



4Sight2

Kalibrasyon Yönetim Yazılımı

Kullanıcı Kılavuzu 123M3138 Revizyon G

Giriş

Güvenlik



4SIGHT2 YAZILIMI GERÇEK ZAMANLI KALİBRASYON ÖZELLİKLERİ İÇERİR VE BASINÇ VE SICAKLIK ENSTRÜMANTASYONUNU KONTROL ETMEK İÇİN KULLANILABİLİR. BASINÇ VE SICAKLIK ENSTRÜMANTASYONU VE EKİPMANLARI İLE ÇALIŞMAK POTANSİYEL OLARAK TEHLİKELİDİR.



4Sight2 Yazılımını kullanmadan önce, tüm ilgili güvenlik yönergelerini ve prosedürlerini okuyup anladığınızdan emin olun. Bu, tüm uygulanabilir yerel güvenlik prosedürlerini, bu yazılımla kullandığınız ekipmanın talimatlarını ve bu yayını içerir.



Bu yayında bir işlem veya prosedüre başlamadan önce, kuruluşunuzun gerektirdiği gerekli becerilere (gerekirse, onaylı bir eğitim kurumundan alınan eğitimlerle) sahip olduğunuzdan emin olun.



Bu yayında bir işlem veya prosedüre başlamadan önce, kuruluşunuzun gerektirdiği gerekli becerilere (gerekirse, onaylı bir eğitim kurumundan alınan eğitimlerle) sahip olduğunuzdan emin olun.



Bir işleme veya prosedüre başlamadan önce, bağlı ekipman için her türlü güvenlik talimatını okuyup anladığınızdan emin olun.



Basıncın uygulandığı yerlerde, tüm bağlantı parçalarının ve boru tesisatının doğru şekilde seçildiğinden ve çalışır durumda olduğundan emin olun.



Basınç uygulandığında, uygun KKD giyin ve tüm yerel prosedürlere ve düzenlemelere uyun. Kullanmadan önce tüm ekipmanı hasar açısından inceleyin. Hasarlı tüm ekipmanı değiştirin. Hasarlı ekipmanı kullanmayın.



Otomatik kalibrasyonlar, yalnızca basınç veya sıcaklık kontrolörünün durumu ve herhangi bir sensörün doğru bağlandığı elle onaylandıktan sonra yapılmalıdır.



İletişim kaybı veya prosedürün hatalı sonlandırılması, sistemdeki basıncın havalanmamasına veya sıcaklık kalibratörlerinin yüksek / düşük sıcaklıkta kalmasına neden olabilir. Yeniden başlamadan önce bu sorunların elle giderilmesi gerekir.



Basınçlı hatların bağlantısını kesmeden veya bağlamadan önce kaynak basıncı / basınçları kapatın ve basınç hatlarını dikkatlice havalandırın. Sistem basıncının veya sıcaklığının gösterilmesi için 4Sight2 yazılımına güvenmeyin, yerel göstereyi kullanın. Dikkatli ilerleyin.



Yalnızca uygun basınç ve sıcaklık sınıflarındaki ekipmanı kullanın.



TÜM GEÇERLİ EMNİYET PROSEDÜRLERİNİN VE KILAVUZUN UYGULANMAMASI, MÜLKİYET HASARINA VEYA CİDDİ KİŞİSEL YARALANMALARA (ÖLÜM DAHİL) NEDEN OLABİLİR.

Ticari Markalar

Tüm ürün adları, ilgili şirketlerin ticari markalarıdır.

Microsoft, Excel ve Windows Amerika Birleşik Devletleri ve / veya diğer ülkelerde Microsoft Corporation'in tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

Yazılımın Amacı

4Sight2 kalibrasyon yazılımı, kalibrasyon faaliyetlerinizi en yüksek metroloji standartlarında tutmanıza ve kontrol etmenize yardımcı olan web tabanlı bir kalibrasyon yönetim aracıdır. Yazılımı şu görevler için kullanabilirsiniz:

- Belirli bir iş yeri için tüm ölçüm cihazlarının kalibrasyonunu yönetin
- Teknisyenler için kalibrasyon görevleri oluşturun
- USB iletişim işlevi olan Druck taşınabilir kalibratörlere (DPI620 Genii, DPI611 ve DPI612) veri görevleri yükleyin ve buradan verileri indirin
- "Taşınabilir Kalibrasyon" tarafından desteklenmeyen cihazlar için kalibrasyon kayıtlarını yönetin (Elle Veri Girişi)
- Geçmiş kalibrasyon kayıtlarınızı inceleyin. Ayrıca her kalibrasyon sertifikasının kalıcı bir kaydını da yapabilirsiniz. Örneğin: ISO 9000 kalite kontrol prosedürleri için.
- Druck Basınç Kontrol Cihazları (PACE 1000, 5000 ve 6000), Taşınabilir Kalibratörler (DPI620 Genii, DPI611 ve DPI612) ve Sıcaklık Kalibratörleri (DryTC165, DryTC 650, LiquidTC165 ve LiquidTC255) kullanılarak otomatik kalibrasyonları kontrol edin

4Sight2 Kalibrasyon yazılımı Google Chrome, Microsoft Edge ve Firefox ile geliştirilmiş ve test edilmiştir.

4Sight2 Kalibrasyon yazılımının minimum aşağıdaki Taşınabilir Kalibratör, Basınç Kontrol Cihazı ve Sıcaklık Kalibratörü ürün yazılımı sürümleriyle kullanılması önerilir. Aşağıdaki bağlantıya bakın.

<https://www.bakerhughes.com/druck/test-and-calibration-instrumentation/calibration-management-software-4sight2>

Sözlük

Kalibrasyon	Bir enstrümanın performansının bilinen bir doğruluk standardıyla karşılaştırılması. Kalibrasyonun amacı, bir enstrümanın çıkışının, uygulanan girişe uygun şekilde karşılık gelmesini sağlamaktır.
Kalibrasyon Geçmiş	Taşınabilir ya da Elle Kalibrasyon kullanarak kalibre ettiğiniz cihazların geçmiş kaydı
Kalibrasyon Noktası veya Test Noktası	Her varlık için özel kalibrasyon gereksinimi. Örneğin, bir giriş aralığının% 20,% 50 ve% 75 kalibrasyon noktalarında üç noktalı kontrolü
Veri Sayfası	Veri sayfası, giriş ve çıkış değerlerini belirtmek ve Bulunan (As Found) ve Bırakılan (As Left) değerlerini girmek için bir şablon sağlar.
Yön	Kalibrasyon işleminde belirtilen kalibrasyon noktasının referans yönü (yani artan veya azalan).
DUT	Test edilen cihaz (Device Under Test). Kalibre edilmekte olan varlık.
İstenilen Çıkış	Belirli bir giriş için elde etmek istediğiniz çıkış (örneğin, 0 psi giriş = 4 mA çıkış).
Histerezis	Bir anahtarın ayar ve sıfırlama noktaları arasındaki fark.
Giriş	DUT'a uygulanan proses değişkeni.
Giriş Aralığı	Bir varlığı kalibre ettiğiniz üst ve alt giriş değerleri. Giriş Alt Aralık değeri, belirtilen minimum giriş değeridir. Giriş Üst Aralık değeri, belirtilen maksimum giriş değeridir.
Enstrümanlar	Tesis proseslerini izlemek ve kontrol etmek için kullanılan cihazlar (örneğin, göstergeler, transmitterler ve anahtarlar).
Konum	"Konumlar", varlıklar için konumları izlemenize ve bu konumları mantıksal hiyerarşik sistemler veya ağ sistemleri halinde düzenlemenize olanak tanır. Konumların hiyerarşilerini veya sistemlerini kullanmak ve varlık kaydındaki varlıkların konumunu belirtmek, bir varlığın bir yerden başka bir yere taşınırken belirli tesislerdeki performansı da dahil olmak üzere geçmişine ilişkin değerli bilgilerin toplanması ve izlenmesi için bir zemin sağlar. Sistemler halinde düzenlenmiş konumlarla, arama seçeneğini kullanarak bir konumu hızla bulabilir ve bu konumdaki varlığı tanımlayabilirsiniz.
Ayar Yapılmadı	"Ayar Yapılmadı", tüm Bulunan (As Found) değerlerin kullanıcı tarafından belirlenen kabul edilebilir tolerans dahilinde olması durumunda, teknisyenin Taşınabilir veya Elle Kalibrasyon esnasında "Ayar Yapılmadı" ögesini seçebileceği anlamına gelir.
Nominal Giriş	Her kalibrasyon noktası için kullanıcı tarafından belirlenen giriş değeri
Çıkış	DUT'un girişi çevirisi. Örneğin, bir basınç transmitteri, basıncı (Bar, mBar, psi, vb.) cinsinden elektrik sinyaline (mA, Volt, mV, vb.) çevirir veya dönüştürür.

Çıkış Aralığı	Bir varlığı kalibre ettiğiniz üst ve alt çıkış değerleri. Çıkış Alt Aralığı değeri, belirtilen minimum çıkış değeridir. Çıkış Üst Aralık değeri maksimum çıkış değeridir.
Proses Birimleri	Kalibrasyon için kullanılan mühendislik birimlerini tanımlama
Nominal değer	Her kalibrasyon veya test noktası için giriş değerlerine dayalı olarak hesaplanmış uygulama değeri. Nominal değer üzerindeki aralık, belirli durumlarda giriş alt aralık değeri ve giriş üst aralık değeri ile sınırlı olabilir.
Havalandırma Hızı	Havalandırma hızı, kontrol cihazının Basıncı serbest bıraktığı hız olarak tanımlanır.
Yerleşme Süresi	Yerleşme süresi, kontrolör giriş test noktasına ulaştığında, yazılımın sonuçları çıkış biriminden toplamadan önce yerleşme süresinin dolmasını bekleyeceği şeklinde tanımlanır.
Limitlerde Süresi	Limitlerde süresi, kontrolör giriş test noktasına ulaştığında, yazılımın sonuçları toplamadan önce kontrolörden bir ayar noktasına ulaşıldı işaretini bekleyeceği şeklinde tanımlanır.
Basınç Hızı	Basınç hızı, kontrolörün ayarlanan test noktalarına ulaşmak için giriş basıncını artırdığı hızdır. Bar/s cinsinden ifade edilir.
0 Oluşturma	0 Oluşturma, kontrolörü sıfır seviyesine döndürmek için kullandığınız yöntemdir.

1. Başlangıç.....	1
1.1 Sistem Erişimi.....	1
1.2 Dil Desteği.....	2
1.3 Oturum Açma.....	2
1.4 Parola Değişirme.....	2
1.5 Oturum Kapatma.....	2
2. Uygulamada Gezinme.....	3
2.1 4Sight2 Menüsü.....	3
2.2 İçerik Tarayıcısı.....	4
3. Sistem Yönetimi.....	5
3.1 Varlık Güncelleme.....	5
3.2 Veritabanı.....	8
3.3 Raporlar.....	9
3.4 Lisans.....	9
3.5 Genel İlkeler.....	10
4. Kaynaklar.....	12
4.1 Kullanıcılar.....	12
4.2 Gruplar.....	12
4.3 İzin Kümeleri.....	14
5. Varlıklar.....	16
5.1 Tesis Oluşturma.....	16
5.2 Konum ve Alt Konum Oluşturma.....	17
5.3 Etiket Oluşturma.....	17
5.4 Cihaz Oluşturma.....	17
5.5 Aralık Oluşturma.....	18
5.6 Varlık Bilgisi Kopyalama ve Yapıştırma.....	19
5.7 Varlık Bilgisi Taşıma.....	20
5.8 Düzenleme.....	20
5.9 Silme.....	20
5.10 Depo Konumu.....	20
6. Rutinler.....	21
6.1 Rutin Oluşturma.....	21
6.2 Rutin Ayrıntılarını Görüntüleme.....	21
6.3 Rutin Düzenleme.....	21
6.4 Rutin Silme.....	21
6.5 Prosedürü Rutine Bağlama.....	22
6.6 Rutini Varlığa Bağlama.....	22
7. Prosedürler.....	23
7.1 Prosedür Oluşturma.....	23
7.2 Prosedür Güncelleme.....	23
7.3 Prosedür Silme.....	23

8. Test Ekipmanı	25
8.1 Test Ekipmanı Oluşturma - Elle.....	25
8.2 Test Ekipmanı Oluşturma - Otomatik	26
8.3 Test Ekipmanı Görüntüleme	27
8.4 Test Ekipmanı Taşıma.....	28
8.5 Test Ekipmanı Düzenleme.....	28
8.6 Test Ekipmanı Silme	28
9. Belge Bağlama.....	29
9.1 Yeni Belge Bağlama.....	29
9.2 Mevcut Belgeye Bağlama.....	29
10. Özel Görünümler	30
10.1 Görünüm Değiştirme.....	30
10.2 Görünüm Yönetme.....	30
10.3 Veri Dışa Aktarma.....	31
11. KPI Kontrol Paneli.....	32
11.1 GENEL VARLIK SAĞLIĞI KPI.....	32
11.2 EKİPMAN UYGUNLUĞU KPI.....	33
12. Kalibrasyon.....	34
12.1 Teknisyen ve Onaylayıcıya Aralık Atama.....	34
12.2 İş Listesi	34
12.3 Plan Dışı Kalibrasyon.....	34
12.4 Teknisyen.....	35
13. Taşınabilir Kalibrasyon.....	36
13.1 Kalibrasyon Öncesi.....	36
13.2 Kalibrasyon Süreci.....	37
13.3 Kalibrasyon Sonrası.....	37
13.4 Kalibrasyonu Sonlandırma.....	38
13.5 Kalibrasyon Onayı (Onaylayıcı)	39
14. Elle Kalibrasyon	40
14.1 Teknisyen.....	40
14.2 Kalibrasyon Onayı	41
15. Otomatik Kalibrasyon	42
15.1 Uyarılar	42
15.2 Ön Koşullar.....	43
15.3 Kurulum	44
15.4 Kontrolör Seçenekleri.....	44
15.5 Ortam Ayarları	46
15.6 Bulunan/Bırakılan	47
16. Kalibrasyon Sonuçları ve Raporlar.....	51
16.1 Geçmiş Kalibrasyon Sonuçlarını Görüntüleme	51
16.2 Kalibrasyon Raporu Oluşturma.....	51
17. Kayma.....	52
17.1 Yıllık Kayma	52

18. Sıkça Sorulan Sorular (SSS)	53
18.1 Lisans Yönetimi.....	53
18.2 Varlık Yönetimi	53
18.3 Cihaz Bağlanabilirliği.....	54
18.4 Kalibrasyon Yönetimi	55
18.5 Kullanıcı Yönetimi.....	55
18.6 Oturum Açma.....	55
18.7 Belirsizlikler	56
19. Sorun Giderme	57

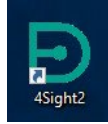
1. Başlangıç

1.1 Sistem Erişimi

4Sight2 uygulamasının kurulum kılavuzundaki talimatların izlenerek başarılı bir şekilde kurulmasının ardından, size verilen URL'yi kullanarak Chrome tarayıcınızdan oturum açma sayfasına gidebilirsiniz:

Örneğin: <http://Bilgisayar Adı ya da IPAdresi:Port Numarası/4sight2> ya da

4Sight2'nin kurulu olduğu sunucu makinesini kullanıyorsanız, 4Sight2 masaüstü simgesini kullanın.

A screenshot of the 4Sight2 login page. The page has a white background with a green header bar containing a language dropdown menu set to 'English(US)'. The main content area features the 'Druck' logo (a green stylized 'D' with a white dot) and the text '4Sight2' in a large, bold, black font. Below this, it says 'Version 1.5.1'. There are two input fields: 'User Id' and 'Password'. A green 'SIGN IN' button is positioned below the password field. At the bottom, there is a link for 'Forgot Password' and a note 'Best viewed using Chrome browser'. The footer contains the text 'Copyright © 2021 Druck Limited'.

İleride daha hızlı erişim için verilen URL'yi sık kullanılanlar listenize ekleyin.

İlk oturum açma işlemi için yükleme işlemi sırasında belirtilen kullanıcı kimliği ve parolayı kullanın. HTTPS erişimini etkinleştirmek için 4Sight2 uygulamasına bir SSL sertifikası eklenebilir. Daha fazla ayrıntı için lütfen kurulum kılavuzuna bakın.

Girilen kullanıcı kimliği veya parola yanlışsa veya yönetici kullanıcıyı aktif duruma ayarlamadıysa, aşağıdaki uyarı mesajı görüntülenir:

"Erişim reddedildi. Muhtemelen kimlik bilgileri geçersiz. 4Sight2 uygulama yöneticinizle iletişime geçin."

1.2 Dil Desteği

4Sight2 aşağıdaki dilleri desteklemektedir:

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| * İngilizce | * Çince |
| * İtalyanca | * Basitleştirilmiş Çince |
| * Almanca | * İspanyolca |
| * Flamanca | * Japonca (Hiragana) |
| * Korece | * Japonca (Katakana) |
| * Fransızca | * Japonca (Kanji) |
| * Portekizce (Avrupa) | * Türkçe (Türkiye) |
| * Portekizce (Brezilya) | |

4Sight2 tarafından kullanılan dilleri değiştirmek için, sağ üst köşedeki oturum açma ekranından diller açılır listesinden istediğiniz dili seçin.

1.3 Oturum Açma

Yönetici olarak başarılı bir şekilde oturum açtığınızda, 4Sight2'nin tüm işlevlerine erişebilirsiniz.

Gruplar, İzin Kümeleri, Kullanıcılar oluşturabilir ve **Genel İlkeleri** güncelleyebilirsiniz.

Yönetici ayrıcalıklarına sahip birden fazla kullanıcı olabilir. Bu noktada yönetici ayrıcalıklarına sahip ek bir kullanıcının oluşturulmasını öneririz. Bu, sistemde yönetici ayrıcalıklarına sahip minimum iki aktif kullanıcı olmasını sağlamak içindir.

1.4 Parola Değiştirme

1. Ekranın sağ üst köşesindeki kullanıcı kimliğine tıklayın ve parolayı değiştir sayfasını görüntülemek için **Parolayı Değiştir**'i seçin.
2. Eski parolayı, yeni parolayı girin ve ardından yeni parolayı, parolayı onayla kutusuna yeniden girin.
3. Mevcut parolayı değiştirmek için **Güncelle**'yi tıklayın.

1.5 Oturum Kapatma

4Sight2 uygulamasından çıkmak için ekranın sağ üst köşesindeki kullanıcı kimliğine tıklayın ve **Oturumu Kapat**'i seçin.

2. Uygulamada Gezinme

Bu bölüm 4Sight2 menü öğelerini, ekran yapısını ve uygulamada gezinme mantığını anlamanıza yardımcı olur.

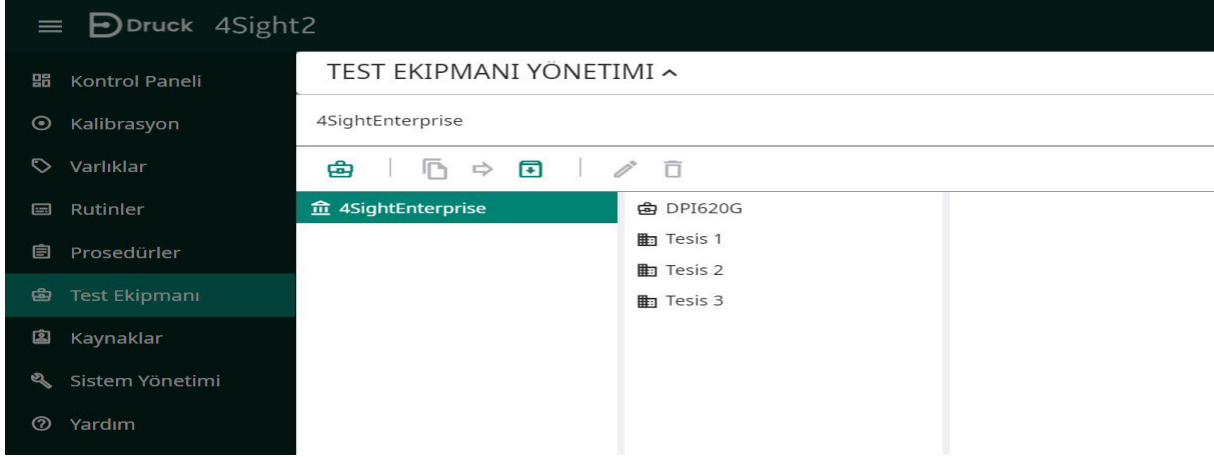
2.1 4Sight2 Menüsü

4Sight2 ana ekranının solunda bulunan menü, uygulamanın ana bölümleri arasında gezinmek için kullanılabilir.

Menü Seçeneği	Açıklama
Kontrol Paneli	İşletme içindeki varlık sağlığının ve test ekipmanı kullanılabilirliğinin grafiksel bir temsilini görüntülemek için KPI panosuna erişin.
Kalibrasyon	Taşınabilir, Elle ve Otomatik dahil olmak üzere gerçekleştirilecek kalibrasyonlara bu bölümden erişilebilir.
Varlıklar	Varlık Yönetimi bölümü, varlık ayrıntılarının oluşturulmasına, düzenlenmesine, silinmesine ve görüntülenmesine izin verir. Kullanıcıların iş listelerine de bu bölümden erişilebilir. Varlıklar tesisleri, konumları, etiketleri ve cihazları içerir.
Rutinler	Kalibrasyon programları oluşturabilmek için gerekli olan rutinler bu bölümde oluşturulabilir, düzenlenebilir ve güncellenebilir.
Prosedürler	Bir kalibrasyon sırasında gerçekleştirilecek ayar noktalarını belirtmek için bu bölümde prosedürler düzenlenebilir ve güncellenebilir.
Test Ekipmanı	Bu bölümde test ekipmanı ayrıntılarını oluşturun, düzenleyin, güncelleyin ve görüntüleyin
Kaynaklar	Bu bölümde Kullanıcıları, Grupları ve İzinleri yönetin.
Sistem Yönetimi	Yeni varlık türleri ekleme, veritabanı yedeklerini yönetme, raporları özelleştirme, 4Sight2 lisanslarını ve genel ilkeleri yönetme seçenekleri.
Yardım	Kurulum ve kullanıcı kılavuzlarının yanı sıra 4Sight2 ürünü hakkındaki bilgilere erişin.

2.2 İçerik Tarayıcısı

İçerik tarayıcısı, kuruluşa eklenen varlıkların yapısını görüntüler. 4Sight2 menüsünden **Varlıklar**'i seçerek ve **Varlık Yönetimi** başlığına tıklayarak içerik tarayıcısını görüntüleyebilirsiniz.



Varlıklardaki İçerik Tarayıcısı bölümü, genel görünümün içeriğini değiştirmek için kullanıcının hiyerarşik bir menüde detaya inmesine olanak tanır. Coğrafi olarak düzenlenmiş konumlar, modele veya diğer sınıflandırmaya göre düzenlenmiş fiziksel varlıklar veya bölüm/işlev olarak sınıflandırılmış varlıklar içerik örnekleri olarak sayılabilir.

Kullanıcı başlık veya oku tıkladığında, içerik tarayıcısının genişletilmiş görünümü görüntülenir. İçerik tarayıcısında bir öğe seçmek, bu varlığın alt öğelerinin sonraki panelde görüntülenmesini sağlar.

Her varlığın yanında görünen açma düğmelerini seçildiğinde seçili varlığın ayrıntıları görüntülenir.

3. Sistem Yönetimi

Sistem Yönetimi, yönetici ayrıcalıklarına sahip kullanıcıların donanım ayrıntılarını yönetmesine, varlık ayrıntılarını içe ve dışa aktarmasına, raporları özelleştirmesine, lisansı ve genel ilke ayrıntılarını güncellemesine olanak tanır.

