



ÇİZGİ TEKNOLOJİ

artech
art of technology



CURE
VISION

Çizgi Teknoloji

Yenilikçi
Çözümlerle
Dijital Geleceği
Şekillendiriyor

İçindekiler

Çizgi Teknoloji: Yenilikçi Çözümlerle Dijital Geleceği Şekillendiriyor	03
Artech & CureVision OR Entegrasyonu – Akıllı ve Güvenli Medikal BT Çözümleri	04
Artech / CureVision Ameliyathane Entegrasyonu: Değer Katan Çözümler	05
Artech / CureVision OR Entegrasyonu: Sizi Öne Çıkaran Avantajlar	06
Regülasyonlar & Standartlar	07
Artech / CureVision: Ameliyathaneler için Akıllı Çözümler	08
Artech & CureVision'ı Öne Çıkaran Özellikler	09
Çizgi Teknoloji: Yerli Üretimin Gücü	11
Çizgi Teknoloji'nin Sertifikaları & Kalite Standartları	12
Artech & CureVision: Uluslararası Sertifikalar ve Kalite Standartları	13
Sertifikasız Cihazlar: Hasta Güvenliği ve Yasal Riskler	15
Artech & CureVision ile Güvenli Entegrasyon	16
İletişim	17

Çizgi Teknoloji: Yenilikçi Çözümlerle Dijital Geleceği Şekillendiriyor

Çizgi Teknoloji, yenilikçi donanım ve yazılım çözümleriyle dijital dönüşümü hızlandıran, yüksek yerlilik oranına sahip öncü bir teknoloji şirketidir. Yapay zekâ, makine öğrenmesi, görüntü işleme ve sanal gerçeklik gibi ileri teknolojileri entegre ederek endüstriyel ve medikal bilişimde fark yaratmaktadır. Güçlü mühendislik ekibimizle, müşteri odaklı çözümler geliştirerek verimlilik ve güvenilirliği en üst düzeye çıkarıyoruz.

İnovasyon, ARGE ve Güçlü Mühendislik

- 2019, 2021 ve 2022’de Türkiye İnovasyon Lideri.
- ARGE’ye en yatırım yapan 250 şirketten biri.
- Türkiye’de yüzlerce prestijli projede yer aldı.
- Güçlü mühendislik ekibiyle sürekli yenilik ve gelişime odaklanıyor.

Markalarımız

- **Artech**
Endüstriyel ve Medikal bilgisayar ve Digital Signage & Kiosk çözümleri.
- **CureVision**
Ameliyathane entegrasyon sistemi ve medikal bilişim çözümleri.
- **CureVision Advanced Information Technology Inc.**
Küresel operasyon merkezi (Kanada).

Artech & CureVision Ameliyathane Entegrasyonu Akıllı ve Güvenli Medikal BT Çözümleri

Artech & CureVision, ameliyathaneler ve yoğun bakım üniteleri için ileri düzey BT çözümleri sunar.

Bu sistemler:

- ✓ **Hasta güvenliğini** en üst düzeye çıkarır.
- ✓ **Ameliyathane iş akışlarını** hızlandırır ve ekip iş birliğini artırır.
- ✓ **Hastane operasyonlarını** optimize ederek maksimum verimlilik sağlar.

Bu ne anlama geliyor?

- ✓ **Doktorlar ve sağlık personeli**, hasta verilerine anında erişerek kritik anlarda hızlı ve güvenli kararlar alabilir.
- ✓ **Hastaneler**, hasta bakım kalitesini yükseltirken iş akışlarını hızlandırır ve operasyonel verimliliği artırır.
- ✓ **Yöneticiler ve yatırımcılar**, uzun vadede maliyetleri düşüren ve sağlık hizmetlerini sürdürülebilir kılan bir sistemle avantaj elde eder.

