBpanel özellikleri:

- Ağ tabanlı bağımsız çalıştırma paneli
- Anlaşılması kolay, dokunmatik, hassas ve renkli grafik ekran
- Çevrim içi yardım
- Standartlaştırılmış gezinme yapısı

# CONTROLnet



CONTROLnet entegre bir kumanda üniteleri sistemidir. Hammaddeler ile işlem yapma sürecinin her kademesini yapmak, yönetmek ve denetlemek için tasarlanmıştır. Yepyeni bir yönetim kapasitesine sahip bir işlemci sunmakta, ürün kalitesi ve maliyet verimi açısından çok daha yüksek beklentilerin karşılanmasına yardımcı olmaktadır.

Plastik işlemcileri özelleştirilmiş kumanda üniteleri gerektirir. Bu gereksinim modern proses içi iletişim, gelişmiş veri yönetimi ve anlaşılması kolay, verimli izleme yeteneği sunan basit işlemler ile mümkündür.

Kurutma, karıştırma, taşıma ve saklama için LUXORnet, GRAVINet ve METRONet kumanda üniteleri bağımsız kumanda üniteleri olarak kullanılabilir ya da entegre bir ağ içine konulabilir. Tüm kumanda üniteleri Motan'ın kullanımı kolay, renkli ve hassas dokunmatik ekranı olan WEBpanel aracılığıyla çalıştırılabilir.

## Temel özellikler

- CONTROLnet ürün serisinde bulunan tüm kontrol üniteleri arasında iletişim için ortak bir yazılım platformu kullanılan ağ teknolojisi
- Merkezi olmayan CONTROLnet konsepti Ethernet, TCP/IP, HTTP ve e-posta gibi dünya çapında kabul gören standartları kullanır
- Yatay entegrasyon - başka ünitelerle iletişim kurabilme yeteneği, örn. bir vakum istasyonu birkaç GRAVICOLOR dozajlama arasında paylaşılabilir
- Dikey entegrasyon - başka Windows tabanlı raporlama ve izleme sistemleriyle iletişim kurabilme yeteneği. Böylece, verilere Microsoft® Excel gibi yaygın olarak kullanılan ofis yazılımlarında işlem yapılabilir
- Sistemden bağımsız motan WEBpaneller aracılığıyla çalıştırma ve görselleştirme
- Opsiyon olarak motan'ın LINKnet sunucu işleme sistemine entegrasyon
- İnternet tabanlı teknoloji kullanan uygulamalar için açık mimari - gelecekte yapılacak geliştirmelere hazır

# CONTROLnet

## TEKNİK VERİLER

### Technical data LUXORnet and METROnet A

CPU:	Gömülü-Mikro-Kontrolör" sistemi, enerji kesintisine dayanıklı, ağ bağlantısı ile Alternatif olarak: Ağ bağlantılı G/Ç ile Siemens S7
G/Ç:	CAN open aracılığıyla CAN-Bus-Slave modülü
Ağ:	Ethernet portu, RJ45 konektör
Çalıştırma:	- motan WEBpanel ile (teknik özellikleri için aşağıya bakın) - Lokal renkli grafik 5.7" dokunmatik ekran ile IP65 (ön taraf)
Arabirimler:	- Ağa rapor verisi arabirimi - motan WEBpanel ve LINKnet'e iletişim arabirimleri - motan CONTROLnet kontrol ünitelerine karşılıklı işlem iletişimi - motan METROLINK'e (sadece METROnet) veri arayüzü - Silo bağlantısı (opsiyon - sadece METROnet)

### Teknik veriler GRAVInet ve METROnet S

CPU:	"Gömülü-Mikro-Kontrolör" sistemi, enerji kesintisine dayanıklı, ağ bağlantısı ile
G/Ç:	CAN/ESB Ağı aracılığıyla CAN-Bus-Slave modülü:
Ağ:	Ethernet portu, RJ45 konektör
Çalıştırma:	Hassas renkli grafik 5.7" dokunmatik ekran ile QVGA, IP65 (ön taraf)
Arabirimler:	- Ağa rapor verisi arayüzü - motan WEBpanel ve LINKnet'e iletişim arabirimleri - motan CONTROLnet kontrol ünitelerine karşılıklı işlem iletişimi

### Teknik veriler WEBpanel 5.7

Panel:	5.7", renkli TFT, dokunmatik grafik ekran, IP65 (ön taraf), Microsoft® Windows işletim sistemi
Alternatif olarak:	12" dokunmatik grafik ekran, IP65 (ön taraf), Microsoft® Windows işletim sistemi
Ağ:	Gövdede Ethernet portu, RJ45 konektör
Opsiyonlar:	- Kumanda panosunun ön tarafına entegre - Doğrudan kablo bağlantısı (2 veya 6 m) ile lokal bağımsız ünite - Harici hub/switch ile ağ içerisinde serbest bir şekilde yerleştirilebilir
Arabirimler:	motan CONTROLnet kontrol ünitelerine iletişim arayüzü

Diğer üniteler talep üzerine sağlanır.

Teknik değişiklikler yapılabilir.

### AVANTAJLARINIZ

- Sistemlerin çalıştırılması ve yönetimi için yeni bir kontrol standardı
- Her kontrol ünitesi ile Ethernet ağ erişimi
- Ağ üzerinde bulunan WEBpaneller tarafından sistemin nereden kontrol edileceği serbest bir şekilde seçilebilir
- Karşılıklı işlem iletişim teknolojisi ile sistem maliyetleri düşer
- Esneklik ve çok yönlülük; her kurulumu uyarlanabilen kontrol üniteleri
- Kullanımı kolay grafik kontrol üniteleri; daha hızlı eğitim, daha az hata
- Kontrol üniteleri yaygın bir işletim platformu aracılığıyla entegre edilir
- Modüler sistem düşük maliyetle genişletilebilir
- İleride yapılacak geliştirmeler düşük bir maliyetle kurulabilir veya yükseltme yapılabilir
- Gelişmiş veri yönetimi ve sunucu işlemleri
- Programlanmış bakım çizelgeleri

Bölgemizdeki iş ortağımızı bulmak için lütfen web sitemizi ziyaret ediniz.



www.motan.com

V012\_2022-10