



Doğru kodun doğru üründe
olmasını sağlama

Yazdırma işi oluşturma ve yönetme

CLARISUITE® çözümleri

 **VIDEOJET®**

**Videojet'in CLARiSUITE®
çözümleri, her hatta doğru
ürün üzerinde doğru
kodun olmasını sağlayarak
üretkenliği artırır, maliyetleri
azaltır ve markanızı korur.**



Yazdırma işi oluşturma ve yönetme işlemlerini üretim katının dışına çıkararak Kullanılabilirliği ve Kaliteyi artırın

Videojet CLARISUITE® çözümleri, ambalajlama uzmanlarına hat OEE'sini (Genel Ekipman Etkinliği) doğrudan etkileyen iki etmen olan Kullanılabilirlikte ve Kalitede sürdürülebilir iyileştirmeler elde etmesine yardım etmek üzere özel olarak tasarlanmıştır. Ambalajlama işlemlerinde, daha hızlı hat kurulumuna ve değişimlerine olanak tanıyıp kodlama hatası olasılıklarını ciddi ölçüde azaltan CLARISUITE'in kullanılmasıyla kullanılabilir üretim süresi artırılabilir, ıskarta ve yeniden işleme azaltılabilir ve karlar artırılabilir.

Çalışma süresi avantajı

Birincil paket, koli ve palet kodlama ve etiketleme yazıcılarını tek bir konumdan kurmak için CLARISUITE'i kullanın; böylece ürün değişimleri sırasında planlı kullanım dışı kalma sürelerini ciddi ölçüde azaltın. İş emirlerinden üretim işlerini seçmek için el tarayıcılarını kullanarak birden çok yazıcının 15 saniye gibi kısa bir sürede otomatik olarak kurulabilmesini sağlayarak, kullanılabilir üretim süresini artırın. İsteğe bağlı WebServer sürümü, fabrikanın herhangi bir yerinden yazıcıların ve iş durumunun gerçek zamanlı görünürlüğüne sağlayarak sorunların daha hızlı tespit edilip çözülmesine yardım eder.

Kod Güvencesi

Kodlama ve markalama sürecindeki operatör girdilerini en aza indirip bu girdilerde hata olmasını önleyen CLARISUITE yazılımı ile maliyetli yeniden işlemeyi ve hataları azaltın. Kurulum sırasında hatadan koruma kuralları belirlenerek, operatör girişleri, belirtilen seçimlerle sınırlandırılır ve çok daha az hatayla sonuçlanır. Ambalajlama işlemleri, isteğe bağlı barkod tarayıcılar veya görme cihazlarıyla aşağı akış kodlarını doğrularak Kod Güvencesini daha da artırabilir.

Yerleşik üretkenlik

İşler önceden doğrulandığı ve tüm bilgiler operatörün parmaklarının ucunda olduğundan, merkezi olarak depolanan ve yönetilen iş verileri üretim döngülerine başlarken gecikmelerin önlenmesini sağlar. Yerleşik üretim istatistiği destek verimliliği ve OEE raporlaması, sürdürülebilir süreç iyileştirmeleri elde etmeye çalışan ekibinize yardım ediyor.

Basitlik ve kullanılabilirlik

Güçlü bir yazılım ancak kolay kullanılabilir olduğu ölçüde faydalıdır. Çalışmayı kolaylaştırmak ve eğitim gereksinimini en aza indirmek üzere, CLARISUITE çözümleri kullanımı kolay ekranlara ve renkli grafiklere sahiptir. Sürükle ve bırak işlevselliği, yazdırma işi şablonu tasarımı gibi yaygın görevleri basitleştirir. Net, renkli kodlardan oluşan uyarı sinyalleri ile, yazıcılardaki olası sorunları hızlı ve kolay bir şekilde belirleyin. Mevcut iş akışınızı tamamlamak üzere tasarlanmış CLARISUITE, bir dizi lider imalat yürütme sistemiyle entegre edilebilir.

CLARiSUITE ile yazdırma işi yönetimi



CLARiSUITE, ürün üzerine kodlama işlemini merkezi bir yazdırma işi veritabanına bağlar.