Öne Çıkan Teknolojiler

- **Akıllı ortam ve cihaz kontrolü**
Ameliyathanedeki tüm sistemlerin merkezi yönetimi.
- **HBYS entegrasyonu & PACS bağlantısı**
Elektronik tıbbi kayıt ve gelişmiş görüntüleme yönetimi.
- **Cerrahi video çözümleri**
Kayıt, arşivleme ve canlı yayın desteği.
- **Hasta güvenliği sistemleri**
Tıbbi hata riskini minimize eden akıllı çözümler.
- **Eğitim & Simülasyon Teknolojileri**
Sağlık profesyonellerinin gelişimini destekleyen ileri düzey çözümler.

Geleceğin Sağlık Teknolojileri

Artech & CureVision, sağlık profesyonellerine güçlü BT çözümleri sunarak hasta bakım süreçlerini hızlandırır, verimliliği artırır ve güvenliği en üst düzeye çıkarır.

Artech / CureVision Ameliyathane Entegrasyonu: Değer Katan Çözümler



- **Hasta Güvenliği**
Gerçek zamanlı veri akışı ile tıbbi riskleri en aza indirir, hasta güvenliğini artırır.
- **Ameliyathane Verimliliği**
İş akışlarını iyileştirerek ameliyathane süreçlerini hızlandırır, operasyonel verimliliği en üst düzeye çıkarır.
- **İleri Düzey İş birliği**
Sağlık ekipleri arasındaki iş birliğini güçlendirerek koordinasyonu artırır.
- **Eğitim ve Simülasyon**
Cerrahi süreçleri kayıt altına alarak eğitim ve simülasyon imkanları sunar.
- **Veri Analitiği**
Gelişmiş veri analitiği ile klinik karar destek sistemlerine güç katar.
- **Minimal İnvaziv Cerrahiye Destekleme**
Hassas cerrahi müdahaleleri kolaylaştırır.
- **Hasta Verisi Yönetimi**
Hasta verilerini güvenli şekilde kayıt altına alarak yasal gereklilikleri karşılar.
- **Maliyet Optimizasyonu**
Mevcut sistemlerle entegrasyon sağlayarak tıbbi cihaz yatırımlarında maliyet tasarrufu sunar.

Artech / CureVision Ameliyathane Entegrasyonu: Sizi Öne Çıkaran Avantajlar

Sorunsuz Entegrasyon ve Uyum

Artech / CureVision Ameliyathane Entegrasyon Sistemi, HBYS, PACS ve cerrahi cihazlarla tam uyum sağlayarak süreçleri hızlandırır. Verimli veri yönetimi sayesinde zaman ve kaynak kullanımını optimize eder.

Gelişmiş Cerrahi İş Akışı

Cerrahlar, tüm kritik bilgilere ve araçlara tek bir arayüzden ulaşarak kararlarını daha hızlı ve güvenli şekilde alır. Gerçek zamanlı veri erişimi sayesinde operasyon hassasiyeti artar.

Esnek & Modüler Çözümler

Küçük kliniklerden büyük hastanelere kadar her ölçekte sağlık tesisine uygun, esnek ve modüler sistemler sunar. Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde mevcut altyapıya kolayca entegre olur.

Kanıtlanmış Başarı & Müşteri Memnuniyeti

Artech & CureVision, EMEA bölgesinde yüzlerce ameliyathanede başarıyla uygulanmış, sağlık profesyonellerinden tam not almıştır. Kapsamlı destek ve eğitim hizmetleriyle sürdürülebilir memnuniyet sağlar.

Geleceğe Uyum & Uzun Vadeli Yatırım Koruması

Değişen sağlık ihtiyaçlarına ve en yeni teknolojilere uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Uzun vadeli yatırım koruması sunarak hastanelerin geleceğe güvenle hazırlanmasına yardımcı olur.