3.1 Varlık Güncelleme

Bu bölüm, kullanıcıların 4Sight2 ile kullanılan donanım ayrıntılarını düzenlemesine olanak tanır. 4Sight2 Menüsünden **Sistem Yönetimi** > **Donanım**'i seçin. Bu bölümden bir kullanıcı, 4Sight2'nin bu sürümü tarafından kullanılan varlıkların ve test ekipmanının ayrıntılarını düzenleyebilir.

3.1.1 Varlıklar

4Sight2 menüsünden **Sistem Yönetimi** > **Donanım**'i seçin. Varsayılan olarak, "Varlıklar" sekmesi görüntülenecektir.

3.1.1.1 Varlık Ekleme

1. Donanım sayfasında, **Varlıklar** > **Açıklama** sekmesini seçin.
2. "Üretici Adını Girin" alanına, yeni varlık üreticisinin adını yazmaya başlayın, mevcut seçenekler açılır listede görüntülenecektir.
3. Üretici adı listede yoksa, tam adı girin ve ardından **Ekle** düğmesine tıklayın.
4. "Başarılı: Üretici başarıyla oluşturuldu" mesajı görüntülenecektir.
5. "Üretici Adını Girin" alanından yeni oluşturduğunuz üreticiyi seçin.
6. "Model Adını Girin" alanına yeni varlığınızın model adını girin ve ardından **Ekle**'ye tıklayın.
7. "Başarılı: Model başarıyla oluşturuldu" mesajı görüntülenecektir.

3.1.1.2 Varlık Güncelleme

1. Donanım sayfasında, **Varlıklar** > **Açıklama** sekmesini seçin.
2. "Üretici Adını Girin" alanında, güncellemek istediğiniz mevcut varlık üreticisinin adını bulun.
3. Aynı alanda üretici adını düzenleyin ve ardından **Güncelle** düğmesine tıklayın.
NOT: Sistem varsayılan varlıklarını güncelleyemezsiniz.
4. "Başarılı: Üretici başarıyla güncellendi" mesajı görüntülenecektir.
5. Üretici adını seçin ve ardından düzenlemek istediğiniz varlığın model adını "Model Adını Girin" alanında bulun.
6. Aynı alanda model adını düzenleyin ve ardından **Güncelle** düğmesine tıklayın.
7. "Başarılı: Model başarıyla güncellendi" mesajı görüntülenecektir.

3.1.1.3 Varlık Öncelikleri Yönetme

1. Donanım sayfasında, **Varlıklar** > **Öncelikler ve Türler** sekmesini seçin.
2. "Varlık Önceliklerini Yönetin" altında, yeni bir öncelik oluşturmak için **Ekle**'yi tıklayın.
3. Öncelik adını girmek için bir açılır pencere görüntülenecektir.
4. Adı girin ve **Ekle**'yi tıklayın.
5. "Başarılı: Öncelik başarıyla oluşturuldu" mesajı görüntülenecek ve yeni öncelik adı listeye eklenecektir.
6. Yeni önceliğinizin sırasını yeniden düzenlemek için "**Sıra**" sütunundaki yukarı ve aşağı ok simgesini kullanın ve ardından **Kaydet**'e tıklayın.
7. Önceliğin adını düzenlemek için "**Eylemler**" sütunundaki düzenle simgesini kullanın.
8. Öncelikler listesini varsayılanlara sıfırlamak için **Varsayılanları Geri Yükle** düğmesini kullanın: Kritik | Yüksek | Orta | Düşük.

3.1.1.4 Varlık Türleri Yönetme

1. Donanım sayfasında, **Varlıklar > Öncelikler ve Türler** sekmesini seçin.
2. "Varlık Türlerini Yönet" altında, yeni bir varlık türü oluşturmak için **Ekle**'yi tıklayın.
3. Cihaz türü adını girmek için bir açılır pencere belirir.
4. Adı girin ve **Ekle**'yi tıklayın.
5. "Başarılı: Cihaz türü başarıyla eklendi" mesajı görüntülenecek ve yeni cihaz türü listeye eklenecektir.
6. Cihaz türü adını düzenlemek için "**İşlemler**" sütunundaki düzenle simgesini kullanın

3.1.2 Test Ekipmanı

Sistem Yönetimi > Donanım > Test Ekipmanı sekmesini seçin. Test ekipmanı ekleme ve güncelleme prosedürü, varlıkların eklenmesi ve güncellenmesine benzer. Varlık ekleme ve güncellenmenin anlatıldığı Bölüm 3.1.1'e bakın.

3.1.2.1 Özel Alan Tanımlama

4Sight2, bir yönetici kullanıcının birkaç özel alan tanımlamasına izin verir. Tanımlandıktan ve "**Ayrıntılarda göster**" seçildikten sonra bu alanlar, yeni test ekipmanı oluşturulduktan sonra kullanılabilir olacaktır. Maksimum 4 özel alan tanımlanabilir. Özel bir alan oluşturmak için şu adımları izleyin:

1. **Sistem Yönetimi > Donanım > Test Ekipmanı > Açıklama** Sekmesine gidin.
2. Özel alanın adını "**Özel Alan**" kutusuna girin.
3. Bu alanı cihazların oluşturulmasında aktif hale getirmek için **Ayrıntılarda göster** onay kutusunu işaretleyin.
4. **Ayarla**'yı seçin.
5. "Başarılı: Test ekipmanı için özel alan başarıyla ayarlandı" mesajı görüntülenir.
6. Özel alan adının güncellenmesi gerekiyorsa metni düzenleyin ve tekrar **Ayarla** seçeneğini seçin.
7. "**Ayrıntılarda göster**" onay kutusunun işaretinin kaldırılması gibi herhangi bir değişiklik veya özel alan adı, **Ayarla** seçilmeden önce yanlış bir şekilde değiştirilmişse, bu değişiklikleri geri almak için **Sıfırla** düğmesi kullanılabilir.

3.1.2.2 Belirsizlikler

Yeni bir test ekipmanı modeli oluşturulmuşsa, belirsizlikler ekranı kullanıcının bu test ekipmanı türüyle ilgili belirsizliklerin ayrıntılarını eklemesine izin verir.

1. **Sistem Yönetimi > Donanım > Test Ekipmanı, Belirsizlikler** Sekmesine gidin.
2. Yeni tanımlanmış bir test ekipmanı için üretici ve model seçin.
NOT: Model açılır listesinde herhangi bir 4Sight2 test ekipmanı varsayılan olarak görüntülenmez.
3. **İşlev Ekle**'ye tıkladığınızda işlev ekle açılır penceresi görüntülenir.
4. **İşlev Türü**'nü seçin, bu basınç veya elektriksel olabilir. Basınç seçmeniz durumunda, bir **İşlev Alt Türü** seçin: Mutlak | Gösterge | Fark | Mühürlü Gösterge | TERPS Mutlak | TERPS Gösterge.
5. Aşağıdaki işlev ayrıntılarını girin:
 - **Ad** - Belirsizlik aralığının adı. Belirsizlik değerinin aralığını ve birimini açıklamak için burada bir adlandırma kuralı önerin; 0 ile 100 Bar G gibi
 - **Aralık** - Belirsizlik değerleriyle ilişkili alt / üst aralığı ve birimi tanımlar. Birimler, İşlev Türü seçimine göre mevcuttur.
 - **Yöntem** - Ölçü | Simülasyon - Belirsizlik aralığının kullanılacağı Test Ekipmanı işlevini tanımlamak için kullanılır.
 - **Çalışma Sıcaklığı** - Belirsizlik için minimum ve maksimum çalışma sıcaklığı.
 - **Çözünürlük** - Test ekipmanı okumasının simülasyon / ölçüm çözünürlüğü.
 - **Sıcaklık Ekle** - Ek belirsizlik değerlerinin uygulanması gereken ek çalışma sıcaklığı aralığı.

- **DegC/%Okuma Katsayısı Ekle** – Derece (Deg) belirsizlik değeri başına okuma (Rdg) yüzdesi. Test Ekipmanı normal çalışma sıcaklığı aralığı dışında kullanılıyorsa, bu değer belirsizlik hesaplamasında kullanılır.
 - **%Tam Ölçek Katsayısı Ekle** – Belirsizlik derecesi başına tam ölçek (FS) yüzdesi. Test Ekipmanı normal çalışma sıcaklığı aralığı dışında kullanılıyorsa, bu değer belirsizlik hesaplamasında kullanılır.
 - **Güven Aralığı** – 2 | 3 – Test Ekipmanı doğruluk / kesinlik değerlerini hesaplamak için kullanılan güven aralığı veya kapsam (K) faktörü. Bu rakam Test Ekipmanı üreticisi tarafından tanımlanır ve 3. taraf cihazlar için ekipman veri sayfasından alınmalıdır. 2 veya 2-sigma güven aralığındaki bir K faktörü için ölçümler belirtilen süre boyunca yaklaşık % 95,4 güven seviyesiyle spesifikasyon dahilinde kalacaktır. 3 veya 3 sigma güven aralığındaki bir K faktörü için ise ölçümler, belirtilen süre boyunca yaklaşık % 99,7 güven seviyesiyle spesifikasyon dahilinde kalacaktır.
 - **Kayma** – Test Ekipmanının zaman içindeki kayması. Bu rakam Test Ekipmanı üreticisi tarafından tanımlanır ve 3. taraf cihazlar için ekipman veri sayfasından alınmalıdır. Kayma, Test Ekipmanı üreticisi tarafından sağlanan doğruluk / kesinlik rakamlarının bir parçası olarak dahil edilebilir, bu durumda bu alan boş bırakılmalıdır. Kayma dahil edilmemişse, Test Ekipmanının kayması / performansı burada tanımlanmalıdır.
 - **Kayma Türü** – % RDG | % FS | Sabit – Okuma yüzdesi, tam ölçek yüzdesi veya sabit olarak tanımlanan kayma türü.
 - **%Okuma Belirsizliği** – Çalışma sıcaklığı için okuma belirsizlik yüzdesi değeri.
 - **Sabit Hata** – Çalışma sıcaklığı aralığı için sabit hata belirsizlik değeri. Sabit hata, % FS veya sabit olarak tanımlanır.
 - **Sabit Hata Türü** – % FS | Sabit – Tam ölçeğin yüzdesi veya sabit hata olarak tanımlanan sabit hata türü.
- NOT:** Belirsizlik değerleri, aralık için tanımlanan birimde olmalıdır. Örneğin belirsizlik aralığı birimi Bar olarak tanımlanmışsa, herhangi bir sabit belirsizlik değeri de Bar olarak girilmelidir.
6. "Başarılı: İşlev başarıyla oluşturuldu" mesajı görüntülenecektir. Yeni işlev belirsizlikler tablosuna eklenecektir.
 7. İşlevi düzenlemek için belirsizlikler tablosunun Eylemler sütunundan **Düzenle** simgesini seçin.
 8. Üretici ve Model açılır listelerinde seçimi temizlemek için **Sıfırla** düğmesini seçin.

3.1.2.3 Yapılandırılmalar

Sistem Yönetimi > **Donanım** > **Test Ekipmanı** > **Yapılandırma** sekmesinden bir yönetici kullanıcı aşağıdaki öğeleri güncelleyebilir.

- Kalibrasyon Yapılandırmaları
 - **Geçerlilik Bitiş Toleransı** - Genel ayar, test ekipmanının kalibrasyon geçerlilik bitiş tarihine yaklaştığına ilişkin uyarı toleransını tanımlamak için kullanılır.
- İletişim Sunucusu Yapılandırmaları
 - **İletişim Sunucusu HTTP Bağlantı Noktası** - Bu, HTTP bağlantı noktası için test ekipmanı ile iletişim kurmak için kurulum sırasında ayarlanan bağlantı noktasıyla eşleşmelidir.
 - **İletişim Sunucusu HTTPS Bağlantı Noktası** - Bu, HTTPS bağlantı noktası için test ekipmanı ile iletişim kurmak için kurulum sırasında ayarlanan bağlantı noktasıyla eşleşmelidir.

Yapılandırmalar ayarlandıktan sonra **Güncelle** düğmesini seçin. Kullanıcı **Güncelle** düğmesini seçmeden önce yapılan değişikliği geri almak isterse, **Geri Al** düğmesini seçmelidir.

3.2 Veritabanı

Veritabanı bölümü, yönetici ayrıcalıklarına sahip bir kullanıcının veritabanı verilerini yedeklemesine, veritabanı yedeklemelerini programlamasına, yedeklemeleri yönetmesine, verileri içe ve dışa aktarmasına olanak tanır. Veritabanı yedekleme sayfasına gitmek için 4Sight2 menüsünden **Sistem Yönetimi** > **Veritabanı** öğesini seçin.

3.2.1 Yedekleme

1. Veritabanı yedekleme sayfasının sağ üst köşesindeki **Şimdi Yedekle** düğmesine tıklayın.
2. Yedekleme için bir ad girin ve **Kaydet**'e tıklayın.
3. Yedekleme hemen başlar ve "Veritabanı Yedeklemesi Devam Ediyor" mesajını görüntüleyen açılır pencere belirir. Yedeklemenin tamamlanmasını bekleyin.
4. Yedekleme tamamlandıktan sonra, "Veritabanı yedeklemesi başarıyla tamamlandı. En son bilgileri görüntülemek için lütfen sayfayı yenileyin" mesajı görüntülenecek ve yedekleme, yedekleme günlüğü tablosunda görüntülenecektir

3.2.1.1 Yedekleme Planlama

1. Yedekleme planla bölümünden **Ayarlar** simgesine tıklayın.
2. Yedekleme planla açılır penceresinde başlangıç tarihi, saat, aralık ve tutulacak maksimum yedek sayısını girin ve **Kaydet**'e tıklayın.
3. Yedekleme planla bölümündeki ayrıntılar, mevcut yedekleme ayarlarına göre güncellenecektir.

3.2.1.2 Veri İçe Aktarma

1. Veritabanı Yedekleme sayfasında, **Eylemler** açılır listesinden **Verileri İçe Aktar**'i seçin.
2. Verileri İçe Aktar açılır penceresi görüntülenecektir.
3. İçe aktarmak istediğiniz verilerin sağlanan şablonla eşleştiğinden emin olun.
4. İçe aktarılacak bir .xls / .xlsx dosyası seçmek için **Dosya Seç**'i tıklayın.
5. **İçe Aktar** öğesine tıklayın. Veri içe aktarma işlemi görüntülenecektir
6. "Veri Başarıyla İçe Aktarıldı" mesajı görüntülenecektir.

3.2.1.3 Veri Dışa Aktarma

1. Veritabanı Yedekleme sayfasında, **Eylemler** açılır listesinden **Verileri Dışa Aktar**'i seçin.
2. Verileri Dışa Aktar açılır penceresi görüntülenir ve ardından **Dışa Aktar** düğmesini tıklayın.
NOT: Dışa aktarma veri işlemini sonlandıracağından, dışa aktarma sırasında Verileri Dışa Aktar açılır penceresini kapatmayın.
3. Dışa aktarım tamamlandıktan sonra, "Dosya Aktarımı Başarıyla Aktarıldı" mesajı görüntülenecektir.
4. Dışa aktarılan dosya (.xls) web tarayıcınız aracılığıyla indirilebilir olacaktır.

3.2.1.4 Yedek Silme

1. Yedekleme Günlüğü Tablosundan silmek istediğiniz öğeyi seçin.
2. **Sil** düğmesine tıklayın ve ardından silme işlemini onaylamak için **Tamam**'a tıklayın.
3. "Yedek (ler) başarıyla silindi" mesajı görüntülenecektir.

3.3 Raporlar

Raporlar bölümü, yönetici ayrıcalıklarına sahip kullanıcıların özel raporlar oluşturmak için gereken ayrıntıları belirlemesine olanak tanır. Raporlar sayfasına gitmek için 4Sight2 Menüsünden **Sistem Yönetimi** > **Raporlar**'ı seçin.

3.3.1 Kurulum

Raporlar sayfasındaki kurulum sekmesi, kullanıcının şu ayrıntıları sağlamasına olanak tanır: Şirket Adı, Şirket Adresi, Şirket Telefonu, Şirket E-postası, Şirket Logosu, Akreditasyon Şirket Adı, Akreditasyon Şirket Ayrıntıları, Akreditasyon Şirket Numarası ve Akreditasyon Şirket Logosu.

3.3.2 Şablonlar

Raporlar ekranındaki **Şablonlar** sekmesi, bir kullanıcının rapor oluşturmak için özel şablonlar yüklemesine olanak tanır. Standart şablonlar 4Sight2 ile sağlanır, ancak özel bir şablon gerekiyorsa lütfen Druck ile iletişime geçin. Yeni bir şablonuna sahip olduğunuzda, bu şablonu eklemek için aşağıdaki talimatları izleyin.

1. Eylemler açılır menüsünden **Yeni Ekle**'yi seçin.
2. **Rapor Şablonu Ekle** açılır penceresini kullanarak bu yeni şablon için bir ad girin, yüklenecek şablon dosyasını seçin, bir açıklama ekleyin ve tür açılır menüsünden rapor türünü seçin.
3. **Yükle** düğmesini tıklayın.
4. Yeni öğe ayrıntıları Kalibrasyon Raporu tablosuna eklenecektir.
5. Bu raporu tüm kalibrasyon raporları için varsayılan yapmak için, tablonun raporlar satırındaki **Varsayılan** düğmesini seçin.
6. Rapor Şablonunu düzenlemek için Kalibrasyon Raporu tablosunun Eylemler sütunundan **Düzenle**'yi seçin. Bu, kullanıcının yalnızca raporun adını ve açıklamasını değiştirmesine izin verir.
7. Bir Rapor Şablonunu silmek için Eylemler sütunundan **Sil**'i seçin. **Silmeyi Onayla** açılır pencere görüntülenecektir. **Sil**'i tıklayın.

3.4 Lisans

Lisans sayfası, mevcut 4Sight2 Lisansınızın ayrıntılarını görüntüler. Lisansınızın güncellenmesi gerekiyorsa Druck ile iletişime geçin. Daha sonra 4Sight2 sürümünüz için talep edilen özelliklere bağlı olarak yeni bir Lisans dosyası oluşturulabilir ve Lisans dosyası, Lisansı Yükle bölümündeki bu sayfadan yüklenebilir.

3.4.1 Lisans Bilgilerini Görüntüleme

4Sight2 menüsünden, lisans sayfasını görüntülemek için **Sistem Yönetimi** > **Lisans**'i seçin.

3.4.2 Lisans Satınalma

Yeni bir 4Sight2 Lisansı satın almak için **Sistem Yönetimi > Lisans** ekranında bulunan Donanım Ayrıntılarını, sipariş emri ayrıntılarıyla birlikte teknik desteğe gönderin.

İki tür lisans vardır: Demo ve Kalıcı. Varsayılan olarak, 4Sight2 90 günlük ücretsiz deneme sürümü ile gelir ve sonrasında kalıcı bir lisans satın almanız gerekir. Demonuzun bitmesini beklemek zorunda değilsiniz. 4Sight2 Kalıcı lisanslar, uygulandıkları bilgisayara / sunucuya bağlıdır.

Örneğin bir lisans dosyası yalnızca bir fiziksel veya sanal bilgisayarda kullanılabilir. 4Sight2'yi isteyeceğiniz bilgisayardan emin değilseniz veya daha fazla değerlendirme süresine ihtiyacınız varsa, demo uzatma lisansı isteyin. Müşteri hizmetleriyle iletişime geçin ve doğru versiyon için bir sipariş emri oluşturun.

Ek kullanıcılar, artan sayıda etiket, veri taşıma ve özelleştirilebilir kalibrasyon sertifikaları dahil olmak üzere Eklentiler talep edilebilir. Daha fazla ayrıntı için lütfen müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

3.4.3 Lisans Dosyası Yükleme

Lisans sayfasında, **Lisansı Yükle** altında **Dosya Seç**'i tıklayın ve yüklemek istediğiniz lisans dosyasını seçin. Herhangi bir yanlış eşleşme varsa, lisansı yeniden oluşturmak için lütfen teknik desteğe başvurun.

3.5 Genel İlkeler

Genel ilkeler, yönetici kullanıcıların 4Sight2 sistemini tüm kullanıcılar için etkileyen bir dizi kural tanımlamasına izin verir. Bu, kalibrasyon onay süreci ve tarihi geçmiş Test Ekipmanlarının kullanımı ile ilgilidir.

Bir kullanıcı, 4Sight2 menüsünden **Sistem Yönetimi > Genel İlkeler**'i seçerek genel ilkeler bölümüne gidebilir.

3.5.1 Kalibrasyon Onayı

Kalibrasyon Onayı sekmesindeki Genel İlkeler ekranından, bir kullanıcı bir kalibrasyonun onay sürecini çevreleyen kuralları tanımlayabilir. Aşağıdaki seçenekler mevcuttur.

- **Teknisyen ve Onaylayıcı** - Bu, varsayılan 4Sight2 kalibrasyon onayı iş akışıdır. Bu senaryoda, bir kalibrasyon bir teknisyen tarafından tamamlandıktan sonra, sonuçlar onay için atanmış onaylayıcıya gönderilir.
- **Yalnızca Teknisyen** - Bu ilke tek adımlı onaya izin verir. Bir kalibrasyon teknisyen tarafından tamamlandıktan sonra, ikincil bir onaylayıcıya ihtiyaç duymadan sonuçlar teknisyen tarafından onaylanabilir.
- **Teknisyen ve Onaylayıcı** - Bu ilke tek adımda onaya izin verir, fakat aşağıdaki senaryolardan biri gerçekleştiğinde ikincil bir onay gerekir:
 - **Bir kalibrasyon cihaz ayarlaması gerektiğinde** - Kalibrasyonun sonucunun ayarlanması gerekiyorsa
 - **Kalibrasyon başarısız olduğunda** - Kalibrasyon sonucu başarısız olursa
 - **Kalibrasyon prosedüründe değişiklik yapıldığında** - Bir cihazda çalıştırılan prosedür önceki kalibrasyondan bu yana değiştiyse.

3.5.2 Test Ekipmanı

Genel İlkeler ekranı **Test Ekipmanı** sekmesinden, bir kullanıcı Test Ekipmanını çevreleyen kalibrasyon kurallarını tanımlayabilir. Aşağıdaki seçenekler mevcuttur.

- **Kullanıma İzin Ver** - Bu, 4Sight2 için varsayılan ilkedir. Bir Test Ekipmanı kalibrasyon dışı kalımsa, kullanıcıya bir uyarı görüntülenecek, ancak kullanıcı kalibrasyona devam edebilecektir.
- **Kullanımı Reddet** - Bu seçenek, kullanıcıların kalibrasyon dışı bir Test Ekipmanı ile herhangi bir kalibrasyon gerçekleştirmesini durduracaktır.
- **Kullanımı Reddet** - Aşağıdaki senaryolarda 4Sight2, Test Ekipmanının kullanımını durdurur:
 - **Kritik varlıklar için** - Cihaz ayarlarında 'Kalibrasyon dışı Test Ekipmanının kullanımını reddet' seçeneği doğru olarak ayarlanmışsa, bu, kalibrasyon tarihi geçmiş Test Ekipmanının o cihazda kullanılmasını engeller.
 - **Ek süre dolduğunda** - 4Sight2'de bir Test Ekipmanı oluştururken ek süre tanımlanabilir. Bu, kalibrasyonlar için kullanımı reddetmeden önce bir Test Ekipmanının kalibrasyon dışı kalabileceği gün sayısıdır.