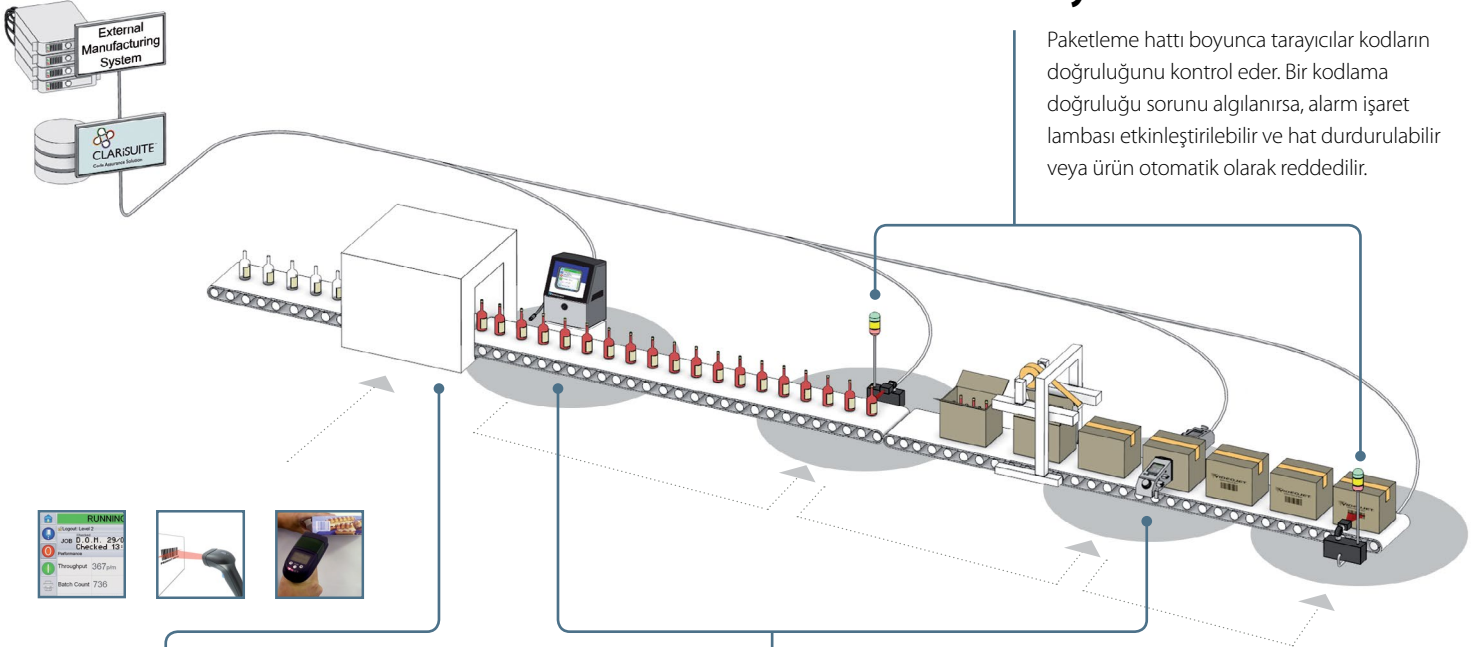


CLARiSUITE ağındaki yazıcılar merkezi bir yazdırma işi veritabanından yönetilir; böylece yazdırma işi oluşturma ve yönetimi, üretim hattının dışına taşınır. İş verileri merkezi olarak depolanır ve yazdırma işleri CLARiSUITE veya dış imalat sistemleri tarafından başlatılabilir.



3 Kodlama Doğruluğu Uyarıları

Paketleme hattı boyunca tarayıcılar kodların doğruluğunu kontrol eder. Bir kodlama doğruluğu sorunu algılanırsa, alarm işaret lambası etkinleştirilebilir ve hat durdurulabilir veya ürün otomatik olarak reddedilir.



1 İş Seçimi

Ürün veya uygun kod, CLARISUITE yüklü bilgisayarda veya Videojet yazıcısında seçilebilir. Veya, bir iş emrinden veya ürünün kendisinden, el tarayıcısı ile bir barkod taranabilir.

2 Ürün Kodlama ve Markalama

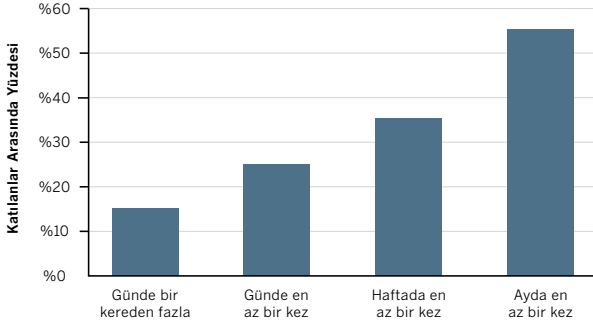
Üretim tarihi/yeri, son kullanma tarihi, parti/toplu iş numarası ve çok çeşitli üretim ve tüketici bilgileri gibi bilgiler her ürüne doğru şekilde uygulanır.