Regülasyonlar & Standartlar



- **MDR Sınıfı I**
Avrupa Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'ne (MDR) tam uyumluluk.
- **IEC-60601 (EMC & LVD)**
Elektriksel güvenlik ve elektromanyetik uyumluluk standartlarına uygunluk.
- **Ameliyathane Hijyen Uyumluluğu**
Ameliyathane hijyen gerekliliklerine tam entegrasyon.
- **IP65 Koruma Seviyesi**
Toza ve sıvı temasına karşı yüksek dayanıklılık.
- **DICOM & Renk Kalibrasyonu**
Hassas tıbbi görüntüleme ve doğru renk doğruluğu.

Referanslar

Artech & CureVision Ameliyathane Entegrasyonu, Türkiye'nin lider sağlık kuruluşlarında başarıyla uygulanmıştır:

- **Şehir Hastaneleri:**
Etlik, Başakşehir, Bursa, Elâzığ ve diğer şehir hastaneleri.
- **Üniversite Hastaneleri:**
İstanbul Çapa, Hacettepe, Ege Üniversitesi.
- **Özel Hastaneler:**
Medical Park, Liv Hospital ve diğer özel hastaneler.

Artech / CureVision: Ameliyathaneler için Akıllı Çözümler

Ölçeklenebilir Modüler Entegrasyon

Ameliyathanelerin ihtiyaçlarına göre ölçeklenebilen, esnek ve genişletilebilir bir sistem.

Maliyet Avantajı

Standart hastane altyapısı ile uyumlu çalışarak yüksek maliyetli fiber altyapıya olan ihtiyacı ortadan kaldırır. Gelişmiş sıkıştırma ve video yönlendirme teknolojileri sayesinde ek yatırım ve işletme giderlerini minimize eder.

Tam Entegrasyon ve Uyumluluk

HL7 ve DICOM destekli yapısıyla EMR, PACS ve RIS sistemleriyle tedarikçi bağımsız entegrasyon sunar. Yerel PACS verilerini dışa aktararak ek veri tabanı ve depolama yatırımına ihtiyaç bırakmaz.

Güvenli ve KVKK Uyumlu

Hasta verilerini saklamadan işleyerek en üst düzeyde veri güvenliği ve KVKK uyumluluğu sağlar.

Tıbbi Sınıf Donanım ve Sertifikalar

MDR Sınıf I, IEC-60601 EMC & LVD, ameliyathane hijyen uyumluluğu, IP65 koruma seviyesi, DICOM & renk kalibrasyonu gibi uluslararası tıbbi standartlara tam uygunluk.

Kapsamlı Entegrasyon ve Kontrol

Artech / CureVision, sadece bir video yönlendirme ve entegrasyon sistemi değil, aynı zamanda aşağıdaki özellikleriyle ameliyathanelere tam kontrol sağlar:



HVAC Kontrolü

Sıcaklık, nem, basınç, hava kalitesi ve HEPA filtre durum takibi.

- ✓ **Ses Kontrolleri**
Müzik yayını ve duyuru sistemleri.
- ✓ **İnterkom & Tıbbi Gaz Sistemi Entegrasyonu**
Gaz seviyeleri ve alarm sistemleri ile uyumlu.
- ✓ **İzolasyon Gücü & UPS Takibi**
Güç parametreleri ve alarm yönetimi.
- ✓ **Operasyon Lambası & Masası Entegrasyonu**
Cerrahi ekiplerin konforunu artıran otomasyon.

Kullanıcı Dostu Arayüz

Cerrahi ekiplerin ihtiyaçlarına göre tasarlanmış, sezgisel ve kullanıcı dostu bir arayüz sunar.

Kolay Kurulum & Esnek Uygulama

Hem yeni inşaat projelerine hem de yenileme çalışmalarına kolayca entegre edilir. Yapısal değişiklik gerektirmeyen ameliyathaneler için duvara montaj çözümleri sunarak hızlı entegrasyon sağlar.

Web Tabanlı Video Konferans & Yayın

Canlı ameliyat yayınları ve uzaktan erişim için güvenli ve esnek çözümler sunar.

Rekabetçi Fiyatlandırma

CureVision, entegrasyon teknolojisini tüm ameliyathaneler için erişilebilir hale getirerek yüksek teknolojiye düşük maliyetle ulaşmayı mümkün kılar.

