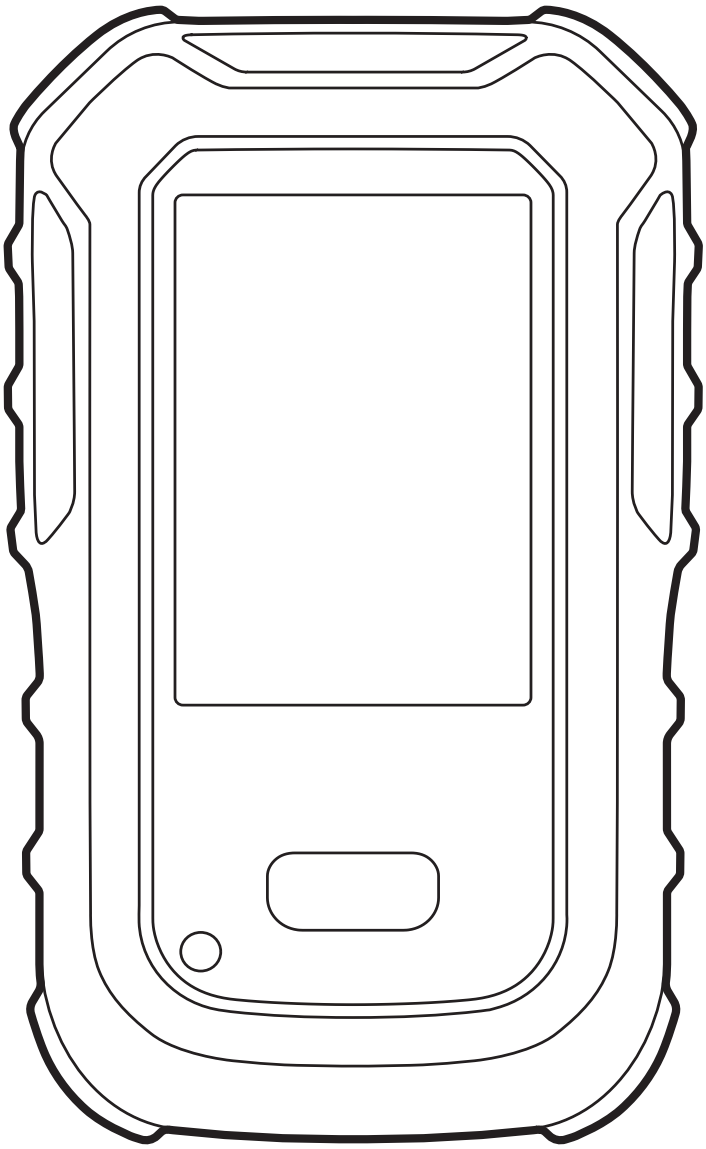
Honeywell | Gaz Algılama

Kullanım Kılavuzu



Honeywell BW™ Ultra

Harici Pompalı Taşınabilir
Beş Gaz Detektörü

50122982-265 TR-C

Sınırlı Garanti ve Sorumluluğun Sınırlandırılması

Honeywell LP (Honeywell)'den BW Technologies, ürünün, müşteriye sevk edildiği tarihten başlamak üzere normal kullanım ve hizmet şartlarında üç yıl süreyle malzeme ve işçilik kusurlarını içermediğini garanti eder. Bu garanti yalnızca yeni ve kullanılmış ürünlerin ilk satın alan müşteriye satışını kapsar. Honeywell'in garantiden kaynaklanan yükümlülüğü, Honeywell'in tercihine bağlı olarak, garanti süresi içinde Honeywell yetkili servis merkezine götürülen kusurlu ürün için satın alma fiyatını tutarında iade yapmak, ürünü onarmak veya yenisiyle değiştirmektir. Hiç bir koşulda Honeywell'in buradaki yükümlülüğü müşterinin ürün için ödediği gerçek satın alma fiyatını aşmayacaktır.