Kod doğruluğunun önemi

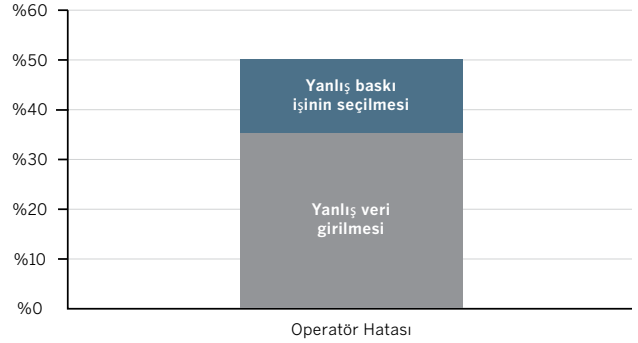
Büyük bir global içecek üreticisi, tüm kritik kalite güvencesi sorunlarının %84'ünün nedeninin operatörlerin işleri yazıcıda yanlış ayarlamasından kaynaklandığını belirtmiştir.

Kodlama hatalarının %70 kadarı, operatör hatasından kaynaklanır. En yaygın hatalar, yanlış veri girilmesi ve yanlış iş seçilmesidir. Anketimizde bu iki hatanın tüm kodlama hatalarının %45'ini oluşturduğunu bulguladık.

Anket: Kodlama Hataları Sıklığı



Anket: Kodlama Hatalarının Nedeni



Bir çözüm uyguladığınızda aşağıdakiler için ilk adımı atarsınız:

- Yazdırma işi kurulum sürecindeki insan hatalarının giderilmesi
- Kodlama hatalarından kaynaklanan ıskarta maliyetlerinin en aza indirilmesi
- Toplatılan/geri çekilen ürünlerin değiştirilmesine yönelik yeniden tedarik maliyetlerinin azaltılması
- Yanlış ürünlerin sevk edilmesinden kaynaklanan iş kaybı olasılığının azaltılması
- Toplatma kapsamını daraltarak markanın gördüğü zararın en aza indirilmesi
- Perakende ve düzenleyici yönergelerin doğruluk ve ürün izleme gereksinimlerinin karşılanması



CLARISUITE çözümlerinden kim yararlanır?

CLARISUITE, çok önemli verileri ve bilgileri işletmenizin tüm alanlarına sağlayarak Videojet yazıcıları ile çalışma avantajını üretim katının ötesine taşır.



Örnek durum incelemesi



Büyük bir alkolsüz içecek ve meyve suyu fason şişeleme firması, giderek daha çok servis ve bakım gerektiren eski mürekkep püskürtmeli yazıcıları değiştirmek için bir kodlama ve markalama çözümü arıyordu.

Firmanın hedefi daha verimli ekipman ve daha fazla üretkenlikti.

Videojet'ten elle veri girişinden kaynaklanan operatör kodlama hatalarını ortadan kaldıran, aynı zamanda yazdırma işi kurulum sürelerini tüm hatlarda azaltan bir çözüm talep edildi.

Mevcut süreçte, operatörler işleri her bir yazıcıda elle seçmekte, belli verileri ve mesajları girmekte ve ardından yazıcıyı çevrimiçi duruma getirmekteydi. Bu işlem, hem birincil hem de ikincil ambalajlama yazıcılarında her bir makinede yinelenmekteydi.

Bu yöntem, yanlış işin seçilmesi veya yanlış iş verilerinin girilmesi gibi birçok Kod Güvencesi sorunu ortaya çıkardı. Bu yanlış veri girişleri, doğru verilerin bulunup ayarlanması sırasında daha fazla kullanım dışı kalmaya neden oldu ve üretkenlik kayıplarına yol açtı.



Videojet, bu sorunu çözmek için, CLARISUITE Alliance sürümü yazılımının yanı sıra yeni bir kodlama ekipmanı önerdi. Artık firma üretim katında yapılan elle veri girişini kullanmıyor. Bunun yerine, tüm yazdırma işi şablonları ve işe özel değişken veriler tek bir sunucu konumunda merkezi olarak depolanmakta.