Artech & CureVision'ı Öne Çıkaran Özellikler

Sağlık profesyonellerinin Artech / CureVision'ı tercih etmesinin başlıca nedenleri:

Güvenilirlik & Kalite

Çizgi Teknoloji, sağlık teknolojileri ve tıbbi cihaz alanında uzmanlaşmış, uluslararası standartlara uygun yenilikçi ürünleriyle güvenilir bir iş ortağıdır.

Teknolojik Üstünlük

En son teknolojileri kullanarak ameliyathane entegrasyonu, dijital negatoskoplar ve ileri sağlık bilişimi çözümleri sunar. Sürekli inovasyon ile sağlık profesyonellerine en güncel teknolojiyi sağlar.

Hasta Güvenliği & Verimlilik

Ameliyathane entegrasyon sistemleri, operasyon süreçlerini hızlandırarak hasta güvenliğini ve klinik verimliliği en üst düzeye çıkarır.

Sertifikalı & Uyumlu Ürünler

MDR, IEC-60601 ve DICOM gibi uluslararası tıbbi standartlara tam uyum sağlar.

Müşteri Desteği & Eğitim

Sağlık profesyonellerine kurulum, kullanım ve bakım süreçlerinde kapsamlı teknik destek ve eğitim hizmetleri sunar.

Rekabetçi Fiyatlandırma

Maliyet etkin çözümler sunarak sağlık kuruluşlarının en iyi teknolojilere erişimini kolaylaştırır.

İş birliği & İletişim

Etkili iş birliği çözümleri ile sağlık ekipleri arasındaki koordinasyonu güçlendirir, hasta bakım kalitesini artırır.

Operasyonel Verimlilik

Ameliyathane entegrasyon sistemleri, kaynakların verimli kullanımını sağlayarak operasyon süreçlerini hızlandırır ve maliyetleri düşürür.

Çizgi Teknoloji: Yerli Üretimin Gücü



Çizgi Teknoloji'nin Türkiye'de yerli üretici olması, sağlık profesyonelleri için önemli avantajlar sunar:

Yerel Destek & Hızlı Yanıt

Türkiye'deki sağlık kuruluşlarına kesintisiz hizmet ve hızlı teknik destek sağlar.

Yerel Pazar Bilgisi & İhtiyaçlara Uyum

Türk sağlık sektörünün dinamiklerini yakından takip ederek ihtiyaca özel çözümler sunar.

Ekonomik Katkı & İstihdam

Türkiye ekonomisine katkı sağlarken yerel istihdamı artırır ve nitelikli iş gücünü destekler.

Kolay & Hızlı Tedarik

Yerli üretim avantajıyla tedarik süreçlerini hızlandırır ve maliyetleri minimize eder.

Teknolojik İnovasyon & Adaptasyon

Türkiye'nin sağlık teknolojileri alanındaki dönüşümüne öncülük ederek yenilikçi çözümler geliştirir.

Yabancı Üreticilerle Rekabet Avantajı

Yabancı üreticilere karşı rekabet avantajı sunarak sağlık kuruluşlarına maliyet etkin alternatifler sağlar.

İhracat Potansiyeli

Katma değeri yüksek yerli üretim ile uluslararası pazarlarda Türkiye'yi temsil eder.

Çizgi Teknoloji'nin Sertifikaları & Kalite Standartları

Yetkili Servis Standartları

Çizgi Teknoloji, aşağıdaki TS standartlarına uygun yetkili servis hizmeti sunar.

- **TS 13611 (2014)**
Programlanabilir Otomasyon Sistemleri Yetkili Servis Standardı
- **TS 13243 (2014)**
LED Grafik Tabanlı Görüntülü Duyuru Cihazları Yetkili Servis Standardı
- **TS 13166 (2017)**
Sıra ve Çağrı Sistemi (Sıramatik) Yetkili Servis Standardı
- **TS 12498 (2015)**
Bilgisayar ve Çevre Birimleri Yetkili Servis Standardı
- **TS 12963 (2016)**
POS, ATM, Kiosk & El Terminalleri Yetkili Servis Standardı
- **TS 12426 (2016)**
Tıbbi Cihazlar Yetkili Servis Standardı

Uluslararası Kalite Yönetim Sistemleri

Çizgi Teknoloji, aşağıdaki uluslararası kalite ve yönetim sistemlerine sahiptir.