Bu garanti aşağıdakileri kapsamaz:

- sigortalar, kullanılıp atılan piller veya ürünün kullanımından kaynaklanan normal eskime ve aşınma nedeniyle düzenli olarak değiştirilen parçalar;
- yetkili servis dışında herhangi bir kişi tarafından yapılan onarımdan veya ürüne monte edilen onaylanmamış parçalardan kaynaklandığı belirlenen hasar veya kusurlar;
- Honeywell'in değerlendirmesine göre, kötü kullanılmış, değiştirilmiş, ihmal edilmiş ya da kazayla veya anormal işletme koşulları, taşıma veya kullanım nedeniyle zarar görmüş ürünler.

Bu garantide belirtilen yükümlülükler aşağıdaki şartlara bağlıdır:

- Düzgün şekilde depolama, montaj, ayarlama, kullanma, bakım ve ürün kılavuzundaki talimatlara ve varsa Honeywell'in diğer ilgili önerilerine uyma.
- Müşterinin herhangi bir kusuru hemen Honeywell tarafına bildirmesi ve gerekirse ürünü hemen düzeltme için hazır hale getirmesi. Honeywell tarafından müşteriye sevkıyat talimatları verilmeden hiçbir ürün Honeywell'e gönderilmez.
- Ürünün garanti süresi içinde olduğunu saptamak için Honeywell, müşteriden orijinal fatura, satış senedi veya gönderi makbuzu gibi satın alma kanıtı isteyebilir.

MÜŞTERİ BU GARANTİNİN YEGANE VE TÜM HAKLARINI GÖSTERDİĞİNİ VE HER TÜRLÜ TİCARİ OLARAK SATILABİLİRLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK DAHİL OLMAK ANCAK BUNLARLA SINIRLI KALMAMAK ÜZERE AÇIK VEYA ÖRTÜLÜ DİĞER TÜM GARANTİLERİN YERİNE GEÇTİĞİNİ KABUL VE BEYAN EDER. HONEYWELL HERHANGİ BİR ÖZEL, DOLAYLI, ARIZİ YA DA GARANTİNİN İHLAL EDİLMESİNDEN VEYA SÖZLEŞMEYE, HAKSIZ FİİLE, GÜVENE VEYA BAŞKA BİR İDDİAYA DAYANAN ZARAR VEYA KAYIPLARDAN, VERİ KAYBI DAHİL OLMAK ÜZERE, SORUMLU DEĞİLDİR.

Bazı ülkeler ve eyaletler örtülü garantinin süresinin sınırlanmasına veya arızi veya neticede oluşan zararların hariç tutulmasına izin vermediğinden, bu garantide ortaya konulan sınırlamalar ve garanti dışında bırakılan hususlar müşteri için geçerli olmayabilir. Bu garantinin herhangi bir hükmü yetki sahibi bir mahkeme tarafından geçersiz veya uygulanamaz kabul edilse bile, bu diğer hükümlerin geçerliliğini ve uygulanabilirliğini etkilemez.