Bu, iş kurulumunda doğru yazdırma işinin her zaman indirilebilir olmasını sağlıyor. Bunun yanında, CLARISUITE'in standart işlevselliği yazıcıların gruplandırılmasına olanak sağlıyor, böylece tüm yazdırma işleri ve iş verileri tüm yazıcılara eşzamanlı olarak indirilebiliyor. **Birincil ve ikincil hat yazıcılarının gruplandırılmasıyla, firma iş kurulumu verimliliğini artırırken işlerin yanlış eşleştirilmesi riskini de ortadan kaldırdı.**

El barkod tarayıcıları aynı zamanda, CLARISUITE veritabanındaki doğru işi doğrudan ilişkilendirerek operatörlere iş emirlerini kolay bir şekilde taramalarında da yardım etti. CLARISUITE gerisini hallediyor; hat boyunca tüm işler ve veriler doğru ve verimli şekilde ayarlanıyor.

Uyumlu yazıcılar



Verimliliği artırmanın ve riskleri azaltmanın diğer yolları

Kapsamlı günlüğe kaydetme olanakları, üretim istatistiklerinin, verimliliğin ve OEE'nin gözden geçirilmesine ve yazdırılan işin denetleme günlüğünün kaydedilmesine olanak sağlamaktadır. Bu bilgiler imalatçıların sürdürülebilir iyileştirmeler uygulayarak OEE'yi artırmaya yönelik olumlu adımlar atmasına olanak tanımaktadır. Bunun yanında, denetleme günlüğü üreticilerin CLARISUITE ağındaki yazıcılara indirilen gerçek verileri izlemesine de olanak sağlamaktadır.



Videojet, Kod Güvencesinin ve verimliliğin daha da artırılmasını sağlamak için, üreticilerin ERP, MRP ve SCADA gibi mevcut imalat sistemlerine entegrasyon olanaklarını belirlemesine de yardım edebilmektedir. CLARISUITE'teki güçlü entegrasyon araçları üreticilerin mevcut ürün verilerini yazdırma işlerine yerleştirmesine veya bir CLARISUITE ağındaki yazdırma işlerini ve yazıcıları endüstri standardı Açık Proses Denetimi (OPC) işlevini kullanarak doğrudan denetlemesine olanak tanımaktadır.

CLARISUITE şunlarla entegre olabilmektedir:



CLARISUITE seçenekleri

Kodlama gereksinimlerinize ve BT ortamınıza uygun u CLARISUITE sürümü sunulur. Her sürümde bulunan özellikler i başlatmaya, barkod doğrulamaya, basılı kod doğrulamaya (görüş) ve OEE'yi desteklemek için veri/olay günlüğü oluşturmaya olanak tanır.

