

## RxAutoImage<sup>®</sup> for AutoCAD

- RxAutoImage™, AutoCAD ve AutoCAD LT'yi, güçlü melez editörlere dönüştüren, gerçek ObjectARX uygulama yazılımlarıdır.

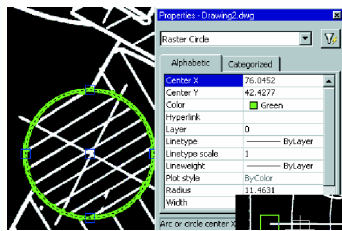
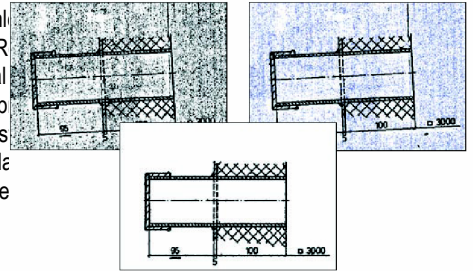
- RxAutoImage™, akıllı raster düzenleme teknolojisi ve raster-vektör dönüşümü ile AutoCAD'in gücünü biraraya getirir.

- RxAutoImage™ revizyon ve yeni çizim yapımlarını kolaylaştırmak için raster temizlik, CAD tarzı raster düzenleme ve raster-vektör dönüşümü sunar.

- RxAutoImage™ CAD'e tüm raster üzerinde düzenleme, kenetlenme ve seçme metodları gibi işlevsellikler ekler. Sonuç olarak, AutoCAD RxAutoImage™ ile birleşince raster düzenleme CAD ortamının doğal bir parçası haline gelir.

### Raster Düzeltme Araçları

RxAutoImage™; renkli, griton ve siyah-beyaz raster resim geliştirme ve düzeltilmesi için birçok çeşit araca sahiptir. Raster düzeltme, eğrilik giderme, dört nokta düzeltme, doğrusal doğrusal olmayan resim çarpıklıklarının giderilmesi, kırp döndürme, yeniden boyutlandırma, vs. gibi resim restorasyon araçları ve renkli ve siyah-beyaz filtreleri vardır. Tek bir tıklama ile özgün bir komut kümesini kullanarak bir raster düzeltebilirsiniz.

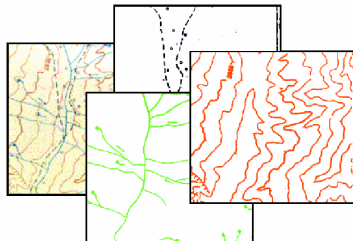
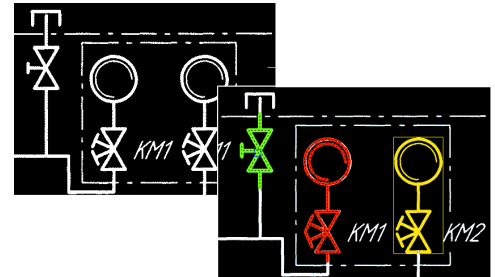


### Raster Nesne Seçme ve Düzenleme

Rasterex'in gelişmiş Akıllı Nesne Seçimi teknolojisi raster verinin seçme, dikdörtgen veya poligon içi, kesen dikdörtgen, çokgen, bileşik çizgi vs. gibi AutoCAD tarzı araçlar kullanılarak seçilmesine izin verir. Raster nesneler (raster çizgi, eğri ve daireler) AutoCAD özellikler diyalogunda değiştirilebilecek özellik (çizgi tipi, çizgi genişliği, vs.) ve hassas geometriye sahiptirler. Ayrıca "tutamakları" sayesinde de raster nesnelerin geometrileri üzerinde değişiklik yapabilirsiniz. Raster nesneler için nesne kenetleme AutoCAD'deki (sadece vektörler ile çalışan) kenetleme ile uyumludur.