4. Kaynaklar

4.1 Kullanıcılar

4.1.1 Kullanıcı Oluşturma

1. **Kullanıcılar** sayfasını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Kaynaklar > Kullanıcılar**'i seçin.
2. **Eylemler** açılır menüsünden **Yeni Kullanıcı** sayfasını görüntülemek için **Yeni Kullanıcı Ekle**'yi seçin.
3. Aşağıdaki ayrıntıları girin:
 - **Kullanıcı Kimliği** - Yeni kullanıcı için Oturum Açma Kullanıcı Kimliği
 - **Adı**
 - **Soyadı**
 - **E-posta Kimliği** - E-posta Kimliğinin @ simgeli doğru biçimi.
 - **Cep telefonu numarası (İsteğe Bağlı)**
 - **Parola, Parolayı Onayla**
 - **Durum** - Bir kullanıcının sistemde o anda aktif olup olmadığını tanımlamak için. Aktif olmayan kullanıcılar sisteme giriş yapamayacaktır. Bir kullanıcı şirketten ayrılırsa, kullanıcı devre dışı bırakılmalıdır.
 - **Hiyerarşi Erişimi** - İşletme, Tesis ve Konum alanları, kullanıcının görüşünü ve tesis yapısına erişimini sınırlamak için kullanılır. Varlık ağacı, seçilen erişim izinlerine bağlı olarak bu kullanıcı için görüntülenir ve kısıtlanır.
 - **Grup Erişimi** - Kullanıcının üye olmasını istediğiniz grupları seçin. Varsayılan olarak, tüm kullanıcılar aşağıdaki grupların üyesi olacaktır: Parolayı Değiştir | Varsayılan | Kullanıcı grubu girişi | Kullanıcı Grubu okuması. Varsayılan ek gruplar aşağıdaki gibidir: Yönetici | Denetçi | Parolayı Sıfırla | Kullanıcı grubu yazma | Süpervizör | Teknisyen. Ayrıca, kaynakların Gruplar bölümünde yeni ek gruplar oluşturabilir ve varsayılan grubun ayrıntılarını görüntüleyebilirsiniz.
4. **Oluştur**'a tıklayın. Başarıyla Oluşturulan Kullanıcı mesajı görüntülenecektir.

4.1.2 Kullanıcı Ayrıntıları Düzenleme ve Parola Sıfırlama

1. **Kullanıcılar** ekranını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Kaynaklar > Kullanıcılar**'i seçin.
2. Kullanıcı bilgileri ekranını görüntülemek için Kullanıcı adına tıklayın. Bu ekran kullanıcıyla ilgili bilgileri görüntüler.
3. Kullanıcı ayrıntılarını düzenlemek için **Eylemler** açılır menüsünden **Ayrıntıları Düzenle**'yi seçin. **Kullanıcıyı Güncelle** sayfası açılır.
4. Kullanıcı ayrıntılarını girdikten sonra, kullanıcı bilgilerini güncellemek için **Güncelle**'ye tıklayın. Başarıyla Güncellenen Kullanıcı mesajı görüntülenecektir.
5. Kullanıcı parolasını sıfırlamak için **Eylemler** açılır menüsünden **Parolayı Sıfırla**'yi seçin. **Parolayı Sıfırla** sayfası açılır.
6. Yeni parolayı girin ve **Güncelle**'yi tıklayın.

4.2 Gruplar

Gruplar, yönetici ayrıcalıklarına sahip kullanıcıların, atama grubu izinleri aracılığıyla çeşitli 4Sight2 işlevlerine bireysel kullanıcıların okuma ve yazma erişimini vermesini sağlar. Gruplar, rollerine bağlı olarak belirli alanlara ve işlevlere erişimlerini sınırlandırmak için kullanıcılara atanabilir.

Yönetici ayrıcalıklarına sahip bir kullanıcı, 4Sight2 uygulaması içindeki çeşitli işlemlere okuma / yazma erişimi sağlayabilir. Bu, bir gruba tanımlanmış İzin Kümelerinin atanmasıyla elde edilir.

Yeni bir grup oluşturduktan sonra, yönetici ayrıcalıklarına sahip kullanıcı bu gruba kullanıcı atayabilir. Bu, yöneticiye, her kullanıcının belirli rollerine bağlı olarak uygulama içindeki alanlara ve işlemlere erişimini sınırlama yeteneği verir.

Mevcut varsayılan gruplar aşağıdaki gibidir:

- **Yönetici** – Tüm sistem özelliklerine okuma ve yazma erişimi
- **Denetçi** – Tüm sistem alanlarına okuma erişimi
- **Kullanıcı Grubu – Parola Değiştirme** – Bir kullanıcının kendi parolasını değiştirmesine izin verir
- **Varsayılan** – Tüm kullanıcıların 4Sight2'ye erişmesi için gereken minimum grup
- **Kullanıcı Grubu – Parola Sıfırlama** – Bir kullanıcının diğer kullanıcıların parolalarını sıfırlamasını sağlar
- **Kullanıcı Grubu – Oturum Açma** – Bir kullanıcının sistemde oturum açmasına izin verir
- **Kullanıcı Grubu – Okuma** – Kullanıcı izinlerini ve grupları görüntüleyin
- **Kullanıcı Grubu – Değiştirme**– Kullanıcılar, izinler ve gruplar oluşturun, değiştirin ve silin
- **Süpervizör** – Kaynaklar ve sistem yönetimi yazma erişimi dışındaki tüm sistem özelliklerine erişim.
- **Teknisyen** – Sınırlı sistem yazma erişimi, kalibrasyonları gerçekleştirmek ve raporlar oluşturmak için gerekli tüm izinler.

4.2.1 Grup Oluşturma

1. **Gruplar** ekranını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Kaynaklar > Gruplar**'i seçin.
2. **Eylemler** açılır menüsünden **Yeni Grup** ekranını görüntülemek için **Grup Ekle**'yi seçin.
3. Grup Adını, Açıklamasını girin ve **Oluştur**'a tıklayın.
4. Grubun başarılı bir şekilde oluşturulduğunu gösteren bir mesaj görüntülenecektir.

4.2.2 Bir İzin Kümesini Bir Gruba Bağlama

1. **Gruplar** sayfasını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Kaynaklar > Gruplar**'i seçin.
2. Grup bilgilerini görüntülemek için grup adına tıklayın.
3. Kullanılabilir İzin Kümelerinin listesini görüntülemek için İzin Kümeleri bölümünde artı (+) sembolüne tıklayın.
4. Bağlanacak ilgili izin kümelerinin onay kutularına tıklayın ve **Bağlantı**'ya tıklayın.
5. Seçilen izin kümeleri bağlanacak ve İzin Kümeleri bölümünde listelenecektir.
NOT: Bir izin kümesi bağlantısını kaldırmak için, İzin Kümesinin yanındaki **Bağlantıyı Kaldır** simgesine tıklayın.

4.2.3 Grup Ayrıntıları Görüntüleme

1. **Gruplar** sayfasını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Kaynaklar > Gruplar**'i seçin.
2. Grup bilgilerini görüntülemek için grup adına tıklayın.

4.2.4 Grup Düzenleme

1. Gruplar sayfasını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Kaynaklar > Gruplar**'i seçin.
2. Grup bilgilerini görüntülemek için grup adına tıklayın.
3. **Eylemler** açılır menüsünden, Grubu Güncelle sayfasını görüntülemek için **Ayrıntıları Düzenle**'yi seçin.

4. Güncellemeden sonra, değişiklikleri kaydetmek için **Güncelle**'ye tıklayın.

4.2.5 Grup Silme

1. Gruplar sayfasını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Kaynaklar > Gruplar**'i seçin.
2. Silinecek grubun adına tıklayın.
3. **NOT:** 4Sight2'nin bir parçası olarak kurulan varsayılan grupları silmek mümkün değildir.
4. **Eylemler** açılır menüsünden, **Silmeyi Onayla** mesajını görüntülemek için **Sil**'i seçin.
5. Grubu silmek için **Sil'e** tıklayın.

4.3 İzin Kümeleri

İzin Kümeleri, Yönetici ayrıcalıklarına sahip bir kullanıcının, grup üyeleri için uygulama işlevselliğine erişim haklarını etkinleştirmesine veya devre dışı bırakmasına olanak tanır. İzin kümeleri gruplarla bağlantılıdır ve bu grupların sistem alanlarına ve işlevlerine erişimini tanımlamak için kullanılır.

4.3.1 İzin Kümesi Oluşturma

1. İzin Kümeleri ekranını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Kaynaklar > İzin Kümeleri**'ni seçin.
2. **Eylemler** açılır menüsünden **Yeni İzin Kümesi** ekranını görüntülemek için **İzin Kümesi Ekle**'yi seçin.
3. İzin kümesi Adını, Açıklamasını girin ve **Oluştur**'a tıklayın.
NOT: İzin kümesini seçmek için, kullanıcının yeni oluşturulmuş olan izin kümesini düzenlemesi gerekir.
4. İzin kümesinin başarıyla oluşturulduğunu gösteren bir mesaj görüntülenecektir.

4.3.2 İzin Kümesi Ayarlama / Düzenleme

1. 4Sight2 menüsünden, İzin Kümeleri sayfasını görüntülemek için **Kaynaklar > İzin Kümeleri**'ni seçin.
2. İzin kümesi tablosundan, düzenlenecek izin kümesinin adını seçin. Bu, seçilen İzin Kümesinin mevcut ayrıntılarını gösterecektir.
3. **Eylemler** açılır menüsünden, İzin Kümesi Güncelleme sayfasını görüntülemek için **Ayrıntıları Düzenle**'yi seçin.
4. Bir izin
5. kümesine işlevler atamak için, onay kutularına tıklayın ve **Güncelle**'ye tıklayın.
6. İzin kümesinin başarılı bir şekilde güncellendiği mesajı görüntülenecektir.
NOT: Tüm izin grubunu seçmek için ilgili grup başlığı kutusuna tıklayın.
NOT: 4Sight2 uygulaması tarafından kurulan varsayılan izin kümeleri düzenlenemez.

4.3.3 İzin Kümesi Silme

1. 4Sight2 menüsünden, İzin Kümelerini sayfasını görüntülemek için **Kaynaklar > İzin Kümeleri**'ni seçin.
2. İzin kümesi tablosundan, kaldırılacak izin kümesinin adını seçin. Bu, seçilen İzin Kümesinin mevcut ayrıntılarını gösterecektir.
3. Eylemler açılır menüsünden **Silmeyi Onayla** sayfasını görüntülemek için **Sil**'i seçin.
4. Seçilen izin kümesini silmek için **Sil'e** tıklayın.
NOT: Varsayılan izin kümelerini silme seçeneği yoktur.

4.3.4 İzinler

Aşağıdaki izin ayarları, o başlık dahilindeki tüm ilgili izinleri dahil etmek için başlık onay kutusu seçilerek veya ayrı ayrı izin (ler) seçilerek yapılandırılabilir.

Kullanıcı Yönetimi - Bu, kaynakları, yani uygulamadaki Kullanıcılar, Gruplar ve İzin Kümelerini oluşturma, görüntüleme, güncelleme ve silme izinlerini içerir.

Lisans Yönetimi - Lisans aktivasyon, yükleme, silme ve görüntüleme ile ilgili izinleri içerir.

Belge Yönetimi - Bu, uygulamadaki belgelerin görüntülenmesi, bağlantı eklenmesi ve bağlantı kaldırılmasına yönelik izinleri içerir.

Tür Yönetimi - Bu, uygulamadaki açılır menülerle ilgili statik verileri görüntüleme iznini içerir. Bu izin, Sistem Yapılandırma seçenekleriyle bağlantılı olarak Yapılandırmaların Üretici ve Model / Ülke ve Eyalet için uygulama veritabanında depolanmasını sağlamak için gereklidir.

İş Yönetimi - Bu, rutin, prosedür ve kalibrasyon işi yönetiminin planlanma yönleriyle ilgili izinleri içerir.

Rapor Yönetimi - Bu, Taşınabilir veya Elle Kalibrasyon yoluyla oluşturulan Kalibrasyon Raporu PDF'sini görüntülemek için gerekli izinleri içerir.

Sistem Yönetimi - Bu, yalnızca sistem yapılandırmasını güncelleme iznini ve ayrıca uygulamadaki tesisi içe / dışa aktarma iznini içerir.

Varlık Yönetimi - Tesisler, Konumlar, Alt Konumlar, Cihazlar, Aralıklar ve ayrıca Test Ekipmanını içeren tüm varlıklara ilişkin Oluşturma / Güncelleme / Silme / Görüntüleme izinlerini içerir. Ayrıca, Varlık Tablosunu görüntülemek için gereken ek bir izin içerir. Etiket / Cihaz kopyalama ve taşıma ile ilgili izinler de burada mevcuttur.

Kontrol Paneli - Bu, kullanıcı kontrol panelinde görüntüleneni etkinleştirme iznini içerir.

5. Varlıklar

Varlık modülü, sahalarınızdaki fiziksel konumları ve cihazları tek ekranda görüntülemenize olanak tanır. Şunları ayarlayabilirsiniz: Tesisler, Konumlar, Alt Konumlar, Etiketler, Cihazlar ve Cihaz Aralıkları.

Varlıklar sayfasını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden Varlıklar'a tıklayın.

Varlık sayfası, Varlıklar ve İş Listesi olmak üzere iki sekme içerir. Varlıklar Tablosu, konumunuzdaki tüm varlıkları keşfetmenize olanak tanır, yani bir yöneticiyseniz, kuruluştaki tüm varlıkları ve kullanıcıya atanan tüm işleri içeren iş listesi tablosunu görüntüleyebilirsiniz.

Kullanıcılar iş listesi sekmesinden, iş listesinden öğeleri seçip Kalibrasyon Türü açılır menüsünden kalibrasyon türünü belirledikten sonra İş Listesi sekmesinin sağ altında yer alan **Gönder** düğmesini kullanarak Otomatik, Elle ve Taşınabilir Kalibrasyon için işler gönderebilirler.

Varlık hiyerarşisini görüntülemek için içerik tarayıcısını görüntülemek üzere Varlık Yönetimi başlığına tıklayın.

4SightEnterprise varsayılan varlıktır ve bu Varlığın altına tesisler ekleyebilirsiniz. İçerik tarayıcısından aşağıdaki eylemleri gerçekleştirebilirsiniz:

	Tesis Oluştur		Aralık Oluştur		Düzenle
	Konum Oluştur		Kopyala		Sil
	Etiket Oluştur		Taşı		
	Cihaz Oluştur		Yapıştır		

5.1 Tesis Oluşturma

Varlık modülündeki Tesis bölümü, kullanıcının aşağıdaki ayrıntılarla bir tesis eklemesine olanak tanır: Tesis Adı, Ülke, Eyalet, Şehir, Posta Kodu ve Tesisin Adresi.

- Yeni bir tesis oluşturmak için **Tesis Oluştur** simgesine tıklayarak **Tesis Oluştur** ekranını açın.
NOT: Kullanıcıya seçim için yalnızca yeşil renkli simgeler sunulur ve gri renkli simgeler o anda kullanıcılar tarafından kullanılamaz. Simgeleri etkinleştirmek için uygun panele tıklayın.
- Aşağıdaki ayrıntıları girin:
 - Tesis Adı:** Tesis adını girin (Maksimum 50 karakter)
 - Tesis Tanımı:** Oluşturulacak tesisin tanımını girin (Maksimum 250 karakter)
 - Adres:** Tesisin adresini girin
 - Ülke:** Tesisin bulunduğu ülkenin adını girin
 - Eyalet:** Tesisin bulunduğu eyaletin adını girin
 - Şehir:** Şehir adını girin
 - Posta Kodu:** Posta kodu bilgisini girin
- Yeni tesisi eklemek için **Oluştur**'a tıklayın veya mevcut tesis ayrıntılarını kaydetmek için **Oluştur ve Yeni Ekle**'ye tıklayın ve başka bir yeni tesis oluşturmak için yeni bir Tesis Oluştur ekranı açın.
- Yeni Tesis başarıyla oluşturuldu mesajı görüntülenecektir.
- Sıfırla:** alanları temizlemek için kullanın
- İptal:** mevcut işlemi iptal etmek için kullanın

5.2 Konum ve Alt Konum Oluşturma

Bir Konum veya Alt Konum genellikle tesisinizdeki fiziksel bir konumu temsil eder (Örnek: bir bina veya oda), ancak herhangi bir alternatif grup yapısı kurabilirsiniz (Örnek: Druck, Ruska). Bir konuma birden fazla cihaz veya etiket ekleyebilirsiniz.

Alt konum: Uygulama, kullanıcının bir tesis içindeki cihaz konumunun daha iyi tanımlanması için bir konum içinde **Alt Konum** oluşturmasını sağlar. Alt konumların içine alt konum yerleştirilerek konum içinde on alt konum seviyesi oluşturulabilir.

1. İçerik tarayıcısının **Tesis** panelinden, konum oluşturma sayfasını açmak için **Konum Oluştur** simgesine tıklayın.
2. Konum ayrıntılarını girdikten sonra, konumu / alt konumu eklemek için **Oluştur**'u tıklayın veya mevcut konum ayrıntılarını kaydetmek için **Oluştur ve Yeni Ekle**'yi tıklayın ve başka bir konum oluşturmak için Konum oluşturma ekranı açın.
3. Konum başarıyla eklendi mesajı görüntülenecektir.

5.3 Etiket Oluşturma

Varlık modülündeki Etiketler bir konuma benzer, ancak bir etiket yalnızca tek bir cihazla ilişkilidir. Örneğin: Benzersiz bir cihaz işlemi için bir etiket oluşturabilirsiniz. İlgili cihazı kalibre ederseniz, hem cihaz hem de etikete bağlantılı olacaktır.

1. İçerik tarayıcısının **Konum** panelinden, Etiket Oluştur sayfasını açmak için **Etiket Oluştur** simgesine tıklayın.
2. Etiket ayrıntılarını girdikten sonra, Etiket eklemek için **Oluştur**'a tıklayın veya mevcut etiket ayrıntılarını kaydetmek ve başka bir yeni etiket oluşturmak için yeni bir etiket oluşturma ekranı açmak için **Oluştur ve Yeni Ekle**'ye tıklayın.
3. Etiket başarılı bir şekilde eklendi mesajı görüntülenecektir.

5.4 Cihaz Oluşturma

Varlık modülündeki Cihaz bölümü ile, verilen konumda kalibre edilecek cihaz hakkındaki bilgiler eklenir.

1. İçerik tarayıcısının **Etiket** veya **Konum** panelinden, Cihaz Oluştur sayfasını açmak için **Cihaz Oluştur** simgesine tıklayın.
2. Aşağıdaki ayrıntıları girin:
 - **Öncelik:** Açılır listeden öncelik seviyesini seçin
 - **Cihaz Adı:** Cihazın adını girin (Maksimum 50 karakter)
 - **Cihaz Tanımı:** Cihaz hakkındaki bilgileri girin (Maksimum 250 karakter)
 - **Bakım Tarihi:** Cihazın güncel kalibrasyon tarihini girin
 - **Cihaz Kimliği:** Cihaz kimliği bilgisini girin (zorunlu değil)
 - **Varlık Kimliği:** Cihaz için benzersiz tanımlayıcı bilgisi (Maksimum: 50 karakter) (zorunlu değil)
 - **Cihaz Türü:** Açılır listeden cihazın türünü seçin
 - **Basınç - Ortam Ayarları** - Cihaz türü basınçsa, aşağıdaki ayrıntılar girilmelidir
 - Konum Düzeltme (AC) (Ui/Pa)
 - Akışkan Baş Yüksekliği (m)
 - Akışkan Baş Yüksekliği Belirsizliği (m)
 - Yerçekimi (m/s^2)

- Yerçekimi Belirsizliği (m/s^2)
- Akışkan Yoğunluk Türü - ρ (gaz) - varsayılan hava | ρ (su) | ρ (sıvı) | varsayılan yağ
- Akışkan Yoğunluğu (kg/m^3)
- Akışkan Yoğunluğu Belirsizliği (kg/m^3)
- **Üretici:** Üretici bilgisi.
- **Model Numarası:** Üretici tarafından belirlenmiş model numarası.
- **Seri Numarası:** Üreticinin belirlediği cihaz seri numarası
- **Kalibrasyon dışı Test Ekipmanının kullanımını reddet:** Tarihi geçmiş kalibrasyon ekipmanı ile gerçekleştirilecek kalibrasyonları engellemek için işaretleyin.
- **Uyarılar:** Bir görevi gerçekleştirmeden önce teknisyenlere gösterilecek uyarı mesajlarını girin.
- **Kalibrasyon Öncesi Notlar:**
 - Bir görevi gerçekleştirmeden önce teknisyenlere gösterilecek test hazırlık bilgilerini girin.
 - **Kalibrasyon Sonrası Notlar:** Bir görevi yaptırdıktan sonra teknisyenlere gösterilecek test sonlandırma bilgilerini girin.
- **NOTE:** Yeni Üreticiler, Modeller, Cihaz türü ve Cihaz önceliği, **Sistem Yönetimi > Donanım** bölümünde yapılandırılabilir.
- 3. Yukarıdaki ayrıntıları girdikten sonra, Cihazı eklemek için **Oluştur**'a tıklayın veya mevcut cihaz ayrıntılarını kaydetmek ve başka bir yeni cihaz oluşturmak için **Oluştur ve Yeni Ekle**'ye tıklayın.
- 4. Aygıt başarılı bir şekilde eklendi mesajı görüntülenecektir.

5.5 Aralık Oluşturma

Aralıklar, bir cihazın ölçüm yeteneklerini belirler. Eklenen her cihaz için bu cihazla ilişkilendirilmiş en az bir aralık olmalıdır.

1. İçerik tarayıcısının **Cihaz** panelinden, Aralık Oluştur sayfasını açmak için **Aralık Oluştur** simgesine tıklayın.

Aralık Adı: Yeni aralık için bir ad girin.

Plan Dışı Sonuçlarını Yüklerken:

- Son Kalibrasyon Tarihini Sakla:** Son kalibrasyon tarihini korur ve gerçek kalibrasyon programını etkilemez.
- Son Kalibrasyon Tarihini Sıfırla:** Son kalibrasyon tarihini Plan Dışı kalibrasyonun yapıldığı tarih olarak girer ve kalibrasyon programı buna bağlı olarak değiştirilir.

Yerleşme Süresi: *Yerleşme süresini girin.* Yerleşme süresi, kontrolör giriş test noktasına ulaştığında, yazılımın sonuçları çıkış biriminden toplamadan önce yerleşme süresinin dolmasını bekleyeceği şekilde tanımlanır.

Giriş/Çıkış Yapılandırması: Açılır listeye tıklayın ve uygun türü seçin. Seçenekler aşağıdaki gibidir:

- Doğrusal:** Tipik düz çizgi ilişkisi.
- Kare Kök:** Akış hesaplamaları bu tür bir ilişki kullanır. Veri, bir Kırılma Noktası ayarlama seçeneğini de içermektedir.
- Anahtar:** Sadece anahtarlar için.

Parametre: Açılır listeye tıklayın ve uygun Parametreyi seçin. Mevcut parametre listesi şu şekildedir: Elektriksel | Yoğunluk | Frekans | Nem | Gözlemlenen | Basınç | Sıcaklık | Sıcaklık (RTD) | Sıcaklık (TC) | Hacim | Ağırlık | Alan | Zaman | Hız

Akım	Gözlemlenen	Sıcaklık
Yoğunluk	Basınç	Sıcaklık (RTD)
Frekans	Direnç	Sıcaklık (TC)
Nem	Anahtar *	Gerilim

* Anahtar giriş/çıkış oranı seçildiğinde sadece çıkış parametresi olarak kullanılabilir Giriş/çıkış yapılandırması doğrusal ya da karekök olarak seçildiğinde kullanıcıya aşağıdaki parametreler sunulur:

- **Minimum/Maksimum:** Cihaza uygun değerleri girin.
- **Birim:** Açılır listeye tıklayın ve uygun birimi seçin.
- **% Aralık Geçti/Kaldı:** Geçme ve kalma kalibrasyon limitlerini girin.
- **% Aralık Ayar:** İzin verilen ayar miktarını girin. Kullanıcı tanımlı ayar limiti arızaya yaklaşma konusunda uyarı niteliği taşıdığından bu bilginin girilmesi önerilir.

Giriş/Çıkış yapılandırması Anahtar olarak seçilirse, aşağıdaki parametreler kullanıcıya görünecektir

- **Minimum/Maksimum:** Cihaza uygun değerleri girin.
- **Birim:** Açılır listeye tıklayın ve uygun birimi seçin.
- **Devreye Girme Noktası:** Anahtarın kapalıdan açığa geçme noktası değerini girin.
- **Devreden Çıkma Noktası:** Anahtarın açıktan kapalıya geçme noktası değerini girin.
- **Anahtar Durumu:** Anahtarın durumunu seçin.
- **Hata:** Hata türünü seçin: yükselen ya da düşen
- **Kontak:** Kontak türünü seçin.