	Alliance	Alliance Yazılım Lisansı	CWS (WebServer)
Yazdırma İşi Yönetimi/ Veri Kaynağı	<ul style="list-style-type: none"> • CLARISOFT™ veritabanı • Tek sorgulu dış ODBC veri kaynağı; rneğin, MS Access, MS SQL vb. 	<ul style="list-style-type: none"> • CLARISOFT™ veritabanı • Tek sorgulu dış ODBC veri kaynağı; rneğin, MS Access, MS SQL vb. 	<ul style="list-style-type: none"> • CLARISOFT™ veritabanı • Tek sorgulu dış ODBC veri kaynağı; rneğin, MS Access, MS SQL vb.
İş Seçme ve Başlatma	<ul style="list-style-type: none"> • CLARITY™ kullanıcı arayüzü aracıliğıyla • CLARITY™ yazıcıya bağlı, elde kullanılan barkod tarayıcısı aracılięıyla² • CLARINET™ üzerinden merkezi olarak başlatılır • Ağa bağlı barkod tarayıcısı • OPC Sunucu • TCP/IP ASCII Komutları/ScanPoint Arayüzü 	<ul style="list-style-type: none"> • CLARITY™ kullanıcı arayüzü aracıliğıyla • CLARITY™ yazıcıya bağlı, elde kullanılan barkod tarayıcısı aracılięıyla² • CLARINET™ üzerinden merkezi olarak başlatılır • Ağa bağlı barkod tarayıcısı • OPC Sunucu • TCP/IP ASCII Komutları/ScanPoint Arayüzü 	<ul style="list-style-type: none"> • CLARITY™ kullanıcı arayüzü aracıliğıyla • CLARITY yazıcıya bağlı, elde kullanılan barkod tarayıcısı aracılięıyla² • Web tarayıcısından başlatılır • Ağa bağlı barkod tarayıcısı • OPC Sunucu • TCP/IP ASCII Komutları/ScanPoint Arayz
Barkod Doğrulama	<ul style="list-style-type: none"> • CLARITY™ yazıcıya bağlı tarayıcı • Ağa bağlı barkod tarayıcısı 	<ul style="list-style-type: none"> • CLARITY™ yazıcıya bağlı tarayıcı • Ağa bağlı barkod tarayıcısı (Tam) 	<ul style="list-style-type: none"> • CLARITY™ yazıcıya bağlı tarayıcı • Ağa bağlı barkod tarayıcısı (Sınırlı)
Kod Doğrulama (Vision)	<ul style="list-style-type: none"> • CLARITY™ yazıcısı³ aracıliğıyla • Ağa Bağlı Cognex Insight Kamera 	<ul style="list-style-type: none"> • CLARITY™ yazıcısı³ aracıliğıyla • Ağa Bağlı Cognex Insight Kamera 	<ul style="list-style-type: none"> • CLARITY™ yazıcısı³ aracıliğıyla • Ağa Bağlı Cognex Insight Kamera
alışma Modu	<ul style="list-style-type: none"> • Yerel sunucuda alışan Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) uygulaması 	<ul style="list-style-type: none"> • Yerel/sanallaştırılmış sunucuda alışan Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) uygulaması 	<ul style="list-style-type: none"> • Yerel/sanallaştırılmış sunucu üzerinde alışan Windows® (7, 10, Server 2008R2, Server 2016) Hizmeti
Kullanıcı Arabirimi / HMI	<ul style="list-style-type: none"> • PC tabanlı 	<ul style="list-style-type: none"> • PC tabanlı (sanallaştırılmış makineye uzak ma-sast zerinden sanallaştırılmış erişim ise) 	<ul style="list-style-type: none"> • Web tarayıcısı tabanlı
Lisanslama	<ul style="list-style-type: none"> • Program kilidi 	<ul style="list-style-type: none"> • Yazılım 	<ul style="list-style-type: none"> • Yazılım
Activity Logging	<ul style="list-style-type: none"> • Olay/retim/Verimlilik/OEE'den metin dosyasına 	<ul style="list-style-type: none"> • Olay/retim/Verimlilik/OEE'den metin dosyasına 	<ul style="list-style-type: none"> • CSV dosyasına dışa aktarma
OPC Sunucu	<ul style="list-style-type: none"> • Evet 	<ul style="list-style-type: none"> • Evet 	<ul style="list-style-type: none"> • Evet
Değişken Veri Girişi	<ul style="list-style-type: none"> • Tm alanlar 	<ul style="list-style-type: none"> • Tm alanlar 	<ul style="list-style-type: none"> • Yalnızca metin alanları
Baskı nzileme	<ul style="list-style-type: none"> • Evet 	<ul style="list-style-type: none"> • Evet 	<ul style="list-style-type: none"> • Hayır

Uyumlu Yazıcılar:

Mürekkep Pskrtmeli İnkjet

- 1000 Line¹
- 1860/1880
- 1580
- 1280/1240

Termal Transfer st Baskı Yazıcıları

- 6530
- 6420
- 6330
- 6320
- 6220

Lazer Markalama⁴

- CO₂ lazerlerinin oğu
- oğu fiber lazer

Koli Kodlama/ Etiket Yazdırma ve Yapıştırma

- 2361
- 2351
- 2120
- 9550

Termal Mürekkep Pskrtmeli

- 8610
- 8520
- 8510
- Wolke m610 (gelişmiş)

Etiket Yazdırma

- Sato Yazdırma Motorları
- Zebra Yazdırma Motorları

1 1210/1220 desteklenmez

2 El Tarayıcısı doğrudan CLARITY yazıcının USB veya RS232 portuna bağlanır

3 Sabitlenerek monte edilen görme cihazı doğrudan CLARITY yazıcının RS232 portuna bağlanır. Görüntüleme yeteneklerini öğrenmek için yerel Videojet temsilcinize başvurun.

