



**Nokta bulutu verilerinden 3B olarak inşa edilmiş boruları, yapısal elemanları, kanalları, duvarları ve boruları her zamankinden daha hızlı ve daha doğru şekilde modelleyin.**

*“EdgeWise, yetenek ve zaman tasarrufu açısından ileriye doğru büyük bir adımdır - artık modelleme iş akışımızın önemli bir parçasıdır.” – Kevin Grover ALS, P.Eng., Practice Lead, Stantec Geomatics Ltd.*

ClearEdge3D'nin EdgeWise™ yazılımı, kullanıcıların nokta bulutlarını hızlı bir şekilde almalarına ve bunları kullanılabilir haliyle, 3B tesis ve bina modellerine dönüştürmelerine yardımcı olan bir dizi modelleme özelliği ve aracı sunar. Aslında, mimari, mühendislik ve inşaat endüstrisindeki teknolojik açıdan en gelişmiş yerleşik modelleme platformudur. Otomatik özellik çıkarma, örüntü tanıma teknolojisi, nesne tanıma algoritmaları ve diğer gelişmiş teknolojileri kullanan EdgeWise, modelleme süresini %75'e kadar azaltabilir.

### MEP Modelleme Yetenekleri

EdgeWise kullanan endüstri profesyonelleri ilk kez, ekstraksiyon kanalı, kablo kanalı

ve diğer mekanik, elektrik ve sıhhi tesisat (MEP) elemanlarını tamamen işlevsel boru, kanal olarak doğrudan Autodesk® Revit®'e getirebilirler.

EdgeWise'in MEP araçları, lazer tarama nokta bulutlarından silindirik ve dikdörtgen katıları çıkarmak için güçlü özellik çıkarma teknolojilerinden yararlanır. Yazılım, doğru MEP'i inşa edilmiş haliyle modelleme sürecini önemli ölçüde hızlandırarak kullanıcılara %75'e varan zaman tasarrufu sağlar.

### Tesis Modelleme Yetenekleri

EdgeWise, sizi araziden bitişe her zamankinden daha hızlı getirmek için bir dizi tesis modelleme özelliği ve aracı sunar. Doğru otomatikleştirilmiş boru ekstraksiyonu, spesifikasyona dayalı bağlantı yerleştirme, milyar noktalı görselleştirme ve titiz kalite güvence araçları, EdgeWise'i gerçek bir uçtan uca tesis modelleme çözümü haline getirmek için bir araya geliyor. Yazılım, AutoCAD, Plant3D, CADWorx, PDMS ve diğerleri ile tamamen birlikte çalışabilir,

bu da EdgeWise akıllı modellerini - yapılar dahil - bu platformlara özellik verisi kaybı olmadan getirmenize olanak tanır.

### Spesifikasyon Odaklı Kapak,

### Flanş Yerleşimi

PrecisionPoint, Inc. Boyutsal olarak doğru vanaları, flanşları, redüktörleri veya diğer bileşenleri bir boru hattına kolayca ekleyin, bir endüstri spesifikasyon tablosuna veya özel bir kullanıcı tanımlı spesifikasyon tablosuna ayarlayın. EdgeWise'in en son sürümü, Revit veya Plant3D'de yerel olarak vanaları ve flanşları modellemek için gelişmiş bir iş akışı ve zaman kazandıran bir özellik sunar.

### Çelik ve Beton Modelleme Yetenekleri

Tarama verilerinden yapı modelleme zahmetli bir süreç olabilir. Geleneksel yazılım yavaş, kullanışsız ve çoğu zaman yanıltıcıdır, bu da teslim tarihlerinin kaçınılmasına ve maliyet aşımalarına yol açar.