- **ISO 9001 (2015)**
Tasarım, Üretim & Satış Sonrası Hizmetler Kalite Yönetim Sistemi
- **ISO 13485 (2016)**
Medikal Dijital Görüntüleme & Bilgilendirme Sistemleri Kalite Yönetim Sistemi
- **ISO 27001 (2013)**
Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi
- **ISO 10002 (2018)**
Müşteri Memnuniyeti & Aktif Bilgilendirme Yönetim Sistemi
- **ISO 45001 (2018)**
İş Sağlığı & Güvenliği Yönetim Sistemi

ISO 13485, tıbbi cihaz sektöründe kalite yönetim süreçlerini belirleyen uluslararası bir standarttır. Çizgi Teknoloji, bu sertifikaya sahip olarak, medikal ürünlerinin güvenilirliğini ve uluslararası düzenlemelere uyumluluğunu garanti altına alır.

Ürün Güvenilirliği & Kalite

Üretim süreçleri tasarımdan dağıtıma kadar sıkı denetimden geçerek güvenilirliği garanti eder.

Küresel Uyumluluk

Uluslararası düzenlemelere uyum sağlayarak sağlık sektöründe kaliteyi standart hale getirir.

Risk Yönetimi & Sürekli Gelişim

Üretim süreçlerinde olası riskleri en aza indirir ve sürekli iyileştirme mekanizmalarını teşvik eder.

İhracat Kolaylığı

ISO 13485 sertifikası, ürünlerin dünya çapında tanınmasını ve uluslararası sağlık kuruluşlarının gereksinimlerini karşılamasını sağlar.

Güven & Müşteri Memnuniyeti

Sağlık profesyonelleri için kalite güvencesi sunarak ürünlere olan güveni artırır.

Artech & CureVision: Uluslararası Sertifikalar ve Kalite Standartları

Artech & CureVision ürünleri, hasta güvenliği, hijyen, dayanıklılık ve elektromanyetik uyumluluk açısından en yüksek uluslararası standartlara uygundur. Sahip olduğu sertifikalar, ürünlerin sağlık sektöründeki tüm regülasyonlara tam uyum sağladığını kanıtlar.

MDR Sınıf I (Medical Device Regulation)

- Avrupa Birliği (AB) Tıbbi Cihaz Yönetmeliği'ne tam uyumludur.

- Hasta güvenliği ve ürün kalitesinin uluslararası düzeyde onaylandığını gösterir.
- CE sertifikasıyla Avrupa genelinde kullanım onayı sağlar.

IEC-60601 EMC (Elektromanyetik Uyumluluk)

- Tıbbi cihazların elektromanyetik girişimlerden etkilenmesini önler.
- Ameliyathanelerde diğer cihazlarla güvenli şekilde çalışmasını garanti eder.
- Sağlık profesyonelleri ve hastalar için güvenli bir ortam sunar.

IEC-60601 LVD (Düşük Gerilim Direktifi – Low Voltage Directive)

- Elektriksel güvenlik gereksinimlerine tam uyumludur.
- Düşük gerilimle çalışan tıbbi cihazların güvenli kullanımını garanti eder.
- Kullanıcıları ve hastaları elektriksel risklerden korur.

Ameliyathane Hijyen Onayı

- Steril ortamda güvenle kullanılabilir.
- Enfeksiyon kontrolü protokollerine tam uyumludur.
- Hijyen standartlarına uygunluğu titizlikle test edilmiştir.