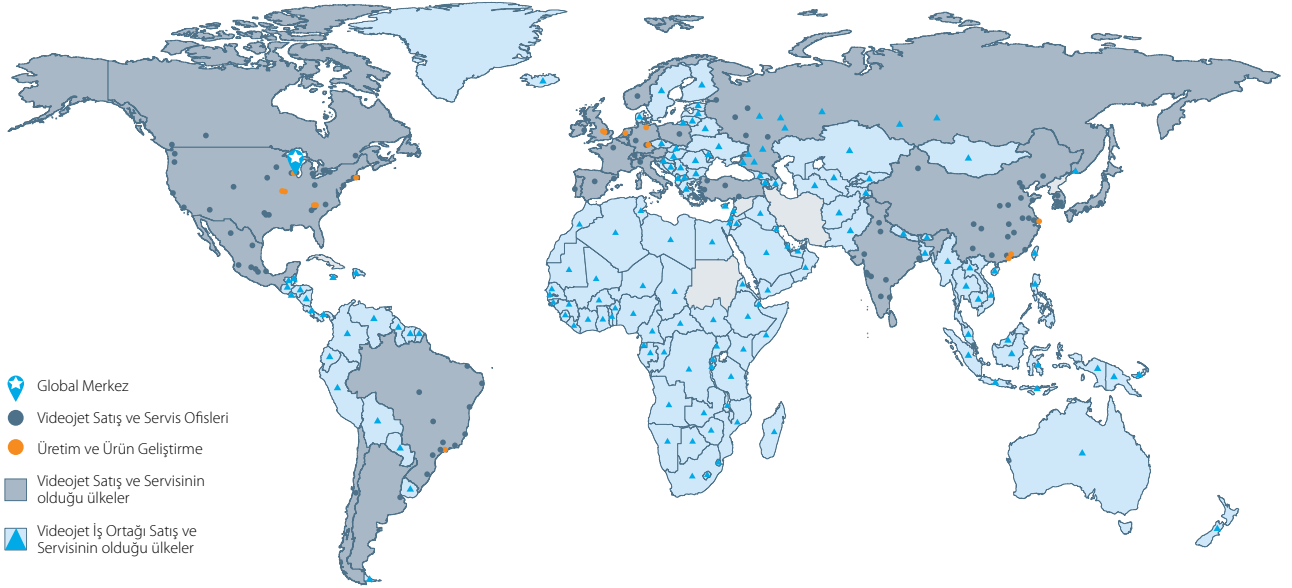
4 Yapılandırılmaya bağlıdır; Videojet temsilcinize danışın

Gönül rahatlığı standart

Videojet Technologies, ürün tanımlama pazarında bir dünya lideridir. Hat üzerinde yazdırma, kodlama ve markalama ürünleri, uygulamaya özgü sıvılar ve ürünler için LifeCycle Advantage™ hizmeti sağlar.

Hedefimiz, ambalajlı tüketim ürünleri, ilaç ve endüstriyel ürünler sektörlerinde müşterilerimizle işbirliği yaparak onların üretkenliğini artırmak, markalarını korumak, geliştirmek ve sektör eğilimleri ile yasal mevzuatın bir adım önünde olmalarını sağlamaktır. Sürekli Mürekkep Püskürtme (CIJ), Termal Mürekkep Püskürtme (TIJ), Lazer Markalama, Termal Transfer Üst Baskı (TTO), koli kodlama, etiketleme ve çok çeşitli yazdırma seçeneklerindeki müşteri uygulama uzmanlarımız ve teknoloji liderliğimizle, Videojet olarak tüm dünyada 345.000'den fazla yazıcımız kuruludur.

Müşterilerimiz, günde on milyardan fazla ürüne baskı yapmak için Videojet ürünlerine güveniyor. Müşteri satış, uygulama, servis ve eğitim desteği, tüm dünyada 26 ülkede 4000'den fazla ekip üyesiyle doğrudan sağlanmaktadır. Bunun yanında, Videojet'in dağıtım ağı, 135 ülkede 400'den fazla dağıtıcı ve OEM ile hizmet vermektedir.



Tel: **0216 469 7982**

E-posta: **iletisim@videojet.com**

Web sitesi: **www.videojet.com.tr**

Videojet Technologies Inc.

Çubukçuoğlu İş Merkezi Küçükbakkalköy Mah Rüy Sok.

No:11 Ataşehir İstanbul

© 2021 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

Videojet Technologies Inc. sürekli ürün gelişimini ilke olarak benimsemiştir. Tasarımları ve/veya teknik özellikleri bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır. Windows, Microsoft Corporation'in tescilli ticari markasıdır.

Parça No. SL000587
br-clarisuite-tr-0521

VIDEOJET