### Semboller

Birçok teknik çizim geleneksel grafik sembolleri içerir: planlar, elektrik devreleri, hidrolik ve süreç projeleri. RxAutoImage™'i (benzer bir şablon tanımlayarak) herhangi bir grafik sembolünü tanıma konusunda eğitmek mümkündür. Semboller, alınıp vektör bloklarına çevrilmek sureti ile seçilebilirler. Raster semboller yönlendirme ve ölçek bakımından şablonlarından farklı olabilirler ve program, vektör bloklarını sokmak için gerekli olan değişkenleri otomatik olarak tanımlayacaktır.



### Renkli Resimlerin Tabakalar Halinde Yayılması

Daha ileri düzeyde düzenleme veya raster-vektör dönüşümü için, renkli ve siyah beyaz resimleri ayrı siyah beyaz tabakalar içine ayırabilirsiniz.

## Raster-Vektör Dönüştürme

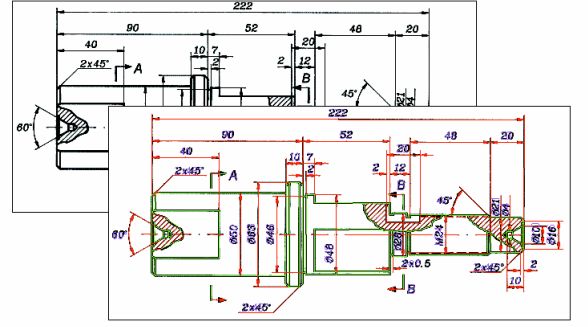
RxAutoimage™; raster çizgileri, eğrileri, daireleri, sembolleri, bileşik çizgileri, dış hat nesnelere, noktaları, metinleri ve taramaları tanıyarak AutoCAD vektör nesnelere dönüştürür. Raster-vektör dönüşümü ya izleme ile ya da otomatik raster-vektör dönüşümü ile mümkündür.

## Yarı Otomatik Raster-Vektör Dönüşümü (izleme)

Bir raster sembol, çizgi, daire veya dışhatta vektör bir nesneye çevirmek için kullanıcının tüm yapması gereken kaynak raster nesne üzerinde bir nokta seçmektir. İzleme modu, orijinal raster nesneyi korumaya, silmeye veya düzeltmeye ayarlanabilir. RxAutoimage™ ayrıca raster taramaları tanıyabilir ve gelişigüzel raster eğrileri AutoCAD çoklu-çizgileri yardımıyla izleyebilir. Çoklu-çizgileri izlerken, program en muhtemel izleme yönünü tanımlayabilir. Siyah-beyaz, renkli ve griton resimleri izleyebilirsiniz.

## Otomatik Raster-Vektör Dönüşümü (Pro versiyonu)

Otomatik vektöre dönüştürme uygulanırken, kullanıcı işleme başlamadan önce tanıma değişkenlerini ayarlamalıdır. RxAutoimage™, raster çizgileri, eğrileri, daireleri sembolleri, noktaları, çoklu çizgileri, şekilleri ve taramaları tanıyarak benzer vektör nesnelere dönüştürür. Program ayrıca raster çizgi tiplerini, genişlik ve ölçülendirme oklarını tanıyarak.



Otomatik vektör yapmanın sonuçları genellikle daha çok düzeltme gerektirir - bu ise vektör parçalarını birleştiren, dikey çizgiler yaratan ve nesne genişliklerini belirli değerlere yuvarlayan araçlar ile otomatik olarak yapılabilir. Sonuçta ortaya çıkan vektör nesnelere ağırlıklarına, AutoCAD katmanlarına ve renklerine göre ayrılabilir.