IP65 Koruma Seviyesi

- Toza ve suya karşı dayanıklıdır.
- Yoğun hastane ortamlarında uzun ömürlü kullanım sunar.
- Kolay dezenfekte edilebilir ve dış etkenlere karşı korunur.

DICOM & Renk Kalibrasyonu

- Dijital tıbbi görüntüleme standartlarına uygundur.
- Radyoloji ve ameliyathane görüntülemelerinde renk doğruluğunu garanti eder.
- Doktorların teşhis süreçlerinde güvenilir veri sağlar.

Sağlık Bakanlığı ÜTS (Ürün Takip Sistemi) Kaydı

- Türkiye’de tıbbi cihazların yasal izlenebilirliğini sağlar.
- Ürünlerin yasal uygunluğunu ve güvenilirliğini doğrular.
- Sağlık kuruluşlarının güvenle tercih edebileceği bir sistemde kayıtlıdır.

Artech & CureVision, sahip olduğu uluslararası sertifikalarla sağlık sektöründe güvenilirliği kanıtlanmış, hasta güvenliği ve kalite standartlarına tam uyum sağlayan çözümler sunmaktadır.

Sertifikasız Cihazlar: Hasta Güvenliği ve Yasal Riskler

✗ **Güvenilirlik Sorunları:**

Beklenmedik arızalar ve ani sistem hataları, ameliyat veya teşhis sırasında kritik problemlere yol açabilir.

✗ **Hasta Güvenliği Riski:**

Yanlış ölçümler ve hatalı teşhisler, hasta sağlığını tehlikeye atar. Sterilizasyon onayı olmayan cihazlar, enfeksiyon riskini artırır.

✗ **Hukuki ve Mali Sorumluluk:**

Yasal denetimlerde başarısızlık, sağlık kuruluşlarına yüksek para cezaları ve yaptırımlar getirebilir.

✗ **Uyumluluk Sorunları:**

Hastane bilgi sistemleriyle uyumsuz cihazlar, operasyonel süreçleri aksatır ve hasta bakım kalitesini düşürür.

✗ **Siber Güvenlik Açıkları:**

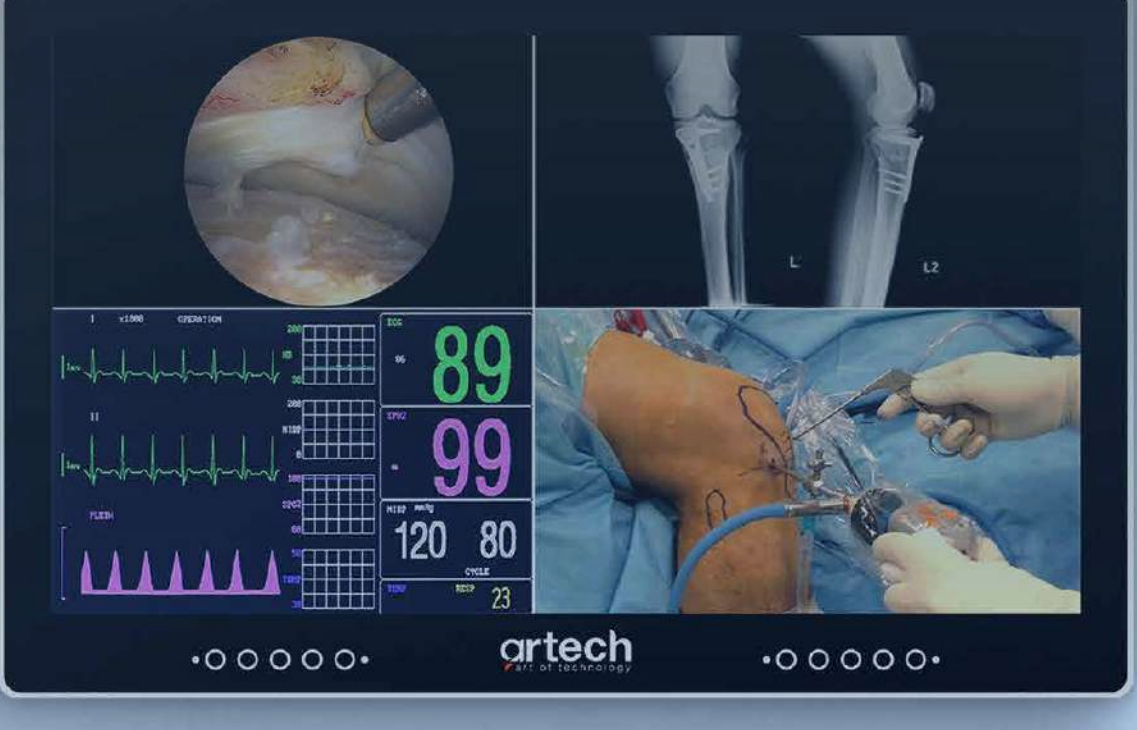
Korumasız tıbbi cihazlar, hasta verilerinin çalınmasına neden olabilir.