Garanti Kaydı

www.honeywellanalytics.com/support/product-registration

İçindekiler

Başlamadan önce 1
Bu Yayın Hakkında 1
Ticari markalar 1
Giriş 1
Kutu İçeriği 1
İzlenen Gazlar 1
Güvenlik Bilgileri 2
Sensör Zehirleri ve Kontaminantları 3
Uluslararası Semboller 3
Başlarken 4
Görünüm 4
Ana Ekran 4
Ekran Simgeleri 4
Alarmlar 5
Dedektör Çalışmaları 6
Dedektörü etkinleştirin 6
Arka ışığı etkinleştirme 6
Dedektörü devre dışı bırakın 6
Menüde dolaşma 6
Dedektörün genel bilgilerini görüntüleme 6
TWA veya STEL okumalarını sıfırlama 6
Tepe Okumalarını sıfırlama 6
TWA/STEL ve Tepe okumalarını sıfırlama 7
Zero Sensors (Sensörleri Sıfırla) 7
Alarm ve mesajları onaylama 7
Latching Alarms (Tutulan Alarmlar) 7
Dedektörü kalibre etme 7
Darbe Testi Başlatma 8
Manuel darbe testi gerçekleştirme 8
IntelliFlash'ı ayarlama 8
Reverse IntelliFlash'ı ayarlama 8
Güvenlik ve Uyumluluk Bipi aralığını ayarlama 8
Bir çalışma modu seçme 9
Gereklilikler modu 9
Delik İzleme modu 9
Atıl modu 9
Dedektörü Yapılandırma 9
IntelliDoX'a Bağlanma 9
IR Link'e Bağlanma 9
Bluetooth Eşleme 10
Sensör Değiştirme 10
Günlükleri İnceleme 10
Bakım 11
Bakım 11
Gaz Tüpü Genel Kuralları 11
Pili Şarj Etme 11
Pilin Bakımını Yapma 11
Gerçek Zamanlı Saat Görüntüsü 11
Diller 11
Dedektörü Temizleme 11
Bellenimi Yükseltme 11
Servis 12
Baskılı Devre Panosunu (PCB) Değiştirme 12
LCD'yi Değiştirme 14
1 Serisi Sensörleri Değiştirme 16
4R+ Sensörlerini Değiştirme 18
Pompayı Değiştirme 19
Pili Değiştirme 20
Pompa Giriş Filtresini Değiştirme 20
Pompa Filtresini değiştirin 21
Ekler 23
Gazı otomatik algılama 23
Gaz Alarmı Ayar Noktaları 23
Örnek Fabrika Alarm Set Noktaları 23
Teknik Özellikler 23
Standart ve Sertifikalar 24
Etiket Bilgileri 26
BW Ultra Pil etiketi 26
BW Ultra Aygıt etiketi 26
Parça Numarası Biçimi 27
Sorun Giderme 28
Sözlük 29

Başlamadan önce

Bu Yayın Hakkında

Bu bilgilerin iyi niyetle sunulmasına ve doğruluğuna inanılmasına rağmen Honeywell, ima edilen ticareti yapılabilirlik ve belli amaca uygunluk garantilerine ilişkin sorumluluğu reddeder ve müşterine yönelik olarak ve onlarla yapılan yazılı anlaşmalar olarak ifade edilebilenler dışında hiçbir açık garanti verilmez.

Honeywell, dolaylı, özel veya arızi zarar ziyan konusunda hiç kimseye karşı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.
Bu belgedeki bilgi ve teknik özellikler önceden haber verilmeden değiştirilebilir.

Ticari markalar

Marka veya ürün adları ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır. Aşağıdaki marka veya ürün adları Honeywell'in ticari markalarıdır:

- Honeywell BW™ Ultra
- IntelliDoX
- IntelliFlash
- Reverse IntelliFlash

Giriş

Honeywell BW™ Ultra gaz dedektörü kullanıcı tanımlı alarm ayar noktalarının üstündeki tehlikeli gaz seviyesinde uyarı verir.

Dedektör bir kişisel emniyet aygıtıdır. Alarm çaldığında uygun şekilde davranmak sizin sorumluluğunuzdur.

Bu yayın, kişisel gaz dedektörlerini, kenetleme sistemlerini ve aksesuarları yapılandırmayı, bakımını yapmayı ve kullanmayı anlayan kişiler içindir.

Kutu İçeriği

- Honeywell BW™ Ultra gaz dedektörü
- Pil (fabrikada takılmıştır)
- Şarj adaptörü
- 3 m PVC boru
- 5-montaj-hidrofobik filtre
- 5 Pompa filtresi
- 1 Ekran koruyucu
- Çift uçlu teleskop tornavida
- Hızlı Başvuru Kılavuzu
- 1 Toz gözenekli filtresi 7/16"
- 2 Erkek Luer Kilidi 1/8" bağlantısı
- Kullanıcı kılavuzlarını içeren USB bellek çubuğu

İzlenen Gazlar

Dedektör bir kerede beş gaza kadar izleyebilir. Dört gaz varsayılan olarak algılanır ve bir isteğe bağlı gaz aşağıdaki listeden seçilir.