Devreye Girme/Devreden Çıkma Toleransı: Gerekli tolerans değerini girin.

Rutin: Bir rutini bir aralıkla ilişkilendirmek o aralık için bir kalibrasyon planı oluşturur. Açılır listeye tıklayın ve mevcut bir rutin seçin ya da açılır listeden <<Rutin Oluştur>> seçeneğini tıklayarak yeni bir rutin oluşturun. Daha fazla bilgi için: Bölüm 6: Rutinler.

Prosedür: Bir prosedürü bir aralıkla ilişkilendirmek belirlenen aralıklar için test prosedürünün belirli bir örneğini oluşturur. Açılır listeye tıklayın ve mevcut bir prosedür seçin ya da açılır listeden <<Prosedür Oluştur>> seçeneğini tıklayarak yeni bir prosedür oluşturun. Daha fazla bilgi için Bölüm 7, Prosedürler.

Teknisyen Ata: Açılır listeye tıklayın ve aralık için varsayılan teknisyeni seçin.

Onaylayıcı Ata: Açılır listeye tıklayın ve aralık için varsayılan onaylayıcı seçin.

2. Aralığı eklemek için **Oluştur**'u tıklayın veya geçerli aralık ayrıntılarını kaydetmek ve başka bir yeni aralık oluşturmak için **Oluştur ve Yeni Ekle**'yi tıklayın.
3. Aralık başarıyla oluşturuldu mesajı görüntülenecektir.

5.6 Varlık Bilgisi Kopyalama ve Yapıştırma

Kopyala ve Yapıştır, kopyalanan varlığı şablon olarak kullanarak yeni bir kopya varlık oluşturur. Bir cihazdaki varlık bilgileri başka bir konuma veya alt konuma kopyalanabilir ve yapıştırılabilir.

1. İçerik tarayıcısı panelinden, varlıkları görüntülemek için bir Cihaza tıklayın.
2. Varlığı seçin ve **Kopyala** simgesine tıklayın.
3. "Başarılı: Cihaz Kopyalanmak Üzere İşaretlendi." mesajı görüntülenecektir.
4. Varlık bilgisini yapıştırmak için **Konum** veya **Alt Konum**'u seçin.
5. Varlık bilgisini seçilen konumda veya alt konumda yeniden kullanmak için **Yapıştır** simgesine tıklayın. "Başarılı: Varlık Başarıyla Yapıştırıldı" mesajı görüntülenecektir.

5.7 Varlık Bilgisi Taşıma

Taşı seçeneği, seçilen cihazı veya etiketi o cihazın kalibrasyon geçmişiyile yeni bir konuma taşır.

1. İçerik tarayıcısının **Konum** panelinden, varlıkları görüntülemek için Konum veya Alt Konum'a tıklayın.
2. Varlığı seçin ve **Taşı** simgesine tıklayın.
3. "Başarılı: Cihaz Taşınmak Üzere İşaretlendi" mesajı görüntülenecektir
4. Varlık bilgisini yapıştırmak için **Konum** veya **Alt Konum**'u seçin.
5. Varlık bilgisini seçilen konumda veya alt konumda yeniden kullanmak için **Yapıştır** simgesine tıklayın. "Varlık başarıyla taşındı" mesajı görüntülenecektir.

5.8 Düzenleme

1. Bir varlığı düzenlemek için varlığı seçin ve **Düzenle** simgesine tıklayın.
2. Varlığı Güncelle ekranı seçtiğiniz varlığın ayrıntılarıyla birlikte görüntülenecektir.
3. Varlığın gerekli ayrıntılarını düzenleyin ve **Güncelle** ögesini seçin.
4. "Başarılı: Varlık Başarıyla güncellendi" mesajı görüntülenecektir.
NOT: Varlıklar, bir varlık ayrıntısını görüntülerken mevcut eylemler açılır menüsü kullanılarak da düzenlenebilir.

5.9 Silme

1. Varlığı silmek için, varlığı seçin ve Silmeyi Onayla mesajını görüntülemek için **Sil** simgesine tıklayın.
2. Seçili varlığı kaldırmak için **Sil**'e tıklayın.
NOT: Varlıklar yalnızca ilişkilendirilmiş alt varlık yoksa silinebilir. Bir varlığı silmek için, en düşük seviyeli varlıktan başlayarak Aralık'tan Tesis seviyesine kadar bütün varlıkları silin.
NOT: Aralık kendisiyle ilişkili kalibrasyon sonuçları mevcutsa silinemez.

5.10 Depo Konumu

Yeni bir Tesis oluşturulduğunda, tesise otomatik olarak bir Depo konumu eklenir. Depo konumunun amacı, kullanıcıların artık aktif olmayan varlıkları tesislerinden kaldırmalarına izin vermek, ancak aynı zamanda denetim amacıyla kalibrasyon geçmişlerini saklamaktır. Bir varlığın depo konumuna taşınmasıyla, varlık durumu artık bu varlık için KPI panosuna kaydedilmez ve varlık artık kalibrasyon planlarında kullanılamaz.

6. Rutinler

Rutinler, kullanıcının kalibrasyon planı oluşturmasına ve yönetmesine izin verir. Rutinle ilişkili prosedürlere göre bir kalibrasyon planı oluşturabilirsiniz.

6.1 Rutin Oluşturma

- 4Sight2 menüsünden, **Rutinler** sayfasını görüntülemek için **Rutinler**'i tıklayın.
- İşlemler** açılır menüsünden **Rutin Oluşturma** sayfasını görüntülemek için **Yeni Rutin Ekle**'yi seçin.
- Aşağıdaki verileri girin:
 - Rutin Adı:** Rutin adını girin
 - Rutin Açıklaması:** Rutin tanımını girin
 - Öncelik:** Açılır listeden uygun önceliği seçin
 - Sıklık:** Gün/Ay formatında kalibrasyon periyodu için 1-99 aralığında bir değer girin
 - Periyot:** Aralık formatını Gün ya da Ay olarak seçin
 - Kal. Geçerlilik Toleransı:** Kalibrasyon için gün tolerans seviyesini girin. Bu tolerans, kalibrasyonun son tarihten önce gerçekleştirilebileceği gün sayısını belirtmek için kullanılır.
 - Kal. Gecikme Toleransı:** Kalibrasyon için gecikme toleransını girin. Bu tolerans, kalibrasyonun son tarihten sonra gerçekleştirilebileceği gün sayısını belirtmek için kullanılır.
- Oluştur**'a tıklayın. "Başarılı: Rutin başarıyla oluşturuldu" mesajı görüntülenecektir.

6.2 Rutin Ayrıntılarını Görüntüleme

Rutin bilgilerini görüntülemek için:

- 4Sight2 menüsünden, **Rutinler** sayfasını görüntülemek için **Rutinler**'i tıklayın.
- Rutin sayfasını görüntülemek için rutine tıklayın.

6.3 Rutin Düzenleme

NOT: Rutin, kalibrasyon sonuçları olan bir aralığa bağlıysa veya kalibrasyon devam ediyorsa, düzenlenemez.

- 4Sight2 menüsünden, **Rutinler** sayfasını görüntülemek için **Rutinler**'i tıklayın.
- Rutin sayfasını görüntülemek ve güncellemek ve için rutin adına tıklayın.
- Rutin Güncelleme** sayfasını görüntülemek için **Eylemler** açılır menüsünden **Ayrıntıları Düzenle**'yi seçin.
- Rutin bilgileri girildikten sonra, değişiklikleri uygulamak için **Güncelle**'yi tıklayın.

6.4 Rutin Silme

- 4Sight2 menüsünden, **Rutinler** sayfasını görüntülemek için **Rutinler**'i tıklayın.
- Rutin ayrıntılarını görüntülemek ve silmek için rutin adına tıklayın.
- Eylemler** açılır menüsünden, **Onayla** sayfasını görüntülemek için **Sil**'i seçin.
- Rutinün silinmesini onaylamak için **Sil**'e tıklayın.

NOT: Eğer bir rutin herhangi bir cihaza bağlanmışsa silinemez.

6.5 Prosedürü Rutine Bağlama

Her prosedür, bir rutin aracılığıyla bir kalibrasyon planına bağlanmalıdır. Bir prosedürü rutine bağlamak için:

1. 4Sight2 menüsünden, **Rutinler** sayfasını görüntülemek için **Rutinler**'i tıklayın.
2. Listedeki bir prosedüre bağlanması gereken bir rutin seçin.
3. Rutin sayfasında, prosedürlerin listesini görüntülemek için artı sembolüne tıklayın.
4. Bağlanacak prosedürleri seçin ve **Bağla**'ya tıklayın. Bağlantılı başarılı mesajı görüntülenecektir, ayrıca Rutin sayfasının Prosedürler bölümünü kullanarak prosedür adını görüntüleyebilirsiniz.

NOT: Bağlantılı prosedürün bağlantısını kaldırmak için **Bağlantıyı Kaldır** simgesine tıklayın.

Rutin sayfasının Etkilenen Cihazlar bölümü, mevcut Rutine bağlı olan varlıkların ayrıntılarını görüntüler.

6.6 Rutini Varlığa Bağlama

Her varlığın bir rutin aracılığıyla bir kalibrasyon planına bağlanması gerekir. Rutin, tesis yapısı içindeki herhangi bir Tesis / Konum / Etiket / Cihaza bağlanabilir. Bir rutin, tesis yapısının üst seviyesine bağlanırsa, tüm alt seviyeler otomatik olarak bağlantılı rutinlere sahip olur. Bu, bir tesis yalnızca belirli rutinler kullanıyorsa yararlı olabilir, çünkü rutinlerin tesis veya konum düzeyinde bağlanabilmesi ile üst seviyede bir kez eklenmesi halinde tüm cihazların rutinlere otomatik olarak sahip olmasını sağlar.

Alternatif olarak, rutinler en alt seviye olan cihaz seviyesinde bağlanabilir ve yalnızca o cihaza uygulanabilir.

1. 4Sight2 menüsünden, Varlık sayfasını görüntülemek için **Varlıklar**'a tıklayın.
2. Varlıklar sayfasından, içerik tarayıcısını görüntülemek için Varlık Yönetimi başlığına tıklayın.
3. Varlıklar içerik tarayıcısından, bir sonraki panelde tesislerin listesini görüntülemek için **Varlıklar >> 4SightEnterprise**'a tıklayın. Ardından cihaz konumuna gidin.
4. Cihazı seçin ve cihaz sayfasını görüntülemek için **Aç**'a tıklayın.
5. Cihaz sayfasından, rutinlerin listesini görüntülemek için Rutinler bölümünde **+** simgesine tıklayın.
6. İlgili rutin onay kutusuna tıklayarak rutinleri seçin ve **Bağla**'ya tıklayın.
7. Rutinler cihaza bağlanacak ve rutinler bölümünde gösterilecektir.

7. Prosedürler

Prosedürler, kullanıcının kalibrasyon prosedürlerini oluşturmasına ve yönetmesine yardımcı olur. Kullanıcı, kalibrasyon için genel formatı tanımlayabilir. Oluşturulan **Prosedürü** etkili kılmak için onu bir **Rutine** bağlamanız gerekir.

7.1 Prosedür Oluşturma

- 4Sight2 menüsünden Prosedürler sayfasını görüntülemek için **Prosedürler**'i tıklayın.
- Eylemler** açılır menüsünden **Prosedür Oluştur** sayfasını görüntülemek için **Yeni Prosedür Ekle**'yi seçin.
- Aşağıdaki prosedür ayrıntılarını girin:
 - Prosedür Adı** – Prosedürün adını girin.
 - Prosedür Türü** – Prosedür türünü belirlemek için Anahtar ya da Oransal seçeneklerinden birini seçin.
 - Tanım** – Prosedür için bir tanım girin.
 - Alıştırma Tekrarı**– Prosedürün kaç tekrarda tamamlanacağını belirtmek için bir sayı girin.
 - Harici Besleme**– DUT'u harici güç kaynağı ile besleyecekseniz için onay kutusunu işaretleyin. İşaretlenmesi halinde, besleme tesis tarafından harici sağlanacaktır. İşaretlenmemesi halinde ise besleme kalibratör tarafından sağlanacaktır.

Oransal

- Nokta** – Test noktaları, nokta ile birlikte % Aralık bilgisi girilerek ayrı ayrı elle veya **Prosedür Nokta Sihirbazı** ile otomatik olarak tanımlanabilir.
- % Aralık** – Bir nokta için % Aralık değeri, %0 minimum, %100 maksimum aralık değeri olmak üzere toplam giriş aralığının yüzdesidir.
- Test Noktası Toleransı** – Her Test noktası için geçerli kalibrasyon toleransı belirlemek için
- Prosedür Sihirbazı** – Test noktaları kümesi oluşturmak için kullanılan Test noktası sihirbazı

Anahtar

- Yükselme Süresi (Saniye)**– Taşınabilir kalibratörün düşük değerden yüksek değere ulaşma süresini (saniye cinsinden) ayarlayın.
- Test Sıfırlama** – Anahtarın doğru şekilde sıfırlandığını görüntülemek için bu seçeneği seçin.

- Oluştur**'u tıklayın. Prosedürler başarılı şekilde oluşturuldu mesajı görüntülenecektir.

7.2 Prosedür Güncelleme

- 4Sight2 menüsünden, **Prosedürler** sayfasını görüntülemek için **Prosedürler**'i tıklayın.
- Güncellemek için prosedür adına tıklayın.
- Eylemler** açılır menüsünden, **Prosedür Güncelleme** sayfasını görüntülemek için **Ayrıntıları Düzenle**'yi seçin.
- Prosedür bilgilerini girdikten sonra, değişiklikleri uygulamak için **Güncelle**'ye tıklayın.

7.3 Prosedür Silme

- 4Sight2 menüsünden, **Prosedürler** sayfasını görüntülemek için **Prosedürler**'i tıklayın.
- Silinecek prosedür adına tıklayın.

3. **Eylemler** açılır menüsünden, **Silmeyi Onayla** sayfasını görüntülemek için **Sil**'i seçin.
4. Prosedürün silinmesini onaylamak için **Sil**'e tıklayın.

7.3.1 Prosedürü Aralığa Bağlama

Bir prosedürün bir aralığa bağlanması, o aralığı kullanan test prosedürünün belirli bir örneğini oluşturur.

1. İçerik tarayıcısının **Cihaz** panelinden, aralıkları görüntülemek istediğiniz cihazı tıklayın.
2. Aralığı seçin ve aralık bilgilerini görüntülemek için **Aç**'i tıklayın.
3. Prosedürlerin listesini görüntülemek için Prosedürler bölümündeki artı "+" sembolüne tıklayın.
4. Prosedürü seçtikten sonra, prosedürü bir aralıkla ilişkilendirmek için **Bağlantı**'yi tıklayın. Bağlantılı prosedür Prosedürler bölümünde görüntülenecektir.

NOT: Bir prosedürün bir aralıkla bağlantısını kaldırmak için, aralık ekranını açın ve bağlantılı prosedürün yanında bulunan **Bağlantıyı Kaldır** simgesine tıklayın.

8. Test Ekipmanı

Test Ekipmanı Modülü, bir kullanıcının kalibrasyonları gerçekleştirmek için kullanılan Test Ekipmanının ayrıntılarını kaydetmesine ve bu cihazların bir kuruluş içindeki fiziksel konumlarını atamasına olanak tanır.

Test Ekipmanı sayfasını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Test Ekipmanı**'na tıklayın. Test Ekipmanı sayfası, aşağıdaki ayrıntılar dahil olmak üzere kuruluş içindeki tüm test ekipmanlarının ayrıntılarını içeren bir tablo görüntüler:

- **Ekipman Adı** – Oluşturma sırasında Test Ekipmanı parçasına verilen ad.
- **Durum** – Durum şunlardan biri olabilir: Mevcut, Kullanımda, Hizmet Dışı, Kalibrasyon Dışı veya Kullanım Dışı.
- **Kalibrasyon Durumu**– Test Ekipmanı parçasının kalibrasyon durumu şunlardan biri olabilir: Geçerli, Yaklaşıyor, Gecikmiş.
- **Kalibrasyon Tarihi**– Test Ekipmanının bir sonraki kalibrasyon tarihi.

Test Ekipmanının ayrıntılarını görüntülemek için, Test Ekipmanı tablosundan ekipman adını seçin veya test ekipmanı hiyerarşisinden Test Ekipmanını seçin.

Test Ekipmanı hiyerarşisini görüntülemek için Test Ekipmanı Yönetimi başlığına tıklayın. Bu hiyerarşi, Varlık hiyerarşisindeki tüm Tesisleri ve Konumları gösterir.

Test Ekipmanı hiyerarşisinden, bir kullanıcı aşağıdaki eylemleri gerçekleştirebilir:



Ekipman Ekle



Taşı



Yapıştır

Düzenle

Sil

8.1 Test Ekipmanı Oluşturma – Elle

Test Ekipmanı Yönetimi hiyerarşisi, Ekipman Ekle eylemi kullanılarak yeni bir Test Ekipmanı parçası için ayrıntılar eklenebilir.

1. Test Ekipmanı yönetimi hiyerarşisinden, Test Ekipmanını oluşturmak için Kurumsal seviye, Tesis seviyesi veya Konum seviyesi ögesini seçin. Kurumsal seviye olarak bir Test Ekipmanı

oluşturulduysa, bu Test Ekipmanı parçası varlık seviyesindeki bütün cihazları kalibre etmek için kullanılabilir. Kullanıcı Tesis veya Konum seviyesinde bir Test Ekipmanı oluşturarak bu Test Ekipmanı parçasıyla kalibre edilebilecek Cihazlar kümesini kısıtlayabilir.

2. Test Ekipmanı oluşturma ekranını görüntülemek için **Ekipman Ekle** simgesine tıklayın.
3. Aşağıdaki ayrıntıları girin:
 - **Adı** – Test Ekipmanı için bir ad girin. (Maksimum 50 karakter)
 - **Seri Numarası** – Cihazın seri numarasını girin.
 - **Üretici** – Açılır listeden bir üretici seçin.
 - **Model** – Açılır listeden bir model seçin.
 - **Satınalma**– Test ekipmanının Satınalma tarihi
 - **Son Kalibrasyon** – Test Ekipmanının son kalibre edildiği tarih
 - **Kalibrasyon Aralığı**– Kalibrasyonlar arası gün sayısı
 - **Ek Süre** – Kalibrasyon geçerliliği bittikten sonra test ekipmanının kullanılmasına izin verilecek süre.
 - **Yazılım Versiyonu** – PACE ve DPI ekipmanları için yazılım versiyonu girme alanı
 - **Sahibi** – Açılır listeden bir sistem kullanıcılarını Test Ekipmanı sahibi olarak atayın.
 - **Özel Alanlar** - Bir yönetici kullanıcı tarafından tanımlanan birkaç Özel alan mevcut olabilir. Özel alanların nasıl tanımlanacağı hakkında bilgi için 3.1.2.1 Özel Alan Tanımlama bölümüne bakın.
 - **Varlık Numarası** – Ekipmanın Varlık Numarasını girin. (Opsiyonel)
 - **Sertifika Numarası** – Ekipmanla ilişkili Sertifika Numarasını girin. (Opsiyonel)

NOT: Sistem yönetimi içerisinde alternatif üreticiler ve modeller oluşturulabilir, bkz. Donanım bölümü.

4. **Oluştur**'u tıklayın. Test Ekipmanı başarıyla oluşturuldu mesajı görüntülenecektir.

8.2 Test Ekipmanı Oluşturma - Otomatik

Test Ekipmanı, **TE Bağlanın** kullanılarak ya da Otomatik veya Taşınabilir Kalibrasyon yoluyla cihaz iletişimine girildiğinde otomatik olarak oluşturulabilir. Varlık hiyerarşisinde halihazırda bir Test Ekipmanı yoksa, kullanıcıya 4Sight2 uygulamasında Test Ekipmanı bulunmadığını belirten bir uyarı penceresi görüntülenir.

4Sight2, Test Ekipmanından elde edebileceği tüm ayrıntıları otomatik olarak doldurur ve kullanıcı kalan ayrıntıları girebilir:

- **Adı** – Test Ekipmanı için bir ad girin. (Maksimum 50 karakter)
- **Seri Numarası** – Cihazın seri numarasını girin.
- **Üretici** – Açılır listeden bir üretici seçin.
- **Model** – Açılır listeden bir model seçin.
- **Satınalma**– Test ekipmanının Satınalma tarihi
- **Son Kalibrasyon** – Test Ekipmanının son kalibre edildiği tarih
- **Kalibrasyon Aralığı**– Kalibrasyonlar arası gün sayısı
- **Ek Süre** – Kalibrasyon geçerliliği bittikten sonra test ekipmanının kullanılmasına izin verilecek süre.
- **Yazılım Versiyonu** – PACE ve DPI ekipmanları için yazılım versiyonu girme alanı
- **Sahibi** – Açılır listeden bir sistem kullanıcılarını Test Ekipmanı sahibi olarak atayın.

- Özel Alanlar** - Bir yönetici kullanıcı tarafından tanımlanan birkaç Özel alan mevcut olabilir. Özel alanların nasıl tanımlanacağı hakkında bilgi için 3.1.2.1 Özel Alan Tanımlama bölümüne bakın.
- Varlık Numarası** – Ekipmanın Varlık Numarasını girin. (Opsiyonel)
- Sertifika Numarası** – Ekipmanla ilişkili Sertifika Numarasını girin. (Opsiyonel)

8.3 Test Ekipmanı Görüntüleme

Test ekipmanı ayrıntılarını görüntülemek için, Test Ekipmanı hiyerarşisindeki öğenin yanındaki **Aç** öğesini seçin veya Test Ekipmanı tablosundan öğeyi seçin.

8.3.1 Genel

Genel test ekipmanı ayrıntıları, Model, Üretici, Seri Numarası, Sahip, Konum ve Test Ekipmanının Satınalma Tarihi dahil olmak üzere Test Ekipmanının oluşturulması sırasında girilir. Bu bilgiler Test Ekipmanı türünün mevcut bir görüntüsü ve durumu ile görüntülenir.

8.3.2 Belirsizlik

Test Ekipmanı Belirsizlik verilerinin tanımı. Bu veriler, "Belirsizlik" özelliği etkinleştirildiyse, her kalibrasyon test noktası için genişletilmiş belirsizlik hesaplamasında kullanılır.

Ölçme veya Simülasyon modunda kullanıldığında her test ekipmanı işlevi için belirsizlik verileri burada tanımlanır. Druck Test Ekipmanı için veriler, **Sistem Yönetimi** -> **Donanım** -> **Test Ekipmanı** bölümünde önceden tanımlanmıştır, ancak istenmesi halinde ayrı ayrı değiştirilebilir. Üçüncü taraf Test Ekipmanı için belirsizlik verileri ise desteklenen her işlev türü için elle girilebilir.

Druck test ekipmanı için belirsizlik değerleri önceden tanımlanmıştır, ancak PACE modülleri için kullanıcıların test ekipmanını kalibre etmekte kullanılan kalibratörün belirsizlik bilgisini sağlaması gerekir. Bu bilgi, satın alma veya yeniden kalibrasyon sırasında verilen kalibrasyon sertifikasında bulunabilir.



Test ekipmanı güncellemesinde "Bilgi: Lütfen Kalibratörün Belirsizliğini hesaplamak için Test Ekipmanının Belirsizlik Parametrelerini gözden geçirin" mesajı görüntülenirse, ardından düzenle düğmesini kullanarak hem Ölçüm hem de Simülasyon ayrıntıları için test ekipmanı belirsizlik sekmesindeki belirsizlik ayrıntılarını gözden geçirin ve düzenleyin. Örnek olarak, bir PACE modülü güncellendiğinde, Kalibratör Belirsizlik Değerleri 1 ve 2 silinecek ve en son kalibrasyon sertifikasından güncelleme gerektirecektir. Belirsizlik değerleri girilmezse belirsizlikler hesaplanmayacak ve belirsizlikler için kalibrasyon sertifikalarında ve sonuçlarda "Mevcut Değil" görüntülenecektir.