✗ **Kalite & Performans Sorunları:**

Standart dışı cihazlar, tutarsız veri üretir ve doktorların doğru karar almasını zorlaştırır.

Bu nedenlerle, yalnızca uluslararası sertifikalara sahip, belgeli cihazların kullanımı hasta güvenliği ve yasal uyumluluk açısından kritik öneme sahiptir.

Artech & CureVision ile Güvenli Entegrasyon



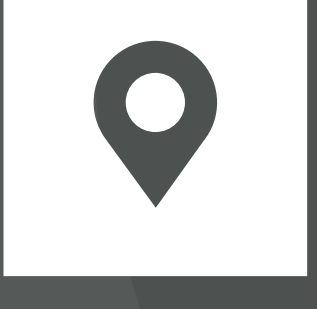
Artech & CureVision, sertifikalı ve güvenilir teknolojileriyle hasta güvenliğini en üst düzeye çıkarırken, ameliyathanelerde operasyonel süreçleri hızlandırır. Modüler yapısı, yüksek uyumluluk seviyesi ve maliyet etkin çözümleriyle, sağlık kuruluşlarına güvenilir ve sürdürülebilir entegrasyon sunar.

İletişim

Çizgi Teknoloji

**Website**

www.cizgi.net

**Adres**

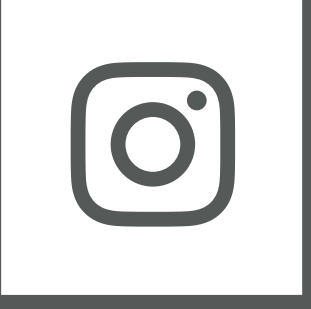
Merve Mah. Necip Fazıl Cd. No: 8
Sancaktepe/Yenidoğan İstanbul

**Telefon**

+90 216 365 82 50

**E-posta**

info@cizgi.net



Artech – Art of Technology

**Website**

www.artech-ipc.com.tr

**Adres**

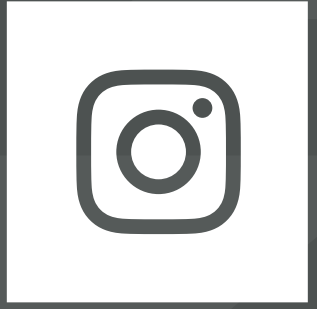
Merve Mah. Necip Fazıl Cd. No: 8
Sancaktepe/Yenidoğan İstanbul

**Telefon**

+90 216 365 82 50

**E-posta**

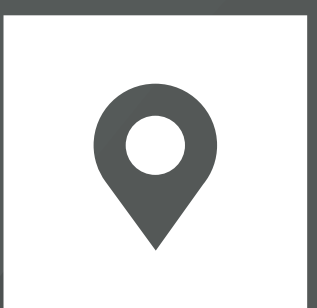
info@cizgi.net



CureVision

**Website**

www.curevision.ca

**Adres**

2000 rue Beaubien E Montréal (Québec)
H2G1M1 CANADA

**E-posta**

info@curevision.ca