EdgeWise, doğru belirlenmiş çelik, beton ve ahşap unsurları kolayca çıkarmak için

*“EdgeWise saved us over 240 man hours on a recent modeling project, with the automated results being spot on. Hiçbir şekilde, bu yazılımı kullanmadan rekabetçi bir fiyat teklifi veremezdik.”*

- James Earl, Managing Director, OR3D, Ltd.

gelişmiş ekstraksiyon algoritmalarımızı ve otomatik modelleme teknolojilerimizi uygulayarak tüm bunları değiştirir.

EdgeWise'in katalog kitaplığı, çok sayıda endüstri standardından binlerce yapısal bileşene sahiptir - dahası da yakında. Belirli bir kataloğu seçtikten sonra, EdgeWise nokta bulutunu analiz eder, uygun şekilde belirlenmiş yapısal elemanı belirler, nokta bulutu temelinde üyeyi doğru yöneliminde doğru şekilde ekler ve SmartSheet™ parça listemize kaydeder. Projenizdeki yapısal elemanlar yanmaz olsa bile, EdgeWise çıplak elemanı hızlı ve doğru bir şekilde modelleyebilir. Yapısal elemanlar ayrıca hiçbir veri veya özellik kaybı olmaksızın doğrudan PDMS'ye aktarılabilir.

## Mimari Modelleme Yetenekler

Autodesk® Revit®'te tarama verilerinden binaları modellemek, kuşkusuz maliyetli ve zaman alıcıdır. EdgeWise, nokta bulutlarındaki en yaygın bina özelliklerinden bazılarını belirleyip çıkarabilen ve otomatik olarak inşa edilmiş Revit ailesi nesnelərini oluşturabilen çığır açan algoritmalar içerir. Model, akıllı bir model olarak sorunsuz bir şekilde Revit'e aktarılır ve size saatlerce tasarruf sağlar.

EdgeWise algoritmaları, nokta bulutlarından maksimum miktarda düzlemsel özellik çıkarmak için ince ayar yapılmıştır. EdgeWise'in en son sürümü, duvar ve yüzey ailesi nesnelərini otomatik olarak çıkararak ve dışa aktararak, inşa edilmiş BIM modelleme iş akışınızda size büyük bir rekabet avantajı sağlayacaktır.



## Milyar Nokta Görselleştirme

Yeni ClearView nokta bulutu görselleştirme motoru, tek bir sahnede milyarlarca noktayı gösterme yeteneğine sahiptir. Projenizin bu foto-gerçekçi görünümü, modelinizin doğruluğunu tam olarak doğrulamanıza ve düzenleme araçları paketimizle ayarlamalar yapmanıza olanak tanır.

## QA Araçları, Modelinizin Toplam Doğruluğunu Sağlar

EdgeWise'in kalite güvence araçları, modelinizin nokta bulutu için doğru olduğundan emin olmak için çıkarılan her öğenin doğruluğunu ve uygunluğunu kontrol etmenize olanak tanır. Uygun olmayan tüm nesnelər, modelinizin doğruluğu üzerinde tam kontrol sağlamak için kolayca ve hızlı bir şekilde yeniden boyutlandırılabilir ve noktalara göre ayarlanabilir.

## Tüm Tarayıcı Dosya Formatları ile Tam Uyumluluk

ClearEdge3D ekibi, eksiksiz dosya uyumluluğunu sağlamak için tüm tarayıcı üreticileriyle yakın bir şekilde çalışmıştır. Kayıtlı taramalar .fls olarak yüklenebilir; .ptg; .ptx; .zfs; .zfrj; .e57; .tzt; .dp ile daha fazlası gelecek.

## Ulusal Bilim Vakfı tarafından finanse edildi

TEdgetwise'daki nesne tanıma teknolojisi, özellik çıkarma algoritmaları ve otomatik modelleme rutinleri, AEC endüstrisindeki en ileri teknoloji geliştirme girişimini temsil ediyor. Ulusal Bilim Vakfı'ndan iki cömert bağışla finanse edilen EdgeWise algoritmaları, yanlış pozitif çıkarımları ve model temizlemeyi neredeyse tamamen ortadan kaldırır.



**CLEAREDGE<sup>3D</sup>**