8.3.3 Kalibrasyon

8.3.3.1 Devam Eden

Bu Test Ekipmanını kullanan devam etmekte olan tüm aralıkların listesi ve bu kalibrasyonu halihazırda gerçekleştiren teknisyenin ayrıntıları.

8.3.3.2 Geçmiş

Bu Test Ekipmanı ile gerçekleştirilen tüm kalibrasyonların genel görünümünü listeler. Geçmiş veriler tablosu, seçilen test ekipmanı, teknisyen ve bu kalibrasyonun onaylayıcısı tarafından kalibre edilen varlıkların ayrıntılarını ve kalibrasyon tarihini gösterir. Geçmiş, belirli bir zaman dilimine göz gezdirmek için kalibrasyon tarihleri kullanılarak filtrelenebilir.

8.3.4 Belgeler

8.3.4.1 Kalibrasyon Sertifikaları

Buraya Test Ekipmanının kalibrasyon sertifikaları eklenebilir. Yeni bir kalibrasyon sertifikası eklemek için ekle düğmesini seçin. Bir belgeyi nasıl bağlayacağınızla ilgili ayrıntılar için belge bağlama bölümünü görüntüleyin.

8.3.4.2 Belgeler

Test Ekipmanı ile ilgili her türlü belge burada saklanabilir. Bir belge eklemek için ekle düğmesini seçin. Bir belgenin nasıl bağlanacağıyla ilgili ayrıntılar için belge bağlama bölümünü görüntüleyin.

8.4 Test Ekipmanı Taşıma

Taşıma seçeneği, seçilen bir Test Ekipmanı parçasının yerini değiştirip hiyerarşi içinde yeni bir konuma taşımak için kullanılabilir.

1. Test Ekipmanı hiyerarşisinden bir Test Ekipmanı parçası seçin.
2. **Taşı** simgesine tıklayın. Taşıma için başarıyla işaretlendi mesajı görüntülenecektir.
3. Varlığı taşımak istediğiniz Tesis veya Konumu da seçin.
4. **Yapıştır** simgesine tıklayın. Test Ekipmanı bu yeni konumda görüntülenecektir.

8.5 Test Ekipmanı Düzenleme

1. Düzenlemek istediğiniz Test Ekipmanını Test Ekipmanı hiyerarşisinden seçin ve **Düzenle** simgesine tıklayın.
2. Test Ekipmanını güncelleme ekranı görüntülenecektir.
3. Ayrıntıları gerektiği gibi düzenleyin ve ardından **Güncelle** düğmesini tıklayın.
4. Test Ekipmanı Başarıyla Güncellendi mesajı görüntülenecektir.
NOT: Test Ekipmanı, Test Ekipmanı ayrıntılarını görüntülerken mevcut eylemler açılır menüsü kullanılarak da düzenlenebilir.

8.6 Test Ekipmanı Silme

1. Bir Test Ekipmanı parçasını silmek için, Test Ekipmanı hiyerarşisinden Test Ekipmanını seçin ve **Sil** simgesine tıklayın.
2. Silmeyi onayla açılır penceresi görüntülenecektir, silmeyi onaylamak için **Sil** düğmesini seçin.
3. Test Ekipmanı, Test Ekipmanı hiyerarşisinden kaldırılacaktır.

9. Belge Bağlama

Sertifika / Broşür / Veri Sayfası / Kılavuz / Prosedür gibi belgeler herhangi bir tesis konumuna, varlığa veya test ekipmanına bağlanabilir. Bir kullanıcı yeni bir belge yükleyebilir veya önceden 4Sight2'ye yüklenmiş olan mevcut bir belgeyi bağlayabilir.

9.1 Yeni Belge Bağlama

Kullanıcı bir belgeyi varlığa, rutine, prosedüre ve test ekipmanına bağlayabilir. Kullanıcılar, 4Sight2'de bulunan mevcut bir belgeye yeni bir belge veya bağlantı yükleyebilir.

1. 4Sight2 menüsünden, Varlıklar sayfasını görüntülemek için **Varlıklar**'a tıklayın.
2. **Varlıklar** sayfasından, içerik tarayıcısını görüntülemek için Varlık Yönetimi'ne tıklayın.
3. İçerik tarayıcısında varlığa gidip **Aç**'i seçerek Varlık ayrıntılarından herhangi birini görüntüleyin.
4. Bir belge eklemek için BELGELER bölümünde "+" düğmesine tıklayın.
5. Yeni bir belge yüklemek için **Yükle** sekmesine tıklayın.
6. Dosyayı sistemden seçmek için **Dosya Seç**'i tıklayın.
7. Açılır menüden **Belge Türü**nü seçin. Mevcut belge türleri şunlardır: Broşür | Sertifika | Veri sayfası | Kılavuz | Prosedür.
8. **Referans** kısmından yüklenmekte olan dosya için bir ad girin.
9. **Geçerlilik Tarihi** alanında geçerlilik tarihini seçin.
10. Belgeyi mevcut varlığa bağlamak istiyorsanız "**Bu belgeyi mevcut varlığa bağla**" onay kutusunu seçin.
11. **Yükle** düğmesini tıklayın.

9.2 Mevcut Belgeye Bağlama

1. 4Sight2 menüsünden, Varlıklar sayfasını görüntülemek için **Varlıklar**'a tıklayın.
2. Varlıklar sayfasından, içerik tarayıcısını görüntülemek için **Varlık Yönetimi**'ne tıklayın.
3. Bir belge eklemek için BELGELENDİRME bölümünde "+" düğmesine tıklayın.
4. Belgeler sayfası varsayılan olarak belge hakkında aşağıdaki ayrıntıları görüntüler: Adı | Türü | Referans | Revizyon | Son Güncelleme | Bağlantıyı Kaldırma Seçeneği.
5. Belgeyi seçmek için onay kutusuna tıklayın.
6. Seçilen belgeyi cihaza bağlamak için **Bağla**'yı tıklayın. Bağlantılı belgeler **Belgeler** bölümünde görüntülenecektir. Belgelerin bağlantısını kaldırmak için **Bağlantıyı Kaldır** düğmesini kullanın.

10. Özel Görünümler

4Sight2'deki özel görünümler özelliği, kullanıcıların tablolarındaki verilerin görüntülenme şeklini özelleştirmesine olanak tanır. Varlık tablosuna, İş Listesine ve Test Ekipmanı tablosuna özel görünümler uygulanabilir.

10.1 Görünüm Değişirme

Görünümler arasında geçiş yapmak için, tablonun sağ üst köşesinde bulunan Görünümler açılır listesinden uygulamak istediğiniz görünümün adını seçin. Her tablonun, bir dizi görüntülenen ve gizlenen öğeyle birlikte varsayılan bir görünümü olacaktır.

Varlık Tablosu

Göster: Aralık | Onaylayıcı | Tanımlı Görev | Etiket | Bitiş Tarihi
Gizle: Kalibrasyon Durumu | Cihaz | Konum | Atanan | Öncelik

İş Listesi

Göster: Aralık | Onaylayıcı | Tanımlı Görev | Etiket | Bitiş Tarihi
Gizle: Kalibrasyon Durumu | Cihaz | Konum | Atanan | Öncelik

Test Ekipmanı Tablosu

Göster: Ekipman Adı | Durum | Kalibrasyon Durumu | Kalibrasyon Bitiş
Gizle:

10.2 Görünüm Yönetme

Görünümleri oluşturmak, güncellemek ve silmek için Görünümleri Yönet aracını kullanın.



Görünümleri Yönet simgesi

Görünümleri Yönet simgesi, özel görünüm uygulanmasına izin veren tabloların sağ üst kısmında bulunur.

10.2.1 Yeni Görünüm Oluşturma

1. Görünümü Yönet simgesini seçin.
2. Görünüm Adı metin kutusunda görünümün adını düzenleyin.
3. Bu yeni görünümü varsayılan görünüm olarak ayarlamak istiyorsanız **Varsayılan**'i işaretleyin.
4. Bu görünüm tüm kullanıcılar için geçerli olacaksa Genel'i işaretleyin veya bu kişisel bir görünümse işaretini kaldırın.
5. Göster ve Gizle öğelerini istenen sütunlara sürükleyip bırakın.
6. Yeni görünümü oluşturmak için **Ekle** düğmesine tıklayın.
7. Görünüm Kopyalandı mesajı görüntülenecektir.

10.2.2 Görünüm Güncelleme

1. Görünümler açılır menüsünden güncellemek istediğiniz görünümü seçin.
2. Görünümleri yönet simgesini seçin.
3. Gösterilen ve Gizli öğeleri değiştirin, gerekirse Varsayılan ve Genel onay kutularını işaretleyin.
4. **Güncelle** düğmesine tıklayın.
5. "Başarılı: Görünüm Kaydedildi" mesajı görüntülenecektir.

10.2.3 Görünüme Filtre Uygulama

Filtreler, görünümde içinde de kaydedilebilir. Bu adımları izleyerek uygulanan filtreleri kaydedin:

- Herhangi bir sütundaki veriye filtre uygulayın.
NOT: Son tarih filtresi, takvim görünümünden bir tarih seçmek için kullanılabilir. Tarihler seçildikten sonra Uygula'yı seçin.
- Görünümde açılır listesindeki görünümünüzün adından sonra "**(kaydedilmedi)**" yazacaktır ve kaydedilmemiş görünümün sayısını belirtmek için içinde bir numara bulunan kırmızı bir daire görüntülenecektir. Görünümleri yönet simgesi, bu görünümün kaydedilmediğini belirten kırmızı bir daire içinde * ile görünecektir.

Görünümler: Varsayılan Görünüm (kayıt edilmedi) ▾



- Bu filtreleri görünümde göre kaydetmek için Görünümleri Yönet simgesini seçin.
- Ardından **Güncelle** düğmesine tıklayın.
- "Başarılı: Görünüm Kaydedildi" mesajı görüntülenecektir.

10.2.4 Görünüm Silme

- Görünümde açılır listesinden silmek istediğiniz görünümün adını seçin.
- Görünümleri yönet düğmesine tıklayın.
- Sil** düğmesini tıklayın.
- Silmeyi Onayla** açılır penceresi görüntülenecektir. **Sil**'i seçin.
- "Başarılı: Görünüm Silindi." mesajı görüntülenecektir.

10.3 Veri Dışa Aktarma

Özel görünümde ayrıntıları kullanıcı tarafından verileri dışa aktar simgesi kullanılarak dışa aktarılabilir



- Veri Dışa Aktar Simgesi

Bu veriler bu formatlarda dışa aktarılabilir: Excel, PDF, Word ve HTML.

11. KPI Kontrol Paneli

4Sight2'de oturum açtığınızda, Temel Performans Göstergesi (KPI) kontrol paneli görüntülenecektir. Varlık / test ekipmanı verilerinin doldurulmadığı yeni bir yükleme için KPI ekranı demo verileriyle doldurulur ve henüz etkin olmadığını belirtmek için gri renkte gösterilir.

11.1 GENEL VARLIK SAĞLIĞI KPI

Geçti - Bu durum, varlık üzerindeki tüm aralıkların kalibrasyonu geçtiğini ve tanımlanan toleranslar içinde olduğunu gösterir.

Kalibrasyon Gerekiyor - Bu durum, bir varlığın varlıkla bağlantılı rutin / prosedür tarafından tanımlanan plana göre kalibrasyon zamanı geldiğini gösterir.

Kalibrasyon Gerekiyor durumu, bu varlıkları VARLIKLAR panosu altında görüntüleyerek kesin olarak değerlendirilebilir.

Yaklaşıyor - Aralık, tanımlanan kalibrasyon tarihi toleransı dahilindedir.

Kalibrasyon Tarihi Geçmiş - Aralık, kalibrasyon tarihini geçmiş ancak tanımlanan gecikme toleransını aşmamaktadır.

Gecikmiş - Aralık, tanımlanan kalibrasyon tarihi toleransını aşmıştır.

Kalibrasyonda - Bu durum, bir varlık prosedürünün (veya birden fazla aralıklı bir cihaz için prosedürlerin) taşınabilir bir kalibratöre indirildiğini ve kalibrasyonun şu anda devam ettiğini gösterir. Kalibrasyonda durumu, prosedür(ler) tamamlanana, 4Sight2'ye geri yüklenene, teknisyen tarafından incelenip tamamlanana ve gözden geçirilip onaylanana (veya reddedilene) kadar geçerli kalır.

Durum, daha sonra, ayrı aralık özelliklerine göre belirlendiği şekilde Kalibrasyonda'dan Geçti, Ayar Gerekiyor veya Kaldı olarak değişecektir.

Ayar Gerekiyor - Bu durum, bir varlıktaki bir (veya daha fazla) aralığın tanımlanan genel Geçme / Kalma toleransı dahilinde olduğunu, ancak tanımlanan ayarlama toleransını aştığını ve aralık doğruluğunu korumak için ayarlamaların önerildiğini / gerekli olduğunu gösterir.

Örnek: - Bir varlığın 2'si geçen 3 aralığı varsa, ancak biri ayar gerektiriyorsa, varlığın genel durumu KPI'da Ayar Gerekiyor olarak gösterilecektir.

Plan Dışı - Bir aralık Plan Dışı olarak ayarlandığında, KPI ekranında turuncu olarak görünür.

Kaldı - Bu durum, bir varlıktaki bir (veya daha fazla) aralığın tanımlanan genel Geçti / Kaldı toleransının dışında olduğunu gösterir.

Örnek: - Bir varlığın 2'si geçen, biri kalan olmak üzere 3 aralığı varsa, varlığın genel durumu KPI'da Kaldı olarak gösterilecektir.

Bilinmiyor - Bu durum, varlık aralıklarının yaratıldığını, ancak bir test prosedürüne bağlanmadığını gösterir. (Bu durum yalnızca bir varlığın tüm aralıklarının bağlantılı bir prosedürü yoksa görüntülenir).

Örnek: - Bir varlığın tümü bağlantılı prosedürlere sahip 3 aralığı varsa, o varlık için görüntülenen durum Bilinmiyor olacaktır. Aralıklardan biri (veya daha fazlası) 4Sight2 uygulaması içindeki bir rutin / prosedür çiftine bağlanırsa, bu varlığın durumu Geçti olarak değişecektir.

Lütfen Dikkat: 4Sight2 uygulaması, yeni bir varlığı rutin / prosedür çiftine bağladıktan sonra varlığın önceki kalibrasyondan geçtiğini varsayar. Bu nedenle, 4Sight2 uygulaması içindeki bir varlığı ilk defa bağlarken varlığın önceki kalibrasyondan geçtiğinden, varlığın kalibrasyon tarihinin doğru olduğundan ve verilen kalibrasyon sertifikasıyla eşleştiğinden emin olmak Yönetici / Süpervizörün sorumluluğundadır. Her varlık için kalibrasyon sertifikaları 4Sight2 uygulamasına yüklenebilir ve saklanabilir.

11.2 EKİPMAN UYGUNLUĞU KPI

Ekipman Uygunluğu KPI, test ekipmanının mevcut durumunu görüntüler.

Varlık / test ekipmanı verilerinin doldurulmadığı yeni bir yükleme için KPI ekranı demo verileriyle doldurulur ve henüz etkin olmadığını belirtmek için gri renkte gösterilir.

Test Ekipmanı Durumu, kullanıma uygun toplam test ekipmanı sayısını ve kullanılabilirlik durumunu gösterir.

Uygun– Test Ekipmanı kalibrasyon gerçekleştirmek için prosedür indirmeye uygundur.

Kullanımda – Test Ekipmanı şu anda kalibrasyon gerçekleştirmek için kullanımdadır.

Hizmet Dışı– Test Ekipmanının durumu Hizmet Dışı olarak ayarlanmıştır.

Kalibrasyon Dışı – Test Ekipmanının durumu Kalibrasyon Dışı olarak ayarlanmıştır.

Kullanım Dışı – Test Ekipmanının durumu Kullanım Dışı olarak ayarlanmıştır.

12. Kalibrasyon

Kalibrasyon modülü, Cihazların kalibrasyon kayıtlarını yönetmenize yardımcı olur. Kalibrasyonun ayarlanması, bir kalibrasyon aralığının hangi mevcut cihazla yürütülebileceğini anlamayı gerektirir. 4Sight2 uygulaması aşağıdaki kalibrasyon türlerine izin verir:

- **Taşınabilir Kalibrasyon:** USB iletişimini destekleyen bir kalibratörle kullanım için. Aralık, prosedür ve rutin 4Sight2 uygulamasından USB iletişim portu üzerinden kalibratöre gönderilebilir ve kalibrasyon sonuçları kalibratörden 4Sight2'ye USB iletişim portu üzerinden alınabilir.
- **Elle Kalibrasyon:** USB iletişimini desteklemeyen bir kalibratörle kullanım için. Aralığa, prosedüre ve atanan rutine bağlı olarak, teknisyenin kalibrasyon görevini yürütmesi ve kalibrasyon verilerini 4Sight2 uygulamasına elle girmesi gerekir.
- **Otomatik Kalibrasyon:** USB iletişimini destekleyen bir kalibratör ve kontrolör ile kullanım için. 4Sight2 yazılımı, kontrolöre, harici basınç kaynağı ve kalibratör yardımı ile kalibrasyon yapılan cihaza Aralık, Prosedür ve Rutin bilgilerini göndermesi talimatını verir, sonuçlar USB haberleşmesi yardımıyla 4sight2 uygulamasına alınır.

12.1 Teknisyen ve Onaylayıcıya Aralık Atama

1. 4Sight2 menüsünden, Varlıklar sayfasını görüntülemek için **Varlıklar**'a tıklayın.
2. Teknisyene bir aralık atamak için, varlık tablosundaki aralıkların yanındaki onay kutusuna tıklayın.
3. **Teknisyene Ata** açılır menüsünde görüntülenen listeden teknisyeni seçin.
4. **Onaylayıcıya Ata** açılır menüsünde görüntülenen listeden onaylayıcıyı seçin.
5. **Ata**'ya tıklayın.
6. Aralık durumu yalnızca Yaklaşıyor veya Plan Dışı ise bu aralık Teknisyen ve Onaylayıcının iş listesine atanır, Geçerli ise iş listesine eklenmez ve başarılı mesajı görüntülenir.

12.2 İş Listesi

İş Listesi, kullanıcının iş listesine Öğe Ekleme, Kaldırma ve Temizleme için yardımcı olur.

- **Gönder**- Seçilmiş öğeler seçilmiş kalibrasyon türü listesine eklenecektir.
- **İş Listesinden Kaldır**- Seçilmiş öğeler kullanıcının iş listesinden kaldırılacaktır.

Rolünüze (Onaylayıcı veya Teknisyen) bağlı olarak kalibrasyon sonuçlarını ekleyebilir veya kalibrasyon sonuçlarını onaylayabilirsiniz.

Teknisyen rolleri veya kalibrasyon taleplerini ele alan kişi için, kalibrasyon ekranı atanan aralıkların listesini görüntüler.

Onaylayıcı rolleri için kalibrasyon ekranı, onaylanacak kalibrasyon sonuçlarının listesini görüntüler.

12.3 Plan Dışı Kalibrasyon

Kalibrasyon gerektiren bir öğenin süresi henüz gelmemişse ve bu sebeple bir kullanıcının iş listesinde görünmüyorsa, teknisyenler kendilerine Plan Dışı kalibrasyon olarak bir aralık atama ve yönetici kullanıcılar Plan Dışı kalibrasyonları başka bir kullanıcının iş listesine atama olanağına sahiptir.

1. Plan Dışı kalibrasyon gerçekleştirmek için, öncelikle varlıklar listesini görüntülemek üzere 4Sight2 menüsünden **Varlıklar**'ı seçin.
2. Varlıklar tablosundan Plan Dışı kalibrasyon olarak atamak istediğiniz öğeleri seçin.

- Varlıklar Sekmesinin sol alt köşesindeki **İş Listesine Ekle** düğmesine tıklayın.
- "Başarılı: Seçilen teknisyenin iş listesine başarıyla eklendi" mesajı görüntülenecek ve öge, teknisyenin iş listesinde **Plan Dışı** durumuyla görünecektir.

12.4 Teknisyen

Kalibratöre Gönderme

- 4Sight2 menüsünden, Varlıklar sayfasını görüntülemek için **Varlıklar**'a tıklayın.
- Varlıklar sayfasından, atanan kalibrasyon iş listesini görüntülemek için İş Listesi Sekmesini veya İş Listesindeki Öge düğmesini seçin.
- Düğmede görüntülenen sayı, o anda iş listenizde bulunan öğelerin sayısını gösterir. Düğmenin rengi de iş listesindeki öğelerin durumuna bağlı olarak değişecektir.

Gecikmiş | **Yaklaşıyor** | **Plan Dışı** | **Geçerli** | **Devam Ediyor**

- İş Listesi sayfası, aşağıdaki bilgilerle atanan aralıkları gösterir:
 - Toplam Öge** – İş listenizdeki öğre sayısı
 - Seçili** – Seçili öge sayısı
 - Konum** – Kalibre edilecek cihazın konumu
 - Etiket** – Cihazın konumlandığı etiket
 - Cihaz** – Kalibrasyonun yapılacağı cihaz
 - Aralık**– Kalibrasyonda kullanılacak aralık
 - Öncelik** – Kalibrasyonun önceliği
 - Kalibrasyon Durumu** - Durum şunlardan biri olabilir: Geçerli, Devam Ediyor, Yaklaşıyor, Kalibrasyon Tarihi Geçmiş, Plan Dışı ve Gecikmiş. Yaklaşıyor, Kalibrasyon Tarihi Geçmiş, Plan Dışı veya Gecikmiş durumundaki iş listesi öğeleri otomatik olarak görüntülenecektir. Aralık kalibratöre gönderildikten sonra iş listesi öge durumu Devam Ediyor olarak değişecektir.
NOT: Durum Plan Dışı ise, Yaklaşıyor tarihi o günkü tarih olarak değişecektir, bu da teknisyenin kalibrasyonu hemen gerçekleştirmesi gerektiği anlamına gelir.
 - Tanımlı Görev** –Seçilen aralığın taşınabilir, elle veya otomatik kalibrasyona gönderilip gönderilmediğini belirtir.
 - Atanan** – Kalibrasyonu gerçekleştiren Teknisyen
 - Onaylayıcı** – Kalibrasyon sonuçlarını onaylayan kişi
 - Yaklaşıyor Tarihi** – Kalibrasyonun gerçekleştirilmesi gerek tarih
- Kullanıcı, kalibrasyonu gerçekleştirmek için aralığı Taşınabilir, Elle veya Otomatik Kalibrasyon listesine göndermeyi seçebilir.

13. Taşınabilir Kalibrasyon

Taşınabilir Kalibrasyon, USB iletişim işlevini destekleyen Taşınabilir Kalibratörde kalibrasyonun gerçekleştirildiği yöntemdir.

13.1 Kalibrasyon Öncesi

1. Varlıklar sayfasındaki İş Listesi'ne gidin.
2. Taşınabilir kalibrasyon yoluyla yürütülecek aralıkları iş listesinden seçin. **Kalibrasyon Türü** açılır listesinden **Taşınabilir Kalibrasyon**'u seçin, ardından **Gönder** düğmesine tıklayın.
3. Aralık artık Taşınabilir Kalibrasyon Listesinde görünecektir. 4Sight2 menüsünden, atanan kalibrasyon aralıklarını görüntülemek için **Kalibrasyon > Taşınabilir Kalibrasyon** öğesine tıklayın. Görevin önceliğini renginden anlama:



Kritik



Yüksek



Orta



Düşük

Görevin durumunu simgesinden anlama:

Simge	Kalibrasyon Durumu
	Aralık Teknisyene atanmış.
	Aralık test ekipmanına gönderilmiş veya aralık sonuçları indirilmiş, ancak süreç henüz Teknisyen tarafından tamamlanmamış
	Aralık testi Teknisyen tarafından tamamlanmış, Onay bekleniyor

Bağlı bir Test ekipmanına birden fazla aralık testi göndermek için:

4. Ekranın üst kısmındaki geçiş anahtarını seçerek Taşınabilir Kalibrasyon ekranının Gönder/Al modunda çalıştığından emin olun.