## Metin Tanıma (Pro versiyonu)

RxAutoimage™, otomatik raster-vektör dönüşümü sırasında raster metinleri AutoCAD metin varlıklarına dönüştürür. Ayrıca raster metinleri bileşik-çizgi ve dış hatlara da çevirmek mümkündür. Programa yeni metin karakterlerini tanıması öğretilir. Harici OCR modülü de kullanılabilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Raster Formatları	AutoCAD tarafından desteklenen tüm raster formatları
Geliştirme ve düzenleme	Renkli Filtreler: bulanık; yumuşatma maskesi; medyan.Siyah-beyaz filtreler: kir giderici; boşluk doldurma; kalınlaştırma; raster resimleri inceltme; düzeltme; tersine çevirme; dış hat oluşturma. Eğiklik giderme; 4-nokta düzeltme; boyut değiştirme ve örnekleme; kırma; döndürme; aynalama. Resimleri otomatik düzeltme. Renkli, siyah-beyaz ve griton resimlerdeki vektör nesnelere raster yapılması; renkli, siyah-beyaz ve griton resimlerin birleştirilmesi; siyah-beyaz ve renkli doldurma.
Kalibrasyon (doğrusal olmayan çarpıklıklardan kurtulma)	Izgara ile ve/veya rasgele noktalar kümesi ile, doğruluk tahmini. Kalibrasyon metodları: Izgara uyarlanabilir ikili-doğrusal, Çizgi uyumlu, Affin, İkili-doğrusal, polinomsal 2 - 6 derece, yüzey eğrileri. En uygun metodun otomatik seçimi.
Renkli resimlerin işlenmesi için ilave özellikler	RGB'ye çevirme, Palet, Gri-ton. Renk azaltma, eşitleyici, Parlaklık ayarı, kontrast, renk değeri, vs. İkilileştirme, renk ayırımı.
Raster veri seçme	Siyah-beyaz, gri-ton veya renkli resimlerde raster veri seçimi için vektör teknolojisini kullanır: seçim (nesne tipinin otomatik tanınması ile); pencere veya çokgen içinde; diktörtgen seçim, çokgen veya etrafını çevirme ile, vs Raster sembollerin seçimi (siyah-beyaz simlerde) Düzenlenebilir raster nesnelere.
Raster verinin düzenlenmesi	Raster veriyi seçmek için AutoCAD düzenleme komutlarının seçilmesi: taşıma, kopyalama, çoğaltma, döndürme, ölçüklendirme, aynalama, hizalama, vs.
Raster kenetlenme	Kenetlenme tipi işaretleyicisi ve araç ipuçları monitörü ile raster nesnelere karakteristik noktalarına kenetlenme vektör AutoCAD kenetlenmeye benzerdir.
Etkileşimli vektör yapma (izleme)	Siyah-beyaz, griton veya renkli resimlerde raster çizgi, eğri, daire, bileşik-çizgi, şekil ve planları izleme. Sembol izleme. (siyah-beyaz resimlerde) Bileşik çizgi yönlerinin otomatik ortaya çıkarılması; çizgi ve bileşik çizgi parçalarının dikleştirilmesi.
Otomatik vektör yapma (Pro versiyonu için)	Raster sembol, çizgi, eğri, daire, bileşik-çizgi, dışhat nesnesi, nokta ve planların tanınması. Çizgi tipi, kalınlığı ve okların tanınması. Vektör nesnelere katman, widnes ve renkler ile ayrılması. Standart ve kullanıcı tanımlı vektör yapma şablonları.
Metin tanıma (Pro versiyonu için)	Rasgele yönlendirme, rakam, noktalama işaretleri ve özel karakterlerin tanınması. Yeni karakterlerin tanınmasının öğretilmesi. Harici OCR modülleri için destek.
Sistem Gereksinimleri	Windows 98, Windows NT 4.0, Windows 2000. AutoCAD 2000/2000i/2002/2004/2005/2006 (AutoCAD LT 2000/2000i/2002/2004/2005/2006) nin gereksinimlerini karşılayacak sistem. Sabit diskte 50MB.



**Rasterex Software a.s.**  
P. O. Box. 124, Sentrum  
0102 Oslo, NORWAY  
Tel: +47 22 91 00 92  
Tel: +47 21 91 00 91  
rasterex@rasterex.com



**Yatay Bilişim Sistemleri Ltd. Şti.**  
Cinnah Cad. Mesnevi Sok. No:9/B  
Çankaya/ANKARA -TURKEY  
Tel: +90 312 441 46 07  
Fax: +90 312 441 46 09  
yatay@yatay.com.tr