NOT: Bu sayfa varsayılan olarak Gönder/Al modundadır.

5. Her testi elle seçerek ve vurgulayarak veya ekranın üst kısmındaki her testin Kalibrasyon Durumuna göre otomatik seçimini etkinleştiren filtreyi kullanarak gönderilecek bir veya daha fazla aralık testi seçin.
6. Kalibratörü USB portu üzerinden sisteme bağlayın.
7. Açılır listelerden Portu ve Kalibratörü seçin. Kalibratör açılır menüsü, bağlı Druck cihazlarının ayrıntılarını otomatik olarak doldurur. Bu kutu boşsa, lütfen cihaz bağlantılarınızı kontrol edin ve ekranı yenileyin. Kutu boş kalırsa ve bağlı cihaz tanınmazsa, bu dokümanın Sorun Giderme bölümüne bakın.
8. Bir kalibratör seçildikten sonra, kalibratör içinde saklanan son kalibrasyon tarihi ve geçerlilik tarihi 4Sight2'nin Test Ekipmanı bölümünde tutulan tarihlere göre kontrol edilir. Kalibrasyon tarihleri

eşleşmezse, bir uyarı görüntülenir ve kalibrasyon için Test Ekipmanını kullanmaya devam etmeden önce 4Sight2'de doğru kalibrasyon tarihlerinin bulunduğunu teyit etmek Teknisyenin sorumluluğundadır.

9. **Test Ekipmanı Belleğini Sil** düğmesi, veri göndermeden önce bağlı kalibratör belleğini tamamen silmek için kullanılabilir. Ancak bunun, kalibratörde bulunan olan tüm mevcut aralık testi sonuçlarını tamamen ortadan kaldıracağı unutulmamalıdır. Bu silme işlemi gerçekleştirilmeden önce, tüm sonuçların 4Sight2'ye başarıyla yüklendiğinin kontrol edilmesi önerilir.
10. Gönderilecek test ekipmanı seçildiğinde, göndermek için **Devam**'ı seçin.
11. Gönder/Al ekranı, gönderme için seçilen aralık testleri hakkındaki bilgileri görüntüleyen bir tablo bulunur. Tablo, DUT'u tanımaya yardımcı olmak için Aralık, Etiket ve Konum bilgilerini içerir. Ayrıca, test ekipmanında görüneceği şekliyle ve bağlı test ekipmanında bu test için daha önceki kalibrasyon sonuçları mevcutsa aralık testinin dosya adını da görüntüler.
12. Göndermek için tablodan aralık testlerini seçin ve **Test Ekipmanına Gönder**'i seçin.
NOT: Karakterlerin taşınabilir kalibratörde doğru şekilde görüntülenmesi için indirmeden önce taşınabilir kalibratörün 4Sight2 ile aynı dile ayarlandığından emin olun. Dili değiştirmek için, kalibratör menüsünden **Ayarlar > Dil**'e gidin ve uygun dili seçin.
13. Herhangi bir aralık gönderilemezse, İşlem Durumu **Başarısız** olarak görüntülenir. Bu durumda fare imlecini, her Başarısız sonucun üzerine gelmek ve ilgili mesajı görüntülemek için kullanılabilir.
14. Daha önce kalibratöre gönderilmiş olan aralıklar, başka bir serinin parçası olarak seçildiyse tekrar gönderilmeyecektir. Bu durumda, aralık testi İşlem Durumu sütununda Mevcut Değil olarak işaretlenir.
15. Herhangi bir test yanlışlıkla kalibratöre gönderildiyse, test(ler) seçildikten sonra **İptal** tıklanarak süreç durdurulabilir.
NOT: Bir testin iptal edilmesi, testi Teknisyenin Taşınabilir Kalibrasyon ekranından kaldıracaktır. 4Sight2 içindeki tüm sonuçlar da kaybedilecek ancak test ve ilgili sonuç verileri Test Ekipmanından kaldırılmayacaktır.
16. Gerekli tüm testler başarıyla gönderildikten sonra **Kapat**'ı seçin.
17. Gönderim başarıyla tamamlandıktan sonra, 4Sight2'den gönderilen aralık ve prosedür verileri kalibratörün **Dokümantasyon** bölümünde mevcut olacaktır.

13.2 Kalibrasyon Süreci

18. Kalibratörün Dokümantasyon bölümünde istenen prosedüre gidin ve Kalibratördeki Test Ayrıntıları bölümünde Kullanıcı Kimliği ve DUT Seri Numarası için otomatik olarak doldurulan değerleri onaylayın. Bu ayrıntılar otomatik olarak 4Sight2'den aktarılır ve Kalibrasyon işlemi başlatılmadan önce kontrol edilmelidir. Kalibratör çalıştırma adımları hakkında daha fazla bilgi için lütfen Kalibratör kılavuzlarına bakın.
19. Prosedürde belirtilen test noktalarına ve aralıkta belirtilen Giriş Min / Maks değer aralığına bağlı olarak, test noktası değerleri kalibratörde gösterilir ve her test noktası için kalibrasyon gerçekleştirilir.
20. Her test noktası için kalibrasyonun tamamlanmasının ardından, sonuçlar Bulunan sonuçlarına kaydedilir. Kalibrasyon prosedürünün ilk sonuçları Bulunan olarak kaydedilir ve sonraki tüm test sonuçları Bırakılan sonuçlarında saklanır. Bu sonuçlar, yüklemeye başlamadan önce kalibratör üzerinde tablo ve grafik formda görüntülenebilir.

13.3 Kalibrasyon Sonrası

Bağlı bir Test ekipmanından birden fazla aralık testi sonucu almak için:

21. Ekranın üst kısmındaki geçiş anahtarını seçerek **Taşınabilir Kalibrasyon** ekranının **Gönder/Al** modunda çalıştığından emin olun.
NOT: Bu sayfa varsayılan olarak Gönder/Al modundadır.
22. Her testi elle seçip vurgulayarak veya ekranın üst kısmındaki her testin Kalibrasyon Durumuna göre otomatik seçimi etkinleştiren filtreyi kullanarak alınacak bir veya daha fazla aralık testi sonucunu seçin.
NOT: Alma için uygun aralık testleri görüntülenir
23. Bağlı test ekipmanındaki test sonuçlarını içeren aralık testleri otomatik olarak seçilir ve yüklenmek üzere vurgulanır.
24. Alınacak testler için ortam verilerini girin.
NOT: Buraya girilen ortam verileri, alınan testlerin her birine uygulanacaktır. Bu veriler gözden geçirilecek ve kalibrasyonu tamamlamadan önce alınan test sonuçlarının incelenmesi esnasında değiştirilebilecektir.
25. Test sonuçlarını 4Sight2'ye almak için **Test Ekipmanından Al**'i seçin.
26. İşlem durumu sütunu, alma işleminin sonucunu gösterecektir. Herhangi bir aralık testi alınamazsa, ekranın üst kısmında ya da fare imleci Başarısız durumunun üzerine getirildiğinde bir hata mesajı görüntülenir.
27. Bu noktada herhangi bir testin iptal edilmesi gerekirse, yukarıda açıklandığı gibi seçilebilir ve iptal edilebilir.
28. Alma işlemini tamamlamak için kapat ögesini seçin.

13.4 Kalibrasyonu Sonlandırma

29. Alınan sonuçlar, Taşınabilir Kalibrasyon menüsünün üst kısmındaki Gözden Geçir seçilerek incelenir.
30. Alınan her sonuç, test seçilerek görüntülenebilir.
31. Bulunan ve Bırakılan sonuçları kullanıcıya tablo ve grafik şeklinde gösterilecektir.

Geçti

- Ayar ve maksimum hata limitleri içinde

Ayar Gerekiyor

- Maksimum hata limiti içinde fakat ayar limiti dışında

Kaldı

- Maksimum hata limiti dışında

32. Her bir test noktası için farklı kalibrasyon kümesi uygulanırsa, o zaman bunların sonuçları Bırakılan sonuçlar olarak kaydedilir.
Genel durum, farklı test noktalarının durumlarına bağlıdır. Test noktalarından biri başarısız olursa, diğer test noktalarının durumuna bakılmaksızın, genel durum Kaldı olur. İki test noktasından biri geçtiyse ve diğeri ayarlama gerektiriyorsa, genel durum Ayar Gerekiyor'dur. Yalnızca tüm test noktalarının durumu Geçti ise, bu durumda genel durum Geçti olur.
33. Bulunan sonuçlarını görüntülemeyi bitirdiğinizde, **Devam**'a tıklayın. Kalibrasyon prosedürü ilk seferde geçerse, o zaman herhangi bir ayarlama gerekmediğinden, Bırakılan sonucunu elde

etmek için prosedürü tekrar etmeye gerek yoktur. Bu durumda kalibratör yalnızca Bulunan sonuçları içerecektir ve bu nedenle kullanıcıdan bu sonuçları Bırakılan'a kopyalaması istenir.

34. Özet sayfasını görüntülemek için **Devam'**a tıklayın.
35. Özet sayfasında her aralık testi için ortam verilerinin doğru olduğunu onaylayın.
36. Gerçekleştirilen her kalibrasyon için yorumlarınızı ya da onaylayıcı için notlarınızı **Notlar** kutusuna (karakter<500) girin.
37. Tamamladı düğmesini aktive etmek ve kalibrasyonu onaylamak için "**Bu kalibrasyonu tamamladım**" kutucuğunu işaretleyin.
38. Aralık artık taşınabilir kalibrasyon listenizden silinecek ve Onaylayıcı'nın taşınabilir kalibrasyon listesine gönderilecektir.

13.5 Kalibrasyon Onayı (Onaylayıcı)

NOT: Genel ilkeler "Yalnızca Teknisyen" onayına ayarlanmışsa, bu adımlar gerekli olmayabilir. Yönetici kullanıcıysanız, genel ilkeler bölümüne bakın veya daha fazla ayrıntı için yerel yöneticinize danışın.

39. Teknisyen tarafından yüklenen Kalibrasyon işini onaylamak için Onaylayıcı kimlik bilgileri ile 4Sight2 uygulamasında oturum açın.
40. 4Sight2 menüsünden kalibrasyon sonuçlarını görüntülemek için **Kalibrasyon> Taşınabilir Kalibrasyon** veya **Ele Kalibrasyon** veya **Otomatik Kalibrasyon** seçeneklerinden uygun olanı seçin.
41. Onay bekleyen sonuçlar, ekranın üst kısmındaki Gözden Geçir seçeneği seçilerek görüntülenebilir.
42. Onaylamanız gereken aralığı seçerek Bulunan ayrıntılarını görüntüleyin.
43. Bulunan ekranı, teknisyen tarafından yüklenen kalibrasyon sonuçlarını görüntüler.
44. Bulunan sayfasını görüntülemek için **Devam'**a tıklayın.
45. Özet sayfasını görüntülemek için **Devam'**ı tıklayın.
46. **Notlar** metin kutusuna açıklamaları girin (karakter <500).
47. Kalibrasyonu onaylamak ve Onayla düğmesini etkinleştirmek için "**Bu kalibrasyonu onaylıyorum**" onay kutusunu seçin, sonrasında **Onayla'**ya tıklayın.
48. Reddetmek için Notlar metin kutusuna açıklamaları girin (karakterler<500) ve **Reddet'**i tıklayın (Varsayılan olarak Reddet düğmesi etkindir).
49. Kalibrasyon tamamlanmış ve bu aralık taşınabilir kalibrasyon listenizden kaldırılmıştır. Sonuçlar ise aralığa eklenmiştir.

14.Elle Kalibrasyon

Elle Kalibrasyon, kullanıcının USB iletişimini desteklemeyen bir Kalibratörden kalibrasyon sonuçlarını kaydetmesine olanak tanır.

Rolünüze (Onaylayıcı veya Teknisyen) bağlı olarak kalibrasyon sonuçlarını ekleyebilir veya kalibrasyon sonuçlarını onaylayabilirsiniz.

Teknisyen rolleri veya kalibrasyon isteklerini ele alan kişi için, Elle Kalibrasyon ekranı, atanan kalibrasyon çalışmasının listesini görüntüler.

Onaylayıcı rolleri için, Elle Kalibrasyon ekranı onaylanacak kalibrasyon sonuçlarının listesini görüntüler.

Kalibrasyon Raporları

Kalibrasyon görevini başlatmadan önce, Elle Kalibrasyon verilerini kağıda kaydetmek için boş bir kalibrasyon raporu oluşturabilir ve yazdırabilirsiniz. Kalibrasyon verilerini 4Sight2'ye girdikten sonra kalibrasyon raporu oluşturabilirsiniz.

14.1 Teknisyen

Elle Kalibrasyon eklemek için:

- 4Sight2 menüsünden, Varlıklar ekranını görüntülemek için **Varlıklar**'ı seçin, ardından iş listesi sekmesini tıklayın.
- Elle Kalibrasyon için göndermek istediğiniz öğeleri iş listesinden seçin.
- Kalibrasyon Türü** açılır listesinden **Elle Kalibrasyon**'u seçin ve ardından **Gönder** düğmesine tıklayın.
- 4Sight2, seçilen öğeleri Elle Kalibrasyon listesine ekleyecektir. Bu sayfaya 4Sight2 menüsü, **Kalibrasyon > Elle Kalibrasyon** yoluyla erişilebilir.
- Elle Kalibrasyon listesinden kalibrasyon sonuçlarını eklemek istediğiniz bir aralık seçin.
- Bir giriş ve çıkış Ölçüm Cihazı ekleyin ve **Kalibrasyonu Başlat**'ı tıklayın.
- DUT Seri Numarasını ve kalibrasyon ortam verilerini girin ve sonraki ekranı görüntülemek için **Ortamı Ayarla**'yı tıklayın.
- Kalibrasyon sonucunu görüntülemek için Bulunan Kalibrasyon verilerini girin.

Geçti

- Ayar ve maksimum hata limitleri içinde

Ayar Gerekiyor

- Maksimum hata limiti içinde fakat ayar limiti dışında

Kaldı

- Maksimum hata limiti dışında

- Gerçek Giriş ve Gerçek Çıkış veri giriş kutularının yanındaki düzenleme simgesi (yeşil renk) kullanılarak Belirsizlik Aralıkları ayarlanabilir. "**Belirsizlik Aralığı'nı Seçin**" açılır penceresi görüntülenecektir, belirsizlik aralığını ayarlamak için cihazı ve aralığı seçin ve **Tamam**'ı tıklayın. Seçilen aralık, tüm test noktalarına uygulanacaktır. Her test noktası için seçilen belirsizlik aralığı, düzenleme simgesinin üzerine gelerek görüntülenebilir. Bir giriş veya çıkış için bir aralık seçildiyse ancak her ikisi birden seçilmediyse, ayarlanması gerektiğini belirtmek için kırmızı bir düzenleme simgesi görüntülenecektir. Hem giriş hem de çıkış belirsizlik aralıkları ayarlandıktan sonra belirsizlik hesaplamaları yapılacaktır. Bu değerler, sonuçlar tablosunun "Belirsizlik" ve "Belirsizlik,

%Aralık" sütunlarında görüntülenir. Aralıklar seçilmezse, bu sütunlar Mevcut Değil olarak görüntülenecektir.

NOT: Belirsizlik Aralığı açılır penceresinden seçilebilir aralık yoksa, bu cihaz için belirsizlik aralığını ayarlamadığınız anlamına gelir. Bölüm 8.3.2 Belirsizlik'e bakın.

10. **Bulunan Tamamlandı** sayfasını görüntülemek için **Devam** düğmesine basın.
11. **Bulunan** verilerini eklemek için **Hayır**'a veya verileri kopyalamak için **Evet**'e tıklayarak **Bırakılan** sayfasına ilerleyin.
12. Özet sayfasını görüntülemek için **Devam**'a tıklayın, bu sayfa genel bakış grafiğini ve teknisyen notları ekleme bölümünü görüntüler.
13. Herhangi bir gözlemi veya yorumu **Notlar**'a girin. "**Bu Kalibrasyonu Tamamladım**" kutusuna ve **Bitti**'ye tıklayın. Aralık, Teknisyenin iş listesinden kaldırılacaktır.

14.2 Kalibrasyon Onayı

Teknisyen Elle Kalibrasyon sonuçlarını yükledikten sonra bu sonuçlar onaylanabilir.

NOT: Genel ilkeler "Yalnızca Teknisyen" onayına ayarlanmışsa, bu adımlar gerekli olmayabilir. Yönetici kullanıyorsanız, genel ilkeler bölümüne bakın veya daha fazla ayrıntı için yerel yöneticinize danışın.

Bir Elle Kalibrasyonu onaylamak için, atanan onaylayıcı sonuçları Elle Kalibrasyon Listesinde gözden geçirmelidir.

1. Onay veya red bekleyen aralığı görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Kalibrasyon > Elle Kalibrasyon** u seçin.
2. En son kalibrasyon sonuçlarını görüntülemek için ilgili aralığa tıklayın.
3. **Bulunan** ve **Bırakılan** diğer sonuçları görüntülemek için **Devam**'i tıkkatın, **Notlar** bölümüne açıklamaları girin.
 - Kalibrasyonu reddetmek için **Reddet**'e tıklayın.
 - Kalibrasyonu onaylamak ve **Onayla** düğmesini etkinleştirmek için "**Bu kalibrasyonu onaylıyorum**" onay kutusunu tıklayın ve **Onayla**'yı tıklayın.
4. "Kalibrasyon başarıyla onaylandı" mesajı görüntülenecektir.

15. Otomatik Kalibrasyon

Otomatik Kalibrasyon, her adımın Druck cihazlarıyla birlikte 4Sight2 tarafından otomatik olarak kontrol edildiği bir kalibrasyon prosedürünün tam otomasyonuna izin verir. Yarı otomasyon, üçüncü taraf cihazların kullanımıyla da sağlanabilir.

Otomatik Kalibrasyon tarafından desteklenen Druck cihazlarının listesi şunlardır:

- Basınç Kontrolörleri - PACE 1000, PACE 5000, PACE 6000
- Taşınabilir Kalibratörler - DPI611, DPI612, DPI620G, DPI620G-IS
- Sıcaklık Kalibratörleri- DryTC 165, DryTC 650, LiquidTC 165 ve LiquidTC 255

NOT: Otomatik kalibrasyon yalnızca uygun lisansa sahip kullanıcı tarafından kullanılabilir, bkz. Lisans bölümü.

15.1 Uyarılar

Druck basınç kontrolörlerini veya sıcaklık kalibratörlerini kullanarak Otomatik Kalibrasyon gerçekleştirmeden önce lütfen aşağıdaki uyarıları inceleyin.

15.1.1 Basınç Kontrolörleri



Otomatik kalibrasyon gerçekleştirmeden önce, DUT ve basınç kontrolörlерinin / sensörlerinin tümünün beklenen ve uyumlu basınç çalışma aralıkları içinde olduğundan emin olmak için kontroller yapılmalıdır. Her şeyi kontrol etmek için sisteme GÜVENMEYİN. Bu kılavuzun başındaki güvenlik talimatlarına bakın.



USB bağlantısının kullanılması Ethernet bağlantısının PACE kontrolörü kontrol etmesini engellemez, en güvenli çalışma için Ethernet bağlantısını devre dışı bırakılmalıdır.



İletişim kaybı veya yerel hizmetlerin kaybı, sistem içinde sıkışmaya / kalan basınca neden olabilir, bu da operasyonlara devam edilmeden önce dikkatli bir elle havalandırma gerektirir.

15.1.2 Sıcaklık Kalibratörleri



DİKKAT! Yaralanma veya maddi hasar riski!– Kalibratör, çalışma sırasında çok ısınabilir. Makine gözetimsiz çalıştırılırsa, çevredeki üçüncü şahıslar yaralanabilir. Ayrıca, yanıcı malzeme makinenin içine girerek önemli maddi hasara neden olabilir. Kalibratörü çalışırken veya soğutma aşamasında asla gözetimsiz bırakmayın.



DİKKAT! Yanma riski!– Kalibratör çalışırken çok ısınabilir. Sıcak parçalara dokunmak ciddi yaralanmalara neden olabilir. 35°C'nin üzerindeki veya 10°C'nin altındaki sıcaklıklarda metal bloğa, tanka, adaptör manşonuna veya test örneğine asla dokunmayın. Test örneğini çıkarmadan, tankı temizlemeden, adaptör manşonunu veya kalibrasyon uçlarını değiştirmeden veya makineyi kapatmadan önce kalibratörün soğumasını bekleyin.



DİKKAT! Malzeme hasarı!– Kalibratörün metal bloğundaki açıklık yalnızca adaptör manşonları veya kalibrasyon uçları ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Isı transfer ortamının (yağ, termal macun veya diğer ortam) kullanılması yanlış ölçümlere ve kalibratörün hasar görmesine neden olabilir. Metal blok açıklığını asla bir ısı transfer ortamı ile doldurmayın. Isı transfer ortamı ile sadece mikro banyolar kullanıma uygundur.

15.2 Ön Koşullar

Aşağıdaki adımlar, bir kullanıcının Otomatik Kalibrasyon listesine nasıl Aralık ekleyebileceğini açıklamaktadır.

1. Varlıklar sayfasını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Varlıklar**'i seçin.
2. Atanan aralıkların listesini görüntülemek için İş Listesi sekmesini seçin.
3. İş listesinden Otomatik Kalibrasyon aracılığıyla yürütülecek aralıkları seçin.
4. **Kalibrasyon Türü** açılır menüsünden, **Otomatik Kalibrasyon**'u seçin ve ardından **Gönder**'e tıklayın.
5. "Başarılı: Aralık(lar) Otomatik Kalibrasyona gönderildi" mesajı görüntülenecektir.
6. 4Sight2 menüsünden **Kalibrasyon > Otomatik Kalibrasyon**'u seçerek Otomatik Kalibrasyona gidin.
7. Otomatik Kalibrasyon listesinden gerçekleştirmek istediğiniz aralığı seçin.

15.3 Kurulum

Kalibrasyon listesinden bir aralık seçildikten sonra kalibrasyonu ayarlamaya devam edin. Tüm kontrolörlerin ve kalibratörlerin sisteme USB aracılığıyla bağlandığından emin olun ve Yenile'yi seçin. Bir aralık ya Oransal ya da Anahtar türünde olacaktır, lütfen aşağıdaki ilgili talimatları izleyin.



Bağlı cihazların mevcut değerleri, Giriş okuma ve Çıkış okuma kutularında görüntülenecektir. Kalibrasyon sırasında herhangi bir noktada kutulardaki okuma rengi kırmızıysa, iletişim kaybını veya cihazla sistem arasındaki bağlantı hatasını gösterir.

15.3.1 Oransal

1. Giriş Kontrolörü açılır listesinden **Giriş Kontrolörü**'nü seçin. Bir kontrolör, bir basınç kontrolörü veya bir sıcaklık kalibratörü olabilir. Daha sonra basınç kontrolörü için bir **Modül** veya sıcaklık kalibratörü bir **Aralık** seçin.
NOT: Bir kontrolör seçildiğinde, birkaç kontrolör seçeneği görüntülenecektir, daha fazla ayrıntı için Kontrolör Seçenekleri bölümüne bakın.
2. **Giriş Ölçümü**'nü seçin. Bir giriş ölçümü, desteklenen Druck kalibratörlerinden herhangi biri olabilir. Ardından bir basınç kontrolörü için bir **Modül**, bir sıcaklık kalibratörü için bir **Aralık** ve taşınabilir bir kalibratör için bir **Kanal** seçin.
3. **Çıkış Ölçümü**'nü ve gereken durumlarda **Modül**, **Aralık** veya **Kanal** seçin.
NOT: Bir Giriş Kontrolörü/Ölçüm Cihazı veya Çıkış Ölçüm cihazı USB iletişimini desteklemiyorsa, bu cihazlardan herhangi biri için elle giriş seçilebilir. Bu, kullanıcının sonuçları tabloya elle girmesini ve yarı otomatik bir prosedür gerçekleştirmesini sağlar.
4. **Devam'**ı tıklayın.

15.3.2 Anahtar

1. Giriş Kontrolörü açılır listesinden **Giriş Kontrolörü**'nü seçin. Bir kontrolör, bir basınç kontrolörü veya bir sıcaklık kalibratörü olabilir. Ardından PACE için bir **Modül** veya sıcaklık kalibratörü bir **Aralık** seçin.
NOT: Bir kontrolör seçildiğinde, birkaç kontrolör seçeneği görüntülenecektir, daha fazla ayrıntı için Kontrolör Seçenekleri bölümüne bakın.
2. Giriş Ölçümü, giriş kontrolöründeki ayrıntılarla otomatik olarak doldurulacaktır. Giriş okuma değeri giriş kontrolörü tarafından verilecektir.
3. **Çıkış Ölçümü**'nü ve gereken durumlarda **Modül**, **Aralık** veya **Kanal** seçin.
NOT: Anahtar testleri yalnızca USB iletişimini destekleyen cihazlarla gerçekleştirilebilir.
4. **Devam'**ı tıklayın.

15.4 Kontrolör Seçenekleri

Otomatik Kalibrasyon için kurulumda kontrolörü seçtikten sonra, kontrolör seçenekleri etkinleştirilir. Kontrolör Seçenekleri, ürünün bütünlüğünü sağlayan ve tüketici güvenliği için mevcut olan **Alıştırma**, **Havalandırma**, **Kaçak Testi** ve **Sıfırlama** eylemlerini içerir.

15.4.1 Alıştırma - PACE

1. Alıştırma, gerçek kalibrasyonu gerçekleştirmeden önce kontrolörün düzgün çalıştığından emin olma işlemidir.
2. Otomatik kalibrasyon ekranında, kontrol cihazı seçenekleri altında **Alıştırma** düğmesine tıklayın.

3. Alıştırma kutusuna alıştırma döngüsü sayısını girin ve **Başlat**'a tıklayın.
4. Belirtilen aralığa bağlı olarak, kontrolör ekipmana minimumdan maksimum değere veya maksimumdan minimum değere basınç uygular ve alıştırmayı tamamlar.
5. 4Sight2, test noktası değerlerinin kontrolör tarafından doğru şekilde kontrol edilip edilmediğini doğrular ve sonuçları görüntüler.

15.4.2 Havalandırma - PACE

1. Havalandırma, kontrolörün basıncını atmosferik basınca bırakma işlemidir.
2. Bir havalandırma işlemi gerçekleştirmek için Otomatik kalibrasyon ekranında kontrolör seçenekleri altında **Havalandırma** düğmesine tıklayın.

15.4.3 Kaçak Testi - PACE

1. Kaçak Testi, prosedürü gerçekleştirmeden önce basıncın PACE kontrolörü tarafından kontrol edilip korunabilmesini sağlamak için test edilen ekipmanda herhangi bir basınç kaçağı olup olmadığını kontrol etme işlemidir.
2. Otomatik Kalibrasyon ekranında, giriş kontrolörü ve modül olarak bir PACE seçildikten sonra, kontrolör seçenekleri altındaki **Kaçak Testi** düğmesine tıklayın.
3. Açılır Kaçak Testi Ayarları ekranı, aşağıdaki seçeneklerle görüntülenecektir:

Test Basınçları

- **1. Kontrol Noktası**- İlk kontrol noktasını ayarlamak için giriş basıncının üst ve alt aralığı arasında bir değer girin
- **2. Kontrol Noktası**- Giriş basıncının üst ve alt aralığı arasında ikincil bir kontrol noktası değeri girin. Yalnızca bir test noktası gerekiyorsa, 1. kontrol noktası ile aynı değeri girin.
- **Bitiş Noktası**- Havalandırmadan önce testin sonunda kontrol edilecek giriş basıncının üst ve alt aralığı arasında bir basınç değeri girin.
- **Kontrol Noktası Toleransı**- Tolerans dahilinde kontrol noktasına ulaşıldığını doğrulamak için kullanılacak bir % tolerans değeri girin.

Bekleme Ayarları

- **Kontrol** - Kontrol aşaması çalışması için saat, dakika ve saniye cinsinden bir zaman girin. Kontrol aşaması, PACE'nin test edilen bir cihaza kaçak oranı ölçümünden önce basınç uygulaması gereken zamandır.
- **Termal Kararlılık** - Termal kararlılık aşamasının çalışması için saat, dakika ve saniye cinsinden bir süre girin. Termal kararlılık aşaması, PACE'nin basıncın ortam sıcaklığında dengelenmesi için basınç uygulamayı durdurduğu zamandır.
- **Ölçüm** - Ölçme aşamasının çalışması için saat, dakika ve saniye cinsinden bir zaman girin. Ölçüm aşaması, kaçak oranının ölçüleceği zamandır.

Test Özeti

- **Giriş Kontrolörü** - Testi gerçekleştirmek için seçilen PACE kontrolörünün ayrıntıları.
- **Modül Aralığı** - Testin gerçekleştirildiği modülün ayrıntıları.
- **Kaçak Testi Aralığı** - Kaçak testinin gerçekleştirilebileceği limitleri temsil eden test prosedürü aralığı.

Hızlar

- **Basınç Hızı** - PACE'nin saniye veya dakika cinsinden test noktalarını kontrol etmesi gereken hız.
- **Havalandırma Hızı** - PACE'nin saniye veya dakika cinsinden sistemi ortam basıncına havalandırması gereken hız.

- **Kaçak Ölçüm Hızı** – Sonucun dakika başına basınç mı yoksa saniye başına basınç mı olacağını seçin.
 - **Kaçak Hızı Toleransı** – Kaçak Testinin başarılı olup olmadığını belirlemek için kullanıcı tarafından belirlenen bir değer.
4. Ayarlar gerektiği gibi ayarlandıktan sonra **İleri**'yi tıklayın.
 5. Test ekranı aşağıdaki bölümlerle görüntülenecektir:
 - **Mevcut Aşama** – Test başlatıldıktan sonra mevcut aşama için bir geri sayım saatinin yanı sıra havalandırma, kontrol beklemesi, termal kararlılık veya ölçüm beklemesi gibi kaçak testi aşamaları görüntülenecektir.
 - **Mevcut Okuma** – PACE kontrolöründen alınan basınç okuması.
 - **Test Özeti** – Kullanılan kontrolörü ve seçilen toleransların ayrıntıları.
 - **Sonuçlar** – Test bitimini takiben görüntülenen sonuç özeti ekranı.
 6. Kaçak Testini başlatmak için **Başlat** düğmesine tıklayın.
 7. 4Sight2, testi başlatmadan önce ilk olarak kontrolörü havalandıracaktır.
 8. Havalandırma yapıldıktan sonra, **Mevcut Aşama** bölümü bir geri sayım sayacı ile birlikte **Kontrol Beklemesi** aşamasını gösterecektir. Bu aşamada PACE, 1. kontrol noktası için seçilen değere göre test edilen cihaza basınç uygulayacaktır.
 9. Bir sonraki aşama, PACE kontrol cihazının, basıncın ortam sıcaklığına bağlı olarak dengelenmesine izin vermek için basınç uygulamayı durduracağı **Termal Kararlılık** aşamasıdır.
 10. Daha sonra **Ölçme Bekleme** aşaması başlayacaktır. Bu aşamada kaçak oranı ölçülecektir.
 11. Test noktası sonucu **Sonuçlar** bölümünde görüntülenecektir. Çarpı işareti başarısız test noktasını, onay işareti başarılı test noktasını temsil eder.
 12. İkinci test noktası belirlenmişse, 8'den 11'e kadar olan adımlar tekrarlanacaktır.
 13. Her iki kontrol noktası da test edildikten sonra kullanıcıya bir **Genel Durum** sunulacaktır.
 14. Kaçak Testi tamamlandığında **Kapat**'i seçin.

15.4.4 Sıfırlama – Sıcaklık Kalibratörü

1. Sıfırlama, sıcaklık kalibratörünü güvenli bir sıcaklığa getirme işlemidir. Sıfırlama, sıcaklık kalibratörünü 20 °C ortam sıcaklığına döndürür.
2. Bir sıfırlama işlemi gerçekleştirmek için Otomatik Kalibrasyon Kurulumu ekranında Kontrolör seçenekleri altındaki Sıfırla düğmesine tıklayın.

15.5 Ortam Ayarları

Her kontrolör türü, kullanıcının aşağıdaki ortak ortam değişkenlerini ayarlamasına izin verir.

- Ortam Basıncı – Varsayılan 1013 mbar
- Bağıl Nem – Varsayılan 70%RH
- Sıcaklık – 20°C

Seçilen kontrolör türüne bağlı olarak Ortam Ayarları ekranındaki Kontrolör Ayarları değişiklik gösterir. Lütfen ilgili kontrolör türü için talimatları izleyin. Ortam değişkenleri ayarlandıktan sonra Bulunan Ekranını görüntülemek için Ortamı Ayarla'ya tıklayın.

15.5.1 PACE

- **'0' Oluştur** - Bu seçenek, bir kullanıcının kontrolörü havalandırarak veya basıncı sıfırda kontrol ederek bir sıfır ayar noktası oluşturmasına izin verir.
NOT: Sıfırda kontrol için bir vakum pompası gerekebilir.

- Sonuçları Topla -
 - **Yerleşme süresi dolduğunda** - Yerleşme süresi, kontrolör bu değeri kontrol ettikten sonra ayar noktasının dengelenmesini beklemek için aralıkta tanımlanan yerleşme süresini kullanır.
 - **Limitlerde süresi dolduğunda**- Limitlerde süresi, Giriş okumasının belirli bir limit süresi boyunca prosedürde tanımlanan test noktası toleransı dahilinde olup olmadığını hesaplayan PACE üzerinde bulunan bir işlemdir. 'Sonuçların Topla' değeri olarak limitlerde süresi dolduğunda seçilirse, Limitlerde Süresi kutusu görünür ve kullanıcı bir ilgili birimiyle bir süre değeri girebilir.
- **Basınç Hızı** – Basınç hızı verilen bir ayar noktasını kontrol etmek için beklenen süreyi tanımlar. Bu değer Doğrusal ya da Maksimum seçilebilir.
 - **Doğrusal** – Eğer basınç hızı doğrusal seçilmişse, kullanıcı sayı/frekans değerini bar/sn ya da bar/dk olarak tanımlayabilir.
 - **Maksimum**- Basınç hızını Maksimum seçmek basınç hızını 0'a eşitlemekle aynı anlama gelir, yani değer anında kontrol edildiği varsayılır.
- **Aşma Yok** – Bu opsiyon tanımlanan ayar noktalarının kesinlikle aşılmayacağını garanti eder.
- **Havalandırma Hızı** – Kontrolörün 0'a havalandırılacağı hızı bar/sn ya da bar/dk olarak tanımlar.

NOT: Anahtar testi için sadece Havalandırma Hızı ayarlanabilir.

15.5.2 Sıcaklık Kalibratörleri

Sıcaklık kalibratörleri, sıvı sıcaklık kalibratörü olmadıkları sürece yalnızca ortak ortam ayarlarına sahiptir. Bu durumda kullanıcı sıvı türü ayarını yapabilir.

Sıvı Türü: Yağ veya su olarak seçilebilir. Yağ seçilirse, kullanıcı bir parlama noktası girmelidir. Bu parlama noktası, testin üst aralığına göre doğrulanır. Üst aralık, yağın parlama noktasının üzerindeyse, kullanıcı bu testi yapmaması konusunda uyarılacaktır.

15.6 Bulunan/Bırakılan

Bulunan ve Bırakılan ekranından Otomatik Kalibrasyon gerçekleştirilebilir. Bir sıcaklık kalibrasyonundan önce kullanıcı, yerleşme süresini ayarlama olanağına sahiptir. Bu, kullanıcıların, kullanmak istedikleri tam yerleşme süresine karar vermeden önce testi birkaç kez çalıştırmalarına olanak tanır, çünkü farklı senaryolar diğerlerinden daha uzun yerleşme süresi gerektirebilir.

15.6.1 Oransal

1. Kalibrasyonu başlatmak için **Başlat**'a tıklayın.
2. Başlat düğmesine tıkladıktan sonra, aşağıda gösterilen işlevler kalibrasyon sırasında kullanılabilir olacaktır.
 - **Duraklat** - teknisyen kalibrasyonu duraklatabilir. Testi 2 dakikadan fazla duraklatmak testi iptal eder
 - **Durdur** - teknisyen kalibrasyon sürecini durdurabilir ve işlemi ilk test noktasından tekrar başlatabilir
 - **Atla** - teknisyen yürütmek istemediği test noktalarını atlayabilir
 - **Tekrarla** - teknisyen tekrar yürütmek istediği test noktalarını tekrarlayabilir
 - **İptal Et** - teknisyen kalibrasyon sürecini iptal edebilir ve kontrolör, kalibratör / referans, çıkış cihazı veya diğer herhangi bir konfigürasyonda herhangi bir değişiklik için Otomatik Kalibrasyon kurulum ekranına geri gidebilir

3. PACE kontrolörü için ilk test noktasına başlamadan önce ve son test noktası bitirildikten sonra, 4Sight2 kontrolörü atmosferik basınca havalandırır. Sıcaklık kalibratörü için ise son ayar noktasından sonra kalibratör 20 °C'ye sıfırlanacaktır. Havalandırma ve Sıfırlama güvenlik amaçlıdır.
4. Prosedürde belirtilen test noktalarına ve aralıkta belirtilen Giriş Min/Maks değer aralığına bağlı olarak, test noktası değerleri kontrolöre aktarılır. Kontrolör test noktası değerlerini kalibre edilen cihaza uygular, ardından kalibratör çıkış değerlerini okur ve bu değerleri 4Sight2'ye gönderir.

NOT: Kullanıcı, Okumadan Önce Beklet onay kutusunu seçtikten sonra Okumaları AI düğmesine tıklayarak ayar noktasına ulaşıldığında ölçümün alınabileceğini onaylamalıdır.

NOT: Elle giriş için, giriş ya da çıkış seçildikten sonra değerleri uygun alana elle girin ve **Bitti**'yi tıklayın.

5. Her kalibrasyon tamamlandığında, sonuçlar hemen ekranda belirecek ve "Kalibrasyon Başarıyla Tamamlandı" mesajı görüntülenecektir.
6. Sonuçlar tablo ve grafik şeklinde kullanıcıya gösterilecektir.

Geçti

- Ayar ve maksimum hata limitleri içinde

Ayar Gerekiyor

- Maksimum hata limiti içinde fakat ayar limiti dışında

Kaldı

- Maksimum hata limiti dışında

7. **Bulunan** sonuçlarını görüntülemeyi bitirdiğinizde, **Devam**'a tıklayın. Kalibrasyon prosedürü ilk seferde geçerse, o zaman herhangi bir ayarlama gerekmediğinden, Birakılan sonucunu elde etmek için prosedürü tekrar etmeye gerek yoktur. Bu durumda **İleri**'ye tıklayın, sonrasında sizden bu sonuçları **Birakılan**'a kopyalamanız istenecektir.

NOT: Kalibrasyon Birakılan sayfasında iptal edilirse, Bulunan sayfasındaki veriler de silinecektir.

8. Özet sayfasını görüntülemek için **Devam**'a tıklayın. Otomatik kalibrasyondaki diğer adımlar için 18. adımdan devam edin.

15.6.2 Anahtar Kalibrasyonu

9. Kalibrasyonu başlatmak için **Başlat**'a tıklayın.
10. Prosedürde belirtilen yükselme süresine ve aralıkta belirtilen giriş Min/Maks değerine bağlı olarak, kontrolör anahtara basınç/sıcaklık uygular ve ardından kalibratör anahtarın devreye girme ve devreden çıkma noktalarını okur ve sisteme gönderir. Sistem, kapalıdan açığa döndüğünde ve tersi olduğunda anahtarın durumunu gösterecektir.

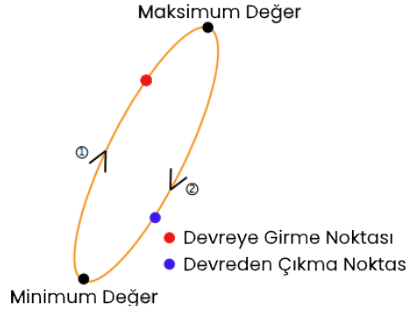
NOT: 4Sight2, prosedürde ayarlanan alıştırma döngülerinin sayısına göre kalibrasyonları tekrarlar

NOT: Anahtarda Devreye Girme ve Devreden Çıkma gerçekleşmezse, ilgili döngü için uygulamada değer olarak -99999.00000 gösterilecektir.

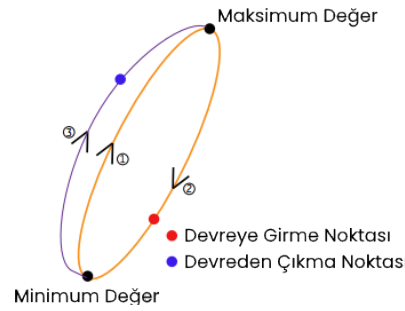
11. **Yükselen anahtar:** Kontrolör, minimum değerden maksimum değere kadar anahtara basınç/sıcaklık uygular ve minimum değere geri dönererek döngüyü tamamlar. Kalibratör, basınç/sıcaklık yükselirken devreye girme noktasını algılar ve basınç/sıcaklık düşerken devreden çıkma noktasını algılar.
12. **Düşen anahtar:** Kontrolör, minimum değerden maksimum değere kadar anahtara basınç/sıcaklık uygular, minimum değere geri döner ve ardından tekrar maksimum değere yükseltmeye devam ederek döngüyü tamamlar. Kalibratör, basınç/sıcaklık maksimumdan minimum

değere düşerken devreye girme noktasını algılar ve basınç/sıcaklık tekrar yükselirken devreden çıkma noktasını tespit eder.

Yükselen Anahtar



Düşen Anahtar



13. Kalibrasyonun tamamlanmasının ardından, sonuçlar hemen ekranda belirecek ve "Kalibrasyon başarıyla tamamlandı" mesajı görüntülenecektir.
14. Sonuçlar tablo ve grafik şeklinde kullanıcıya gösterilecektir.

Geçti

- Devreye Girme/Devreden Çıkma toleransı içinde

Kaldı

- Devreye Girme/Devreden Çıkma toleransı dışında

15. Bulunan sonuçlarını görüntülemeyi bitirdiğinizde, **Devam'**a tıklayın. Kalibrasyon prosedürü ilk seferde geçerse, o zaman herhangi bir ayarlama gerekmediğinden, Bırakılan sonuçlarını elde etmek için prosedürü tekrar etmeye gerek yoktur. Bu durumda **İleri'**ye tıklayın, sonrasında sizden bu sonuçları Bırakılan'a kopyalamanız istenecektir.
16. Sonuçları Bırakılan sayfasında görüntülediğinizde, maksimum devreye girme hatası olan döngüler Bırakılan sonuçlar olarak kaydedilecek ve bu, kalibrasyon sonuçlarını belirlemek için kullanılacaktır.
17. Özet sayfasını görüntülemek için **Devam'**a tıklayın.

15.6.3 Özet

18. Her aralık testi için Özet sayfasında, ortam verilerinin doğru olduğunu onaylayın
19. Gerçekleştirilen kalibrasyonla ilgili her türlü yorumu veya onaylayan için notları **Notlar** kutusuna (karakter<500) girin.
20. Kalibrasyonu onaylamak ve Bitti düğmesini etkinleştirmek üzere "**Bu kalibrasyonu tamam-ladım**" onay kutusunu işaretleyin.
21. Aralık şimdi otomatik kalibrasyon listenizden kaldırılacak ve Onaylayıcının Otomatik Kalibrasyon listesine gönderilecektir.

15.6.4 Kalibrasyon Onayı (Onaylayıcı)

NOT: Genel ilkeler "Yalnızca Teknisyen" onayına ayarlanmışsa, bu adımlar gerekli olmayabilir. Yönetici kullanıcıysanız, genel ilkeler bölümüne bakın veya daha fazla ayrıntı için yerel yöneticinize danışın.

22. Teknisyen tarafından yüklenen Kalibrasyon çalışmasını onaylamak için, **Onaylayıcı** kimlik bilgileri ile 4Sight2 uygulamasında oturum açın.

23. Otomatik kalibrasyon sonuçlarını görüntülemek için 4Sight2 menüsünden **Kalibrasyon> Otomatik Kalibrasyon** ögesine tıklayın.
24. Onay bekleyen sonuçlar, ekranın üst kısmındaki **incele** seçeneği seçilerek görüntülenebilir.
25. Bulunan ayrıntılarını görüntülemek için onaylamanız gereken aralığı seçin.
26. Bulunan ekranı, teknisyen tarafından yüklenen kalibrasyon sonuçlarını görüntüler.
27. Bulunan sayfasını görüntülemek için **Devam**'a tıklayın.
28. Özet sayfasını görüntülemek için **Devam**'ı tıklayın.
29. **Notlar** metin kutusuna açıklamaları girin (karakter<500).
30. Kalibrasyonu onaylamak üzere Onayla düğmesini etkinleştirmek için "**Bu kalibrasyonu onaylıyorum**" onay kutusunu seçin, **Onayla**'ya tıklayın.
31. Reddetmek için **Notlar** metin kutusuna açıklamaları girin (karakter<500) ve **Reddet**'i tıklayın (Varsayılan olarak Reddet düğmesi etkindir).
32. Kalibrasyon artık tamamlanmıştır ve bu aralık Otomatik kalibrasyon listenizden kaldırılmıştır. Sonuçlar artık aralığa eklenmiştir.

16. Kalibrasyon Sonuçları ve Raporlar

Taşınabilir, Elle veya Otomatik Kalibrasyonlar tamamlandıktan sonra, kalibrasyon sonuçları görüntülenebilir ve kalibrasyon raporları oluşturulabilir.

NOT: Sonuçların aralık içinde görülebilmesi için kalibrasyonlar genel ilkelere uygun olarak onaylanmalıdır. Örneğin, genel ilke "Teknisyen ve Onaylayıcı Tarafından Onaylanan Kalibrasyon" ise, sonuçlar görünür hale gelmeden önce her iki kullanıcının da kalibrasyonu onaylaması gerekir. Daha fazla ayrıntı için bkz. Bölüm 3.5 Genel İlkeler.

4Sight2 menüsünden Varlıklar ekranına, ardından sonuçları görüntülemek veya bir rapor oluşturmak istediğiniz aralığa gidin. Aralıklar, Varlıklar tablosunda arama yapılarak veya içerik tarayıcısını kullanarak varlığa gitmek için Varlık Yönetimi başlığı seçilerek bulunabilir.

Sonuçlar içeren bir aralık seçtikten sonra, özet grafiği, Bulunan ve Bırakılan verileri, eğilim grafiği, test için kullanılan test ekipmanı, ortam ayrıntıları, kalibrasyon notları ve testin bir özetini içeren Kalibrasyon Sonuçlarını görebileceksiniz.

16.1 Geçmiş Kalibrasyon Sonuçlarını Görüntüleme

Bir varlık birden çok defa kalibre edilmişse, sonuçlar herhangi bir tarih ve saat için aralık adının altındaki açılır menü kullanılarak görüntülenebilir. Ayrıca sonuçlar olmadan yalnızca aralık bilgilerini görüntüleyen bu açılır menüyü kullanarak **Mevcut Yapılandırmaları** da görüntüleyebilirsiniz.

16.2 Kalibrasyon Raporu Oluşturma

Rapor Oluşturmak için, eylem açılır menüsünden **Rapor Oluştur**'u seçin. İndirilebilen ve kaydedilebilen bir pdf oluşturulacaktır. Bu rapor, gerçekleştirilen testle ilgili tüm ayrıntıları 4Sight2'deki kalibrasyon sonuçlarında görüntülenen şekliyle içerecektir. Bu rapor daha sonra ilgili kayıtları yedeklemek için yazdırılabilir veya kaydedilebilir.

17. Kayma

Herhangi bir varlığın kayması, sensörün/transmitterin performansının belirli bir süre içerisinde değişmesidir (hata). Örnek olarak bir Basınç göstergesi için, önceki kalibrasyon döngüsünün (genellikle bir yıl) Bırakılan kalibrasyon sonucunda belirlenen hata yüzdesi (şu anda yalnızca %aralık olarak mevcut olduğunu unutmayın) ile mevcut kalibrasyon döngüsünün hata yüzdesi (aralık) arasındaki farktır.

Kalibrasyon Dönemi Kayması, iki ardışık kalibrasyon dönemi içinde sensör performansındaki değişikliği temsil eder.

Dönem/Döngü Başına Yapılan Ayar: Bu değer, ölçüm cihazının varlık doğruluğunun kabul edilebilir sınırlar içinde kalmasını sağlamak için bir kalibrasyon döngüsü içinde Bulunan ve Bırakılan arasında gerçekleştirilen ayarlama veya düzeltme yüzdesini temsil eder.

17.1 Yıllık Kayma

Bir varlığın (sensör) Yıllık Kayması, yıldan yıla (365 gün) doğruluktaki (Kayma) değişim olarak ifade edilir.

NOT: Ayar yapılmayan kayma, sensör performansını iyileştirmek için teknisyen tarafından herhangi bir ayarlama yapılmadığı durumda sensör performansını ifade etmek için matematiksel olarak hesaplanır.

Yıllık Ayar, sensör ölçümündeki hatayı telafi etmek için her yıl teknisyen tarafından gerçekleştirilen ayarlamaları temsil eder.

18. Sıkça Sorulan Sorular (SSS)

18.1 Lisans Yönetimi

Soru 1: 4Sight2 kurulumundan sonra Lisans ekranında neden Lisans Türü: DEMO gösteriliyor?

Cevap: 4Sight2 yazılımının ilk kurulumunun ardından demo sürümü etkinleştirilir.

- Size zaten bir lisans dosyası verilmişse, bunu Lisans ekranını kullanarak etkinleştirmelisiniz. Bu kılavuzdaki Lisans Dosyası Yükleme bölümüne bakın.
- Bir lisans dosyasına ihtiyacınız varsa, lütfen 4Sight2 Teknik Destek Ekibi ile iletişime geçin.

Soru 2: Lisansın geçerli olmadığını belirten bir hata mesajı alırsam ne yapmalıyım?

Cevap: Lütfen sağlanan lisans dosyasını yeniden yüklemeyi deneyin. Hala aynı hatayı alıyorsanız, 4Sight2 Teknik Destek Ekibi ile iletişime geçin.

Soru 3: Mevcut bir lisans dosyası yüklenirken donanım kimliğinde bir uyumsuzluk hatası görüntülenirse ne yapmalıyım?

Cevap: Aç anahtarınız varsa bu hata oluşabilir. Lisans ekranında bulunan donanım kimliği değişmiş olabilir, yani mevcut kalıcı lisans geçersiz hale gelmiştir. Yeni bir Lisans dosyası oluşturmak için lütfen 4Sight2 Teknik Destek Ekibi ile iletişime geçin.

18.2 Varlık Yönetimi

Soru 1: 4Sight2'ye ilk oturum açarken hiçbir varlık verisi görmezsem nasıl devam etmeliyim?

Cevap: Mevcut bir veritabanından veri taşımaya ihtiyacınız varsa, 4Sight2 Teknik Destek Ekibi tarafından sağlanan veri taşıma hizmetlerini tercih edebilirsiniz. Aksi takdirde, 4Sight2 kullanarak verilerinizi elle oluşturmanız gerekir.

Soru 2: Organizasyonel tesis yapıma nasıl erişirim?

Cevap: Bu kullanıcı kılavuzunun **Uygulamada Gezinme > İçerik Tarayıcısı** bölümüne bakın.

Soru 3: Varlık hiyerarşisi oluşturulduktan sonra, konular, cihazlar ve aralıklar gibi farklı varlıklara nasıl hızlı bir şekilde gidebilirim?

Cevap: **Varlıklar Ekranı > Varlıklar** Sekmesine gidin. Ada göre bir varlığı aramak için varlıklar tablosundaki filtreleri kullanın ve sizi doğrudan bu girişe götürmek için ad bağlantısını tıklayın. Alternatif olarak, ağaç yapısındaki varlığa gitmek için Varlık hiyerarşisini kullanabilirsiniz.

Soru 4: Neden cihaz düzeyine kadar bir varlık hiyerarşisi oluşturmuş olsam da varlık tablomda hiçbir şey göremiyorum?

Cevap: Varlık tablosunda yalnızca aralık ayrıntıları görüntülenir. Bir cihaz için bir aralık oluşturulduktan sonra, varlık tablosunda görünür olacaktır.

Soru 5: Oluşturduğum bir rutini nereye atamalıyım ve neden?

Cevap: Bir rutinin amacı, kalibrasyon için bir varlığı planlamaktır; bu nedenle, bu planlamayı yönetmek için bir varlık 4Sight2 için bir rutine bağlanmalıdır. Bir rutin, doğrudan bir varlığa bağlanabilir veya bir varlık tarafından devralınabilir. Bir rutin, varlık hiyerarşisinde alt varlıklara sahip bir tesis veya konum gibi bir varlıkla doğrudan bağlantılıysa, tüm alt varlıklar bu rutini devralmış gibi gösterecektir. Rutinler ayrıca yeni bir aralık oluşturulduktan sonra doğrudan oluşturulabilir ve atanabilir, bu işlem bu rutini doğrudan bu aralığın ait olduğu cihaza bağlayacaktır.

Soru 6: Oluşturduğum bir prosedürü nereye atamalıyım?

Cevap: Prosedürler doğrudan bir aralığa atanmalıdır. Bir aralığın oluşturulmasından sonra, kullanıcı bu aralığa özel bir prosedür oluşturabilir ya da mevcut bir prosedürü atayabilir. Bu işlem aynı zamanda bu prosedürü otomatik olarak rutin aralıklarına bağlayacaktır.

Soru 7: Bir aralık, Varlık ekranında neden Bilinmeyen Kalibrasyon Durumu gösteriyor?

Cevap: Bir prosedür henüz bir aralığa bağlanmamışsa, bu durum görüntülenecektir. Bir aralık oluşturulduktan sonra, bir prosedürü bir aralığa bağlamak zorunludur, ancak bir aralık kopyalandıysa veya yakın zamanda verilerinizi taşıdıysanız, prosedürler aralıklarla henüz bağlantılı olmayabilir.

Soru 8: Kalibrasyon verileri olan bir varlığı silmek mümkün müdür?

Cevap: Hayır, geçmiş kalibrasyon verileri olan bir varlığı silemezsiniz, ancak artık hizmette olmayan varlıkların sonuçlarını saklamak için bu varlığı bir Depo Konumuna taşıyabilirsiniz. Varlık tablosunda bu cihaz için Kalibrasyon durumu Pasif olarak görüntülenecektir.

Soru 9: Bir cihazı kopyaladığımda, cihaz adının yanındaki Kopya [Numara] ne anlama geliyor?

Cevap: Kopya numarası, cihazın benzersizliğini korumak için 4Sight2 tarafından oluşturulur. Bu, kullanıcının bir cihazı, aynı adı taşıyan bir cihaza sahip bir konuma kopyalamasını sağlar. Numarayı kaldırmak için cihaz kullanıcı tarafından yeniden adlandırılabilir.

Soru 10: Bir cihazı bir konumdan aynı ada sahip bir cihaz içeren başka bir konuma neden taşıyamıyorum?

Cevap: Bu işleme izin verilmemektedir. Lütfen cihazı taşımadan önce yeniden adlandırın.

Soru 11: Kopyaladığım bir cihazı yapıştırırken neden "ad boyutu 1 ile 25 arasında olmalı" şeklinde bir hata mesajı alıyorum?

Cevap: Bir aygıt kopyalandığında, aygıt adına Kopya [numara] metni eklenir. Bu metnin eklendiği cihaz adı için maksimum karakter uzunluğunu aşacak bir cihaz adı yapıştırmaya çalışırsanız, bu hatayı görürsünüz. Kopyalamak için, cihaz adı uzunluğunu azaltın ve kopyaladıktan sonra yeniden adlandırın.

Soru 12: 4Sight2'de kalibrasyon yapmak için gerekli temel bileşenler nelerdir?

Cevap: Asgari olarak aşağıdaki varlıkları oluşturun:

- Biri teknisyen, diğeri onaylayıcı olmak üzere **iki Kullanıcı**.
- Bir Tesis
- Tesis içinde **Bir Konum**
- Konum içinde **Bir Cihaz**
- Onaylayıcıya ve teknisyene atanacak cihaz içinde **Bir Aralık**
- **Bir Rutin** - Aralık eklenirken oluşturulabilir
- **Bir Prosedür** - Aralık eklenirken oluşturulabilir
- Bir veya daha fazla **Test Ekipmanı**

18.3 Cihaz Bağlanabilirliği

Soru 1: Neden Bağlı Cihaz Bulunamadı mesajı görüyorum veya Druck Taşınabilir Kalibratörü için indirme ve yükleme başarısız oluyor?

Cevap: Bu sorunun ortaya çıkmasının birden fazla nedeni olabilir, aşağıdaki en yaygın nedenlere ve çözümlere bakın:

- Cihazın bilgisayara USB kablosuyla bağlı olduğundan emin olun. USB kablosunun çalıştığından ve iyi durumda olduğundan emin olun.
- Cihaz sürücülerinin doğru kurulduğundan emin olun, ayrıntılar için kurulum kılavuzuna bakın. Cihazın Windows aygıt yöneticisinde görünüp görünmediğini kontrol edin.
- • Taşınabilir kalibratörünüzün iletişim modunda olduğundan emin olun
 - DPI620G / IS'de **Cihazlar >> USB İstemci Bağlantı Noktası**'na gidin ve **İletişim**'i seçin

•DPI611 / DPI612'de **Ayarlar >> Cihazlar >> USB İstemci Bağlantı Noktası**'na gidin ve **İletişim'i** seçin

- Tarih ve saat senkronizasyonu sorunu olabilir, taşınabilir kalibrasyonunuzun doğru tarih ve saate ayarlandığından emin olun.
- Diğer uygulama / Google Chrome uzantıları, cihaz iletişimini engelliyor olabilir. Google Chrome'u Gizli modda deneyin (Ctrl + Üst Karakter + N).

18.4 Kalibrasyon Yönetimi

Soru 1: Taşınabilir kalibratörüne indirdiğim prosedürleri nasıl bulabilirim?

Cevap: Taşınabilir kalibratör Ana ekranından Dokümantasyon >> Prosedürler'e gidin. DPI620G / IS'nin son sürümlerinde Test Prosedürlerini Çalıştır'a hızlı erişim için 4 S 2 düğmesi bulunur.

Soru 2: Druck taşınabilir kalibratöre indirmeye çalıştığımda neden "Yanlış Prob Türü" hata mesajı görünüyor?

Cevap: Druck taşınabilir kalibratörler 4Sight2'de mevcut olana göre daha az prob türünü destekler. Bu sorunu çözmek için aralıktaki prob türünü değiştirin.

18.5 Kullanıcı Yönetimi

Soru 1: Bir teknisyene bir aralık atadım ancak teknisyen iş listesinde görünmüyor, neden?

Cevap: 4Sight2, yalnızca kalibrasyon zamanı gelmişse iş listesindeki öğeleri görüntüler. Aksi takdirde, bir süpervizör bir öğeyi Plan Dışı olarak atayabilir, bkz. Plan Dışı Kalibrasyon bölümü, veya bir teknisyen, kendilerine önceden atanmış bir öğeyi varlıklar tablosundaki İş Listesine Ekle düğmesini kullanarak tekrar atayabilir.

Soru 2: Tesisin belirli konumlarını neden göremiyorum?

Cevap: Belirli konumları veya tesisleri görüntüleme izinleriniz kısıtlanmış olabilir. Lütfen 4Sight2 Yöneticinizle iletişime geçin.

Soru 3: Neden bir kullanıcıyı silemiyorum?

Cevap: Denetleme izleri nedeniyle kullanıcılar silinemez. Ancak, artık 4Sight2 hesaplarında oturum açamayacakları anlamına gelen pasif olarak ayarlanabilirler.

18.6 Oturum Açma

- Chrome tarayıcısı tek oturumunda/ örneğinde, X kullanıcısı 4sight'ta oturum açarsa ve başka bir sekme/tarayıcı örneğinde 4sight url'ye ulaşırsa, aynı kullanıcı varsayılan olarak Kontrol Paneli sayfasıyla 4sight'ta oturum açmış olarak kalacaktır.
- Tek sunucu ve çoklu istemci senaryosunda, her istemci makinesi tek kullanıcı olarak kabul edilebilir. İstemciler arasında eşzamanlılık kullanıcı sınırına ulaşırsa, o belirli istemci makinesi için uygun hata görüntülenecektir.
- Aynı makine/sistem içinde, bir kullanıcı 4sight'ta oturum açtığı anda, aynı kullanıcıya sahip 4sight'ın açılabilirdiği sekme/oturum sayısında herhangi bir kısıtlama yoktur.
- Gizli modda, tek 4sight oturum açma sayfası örneğinde, yeni kullanıcı veya 4sight'ta normal mod kullanarak oturum açmış mevcut kullanıcı 4sight'ta oturum açmak için kullanılabilir. Yukarıdaki üç kabul kriteri gizli mod için de geçerlidir.
- Her ikisi de 4sight2 oturum açma sayfasını içeren 2 sekme varsa, Sekme 1 Kullanıcı 1 oturum açarsa ve ardından Sekme 2 Kullanıcı 2 oturum açarsa, Kullanıcı 2 en son kullanıcı olarak kabul edilecek ve ardından Kullanıcı 1 kendi oturumunda herhangi bir işlem yaparsa uygun hata

görüntülenecektir. Kullanıcı 1 sayfa yenileme yaparsa, 4sight oturumu Kullanıcı 2 oturumuyla yenilenecektir.

- Tarayıcıdaki 'X' düğmesi bu senaryoları etkilemez.
- Yukarıdaki verilere 'Yenile' düğmesinin etkisi yoktur.
- Birden fazla 4sight tarayıcı örneği/sekmesi varsa ve bir sekmede oturum kapatma gerçekleştirilirse, kalan sekmelerde kullanıcı tarafından gerçekleştirilen herhangi bir eylem otomatik oturumu kapatmaya neden olur.
- Her ikisi de 4sight2'nin oturum açma sayfasını içeren 2 sekme varsa, Sekme 1'de Kullanıcı 1 oturum açarsa ve ardından Sekme 2'de Kullanıcı 2 oturum açarsa, Kullanıcı 1 açıkça oturumu kapatırsa, oturum açma sayfasına yönlendirilmelidir.
- Gizli modda dil seçimi ayrı olarak yapılacaktır.
- Oturum sona erdiğinde Otomatik Oturum Kapatma tüm açık 4sight tarayıcı örnekleri/sekmeleri için geçerli olacaktır.
- F12 ile gelen pencerede httpOnly = true olup olmadığını kontrol edin.
- Çerezler devre dışı bırakıldığında, 4sight uygulaması [OLDUĞU GİBİ] yüklenmeyecektir.

18.7 Belirsizlikler

Soru: Test sonuçlarımdaki belirsizlik değerleri neden Mevcut Değil olarak görüntüleniyor?

- Anahtar testleri için, Belirsizliği hesaplamak için Minimum 3 Döngü gereklidir.
- IDOS ve PACE sensörlerinde olduğu gibi doğruluk türü kesinlik olduğunda, Belirsizlik türünü hesaplamak için Kalibratör Belirsizliği girilmelidir.
- Belirsizliği hesaplamak için kalem simgesi kullanılarak IDOS için Aralık elle seçilmelidir
- Eğer Test noktası sonucu, test ekipmanı veri sayfası aralıklarının dışındaysa, kalibratör belirsizliği Mevcut Değil durumundadır.
- Eğer Üçüncü taraf test ekipmanı için belirsizlikler tanımlamadıysanız, Elle Kalibrasyon belirsizlik aralıklarının test sırasında elle tanımlanması ve seçilmesi gerekir.
- Maksimum aralığı 10 bar'ın altında olan bir Mutlak PM620 sensörü mühürlü gösterge olarak yapılandırıldığında belirsizlik görüntülenmeyecektir.

19. Sorun Giderme

Aşağıdaki tablo yaygın 4Sight2 hata senaryolarını ve bunların çözüm yollarını açıklamaktadır.

Hata Mesajı	Senaryo	Çözüm Yolu
Sıcaklık probu desteklenmiyor	Taşınabilir indirme ve yükleme tarafından desteklenmeyen RTD / TC girişi veya çıkışı ile bir aralık oluşturuldu.	Seçilen probun Druck taşınabilir kalibratörleri tarafından desteklendiğinden emin olun.
İndirme Hatası	Druck taşınabilir kalibratöre geçersiz veri indiriliyor.	İndirilen verilerin test ekipmanınız için geçerli olduğundan emin olmak için lütfen DPI veri sayfasına bakın.
İndirme / Yükleme Başarısız	Kalibrasyonun işlem durumu kalibrasyon tablosunda başarısız olarak görüntüleniyorsa	Daha fazla ayrıntı için fare imlecini başarısız durumunun üzerine getirin
Bağlı Cihaz Bulunamadı	4Sight2, Test ekipmanı ile doğru şekilde iletişim kurmuyor.	Fiziksel donanım bağlantısını kontrol edin. Cihazın Windows Aygıt Yöneticisi'nde listelenip listelenmediğini kontrol edin. Druck test ekipmanının iletişim modunda olup olmadığını kontrol edin (Bu, DPI menüsünde Cihaz altında bulunabilir).
Test Ekipmanı ile iletişim kurulamıyor	Makine başlatıldığında CommsServer hizmeti başlamadı. Asıl Mesaj aşağıdaki gibi gösterilmektedir: "Test Ekipmanı ile İletişim Kurulamıyor. Test Ekipmanı iletişimci paketini indirin". İndirdikten sonra, kurmak için setup.exe dosyasını açın ve çalıştırın. Kurulum talimatları veya sorun giderme için Kurulum Kılavuzuna bakın. Lütfen yardım için Yönetici ile iletişime geçin.	"Services.msc" kullanarak Windows hizmetlerini açın ve "DruckCommsServer" hizmetinin var olup olmadığını doğrulayın. Sunucu zaten kuruluysa, hizmeti elle yeniden başlatın veya Test Ekipmanı İletişim Paketini kurun.
Taşınabilir Kalibratör ile iletişim durdu	Kalibratöre başarıyla bağlandınız, ancak sonraki iletişim girişimleri çalışmıyor.	Bir Google Chrome uzantısı Test Ekipmanı Komünikatörünü engelliyor olabilir. Sorunun bu olup olmadığını belirlemek için 4Sight2'ye gizli modda erişmeyi deneyin. Gizli mod, tüm uzantıları devre dışı bırakır. Daha fazla ayrıntı için kurulum kılavuzu sorun giderme bölümüne bakın

Hata Mesajı	Senaryo	Çözüm Yolu
Varlığın altında girişler olduğundan silinemez.	İçerik tarayıcısından bir varlığı silerken	Bu varlığı silmeye çalışılmadan önce yapıdaki tüm alt öğeler silinmelidir. Yani Bir Etiket silmek için önce aralığı sonra cihazı, ardından Etiket silmeniz gerekir.
Test ekipmanında görüntülenen Prosedürde Kritik Hata	Druck taşınabilir kalibratör bir hata mesajı görüntülüyor	Geçerli giriş çıkış kombinasyonu ve veri aralıkları için Druck basınç kalibratörü veri sayfasına bakın.
Bu Test Ekipmanı, kalibrasyon sonuçları olan YA DA kalibrasyonu devam eden bir Aralık ile bağlantılı olduğundan silinemez.	Kalibrasyonu devam eden veya kalibrasyon sonucu olan test ekipmanının silinmesi	Sonuçları olan test ekipmanı, bir kalibrasyon kaydı ile ilişkilendirileceğinden silinmeyebilir.
İnternet Tarayıcısında 404 Bulunamadı Hatası	http://IP:Port/4Sight2 bağlantısıyla 4Sight2'ye erişilemiyor	Aşağıdaki URL'yi deneyin: http://IP:Port/uaa/login İşe yaramazsa, hizmeti yeniden başlatmayı deneyin.
Yükseltme sonrası 4Sight2'ye erişilemiyor	Bir yükseltmeden sonra 4Sight2'ye erişim	Önbelleği temizleyin ve ardından 4Sight2'yi başlatın.

Ofis Lokasyonları

Merkez

Leicester, İngiltere

Phone: +44 (0) 116 2317233

Email: gb.sensing.sales@bakerhughes.com

Çin

Guangzhou

Phone: +86 173 1081 7703

Email: dehou.zhang@bakerhughes.com

Almanya

Frankfurt

Phone: +49 (0) 69-22222-973

Email: sensing.de.cc@bakerhughes.com

Japonya

Tokyo

Phone: +81 3 6890 4538

Email: gesitj@bakerhughes.com

BAE

Abu Dhabi

Phone: +971 528007351

Email: suhel.aboobacker@bakerhughes.com

Avustralya

Springfield Central

Phone: +61 414191649

Çin

Shanghai

Phone +86 135 6492 6586

Email: hensenzhang@bakerhughes.com

Hindistan

Bangalore

Phone: +91 9986024426

Email: aneesh.madhav@bakerhughes.com

Hollanda

Hoevelaken

Phone: +31 334678950

Email: nl.sensing.sales@bakerhughes.com

ABD

Boston

Phone: 1-800-833-9438

Email: ccpressureusa@bakerhughes.com

Çin

Beijing

Phone: +86 180 1929 3751

Email: fan.kai@bakerhughes.com

Fransa

Toulouse

Phone: +33 562 888 250

Email: sensing.FR.cc@bakerhughes.com

İtalya

Milano

Phone: +39 02 36 04 28 42

Email: csd.italia@bakerhughes.com

Rusya

Moskova

Phone: +7 915 3161487

Email: aleksey.khamov@bakerhughes.com

Servis ve Teknik Destek Lokasyonları

Teknik Destek

Global

Email: mstechsupport@bakerhughes.com

Fransa

Toulouse

Phone: +33 562 888 250

Email: sensing.FR.cc@bakerhughes.com

BAE

Abu Dhabi

Phone: +971 2 4079381

Email: gulfservices@bakerhughes.com

Brezilya

Campinas

Phone: +55 11 3958 0098, +55 19 2104 6983

Email: mcs.services@bakerhughes.com

Hindistan

Pune

Phone: +91 213 5620426

Email: mcsindia.inhouseservice@bakerhughes.com

İngiltere

Leicester

Phone: +44 (0) 116 2317107

Email: sensing.grobycc@bakerhughes.com

Çin

Changzhou

Phone: +86 400 818 1099

Email: service.mcchina@bakerhughes.com

Japonya

Tokyo

Phone: +81 3 3531 8711

Email: service.druck.jp@bakerhughes.com

ABD

Billerica

Phone: +1 (281) 542-3650

Email: namservice@bakerhughes.com

Telif Hakkı 2020 Druck, Baker Hughes Business. Bu materyal, Baker Hughes Company ve yan kuruluşlarının bir veya daha fazla ülkedeki bir veya daha fazla tescilli ticari markasını içerir. Tüm üçüncü taraf ürün ve şirket adları, ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır.

123M3138 Revizyon G | Türkçe

Baker Hughes 