İzlenen Gaz	Ölçü Birimi
Varsayılan algılanan gazlar	
Hidrojen Sülfür (H_2S)	Milyonda bir (ppm)
Karbon Monoksit (CO)	Milyonda bir (ppm)
Oksijen (O_2)	% hacim
Yanıcı gazlar (LEL) Alt patlama sınırı	a) Alt patlama sınırı yüzdesi (%LEL) b) hacim yüzdesi metan 0-%5,0 v/v
İsteğe bağlı gazlar	
KÖ Tutuşucu (KÖ LEL)	% hacim
Hidrojen (H_2)	Milyonda bir (ppm)
Kükürt Dioksit (SO_2)	Milyonda bir (ppm)
KÖ Karbon Dioksit (CO_2)	Milyonda bir (ppm)
Amonyak (NH_3)	Milyonda bir (ppm)
Uçucu Organik Bileşenler (VOC)	Milyonda bir (ppm)
Klor (Cl_2)	Milyonda bir (ppm)
Azot Dioksit (NO_2)	Milyonda bir (ppm)
Hidrojen Siyanür (HCN)	Milyonda bir (ppm)
Nitrik Oksit (NO)	Milyonda bir (ppm)
Bir Hidrojen filtresiyle CO sensörü (CO-H)	Milyonda bir (ppm)

Güvenlik Bilgileri

⚠ DİKKAT
ÖNCE BUNU OKUYUN

Dedektörü yalnızca bu kılavuzda belirtildiği şekilde kullanın, aksi halde dedektör tarafından sağlanan koruma azalabilir.

- Anlık kritik güvenlik amaçlı kullanım için sadece alarm seslerini çalabilen ve bir ekranda okunan değerleri gösterebilen aygıt kullanılmalıdır. Kablosuz iletişim ve altyapı yalnızca bilgi amaçlı izleme içindir.
- Honeywell BW™ Ultra dedektör ile yalnızca Honeywell onaylı piller kullanın (sipariş numarası: HU-BAT (P/N: 50122982-130). Başka bir pilin kullanımı patlamaya veya yangına neden olabilir.
- Üründeki lityum pil, yanlış kullanıldığında yangın, patlama ve kimyasal yanık riski içerebilir. Açmayın, kırmayın, parçalarına ayırmayın, ateşe atmayın veya 212°F (100°C)'den fazla ısıtmayın. 10 dakika süreyle 266°F (130°C) sıcaklığa maruz kalan piller yangına ve patlamaya neden olabilir. Üreticinin talimatlarına uyun. Piller yalnızca tehlikesiz alanlarda şarj edilmelidir.
- Dedektörü pil paketini çıkararak kapatmak dedektörün yanlış işlemesine ve zarar görmesine neden olabilir.
- Yalnızca Honeywell onaylı, 6,3 V Um çıkışlı, SELV/LVLC (yalıtımlı) onaylı pil şarj cihazı kullanın.
- Dedektörü üst veya alt çalışma sıcaklıklarına yakın kullanıyorsanız Honeywell, dedektörün söz konusu ortamda sıfırlanmasını ya da etkinleştirilmesini önerir.
- İlk kullanımdan önce dedektörü şarj edin. Honeywell, dedektörün her iş gününden sonra da şarj edilmesini önerir.
- Aygıtı kullanıma ve sensörün zehirli ve kontaminant maddelere maruz kalmasına bağlı olarak düzenli aralıklarla kalibre edin. Honeywell her altı ayda en az bir kez kalibre etmeyi önerir.
- Optimum performans için sensörü tehlikeli gaz bulunmayan normal bir ortamda (%20,9 v/v O_2) düzenli olarak sıfırlayın.
- Yanıcı madde sensörü fabrikada %50 LEL metana göre kalibre edilmiştir. % LEL aralığında farklı bir yanıcı gazı için izleme yapılıyorsa, sensörü uygun gazı kullanarak kalibre edin.
- Bu dedektörün yalnızca yanıcı gaz algılama bölümünün performansı CSA standardı tarafından değerlendirilmiştir.
- Hıoneywell, kükürt bileşikleri, silikon buharı, halojenize bileşikler gibi kontaminant/zehirli maddelere maruz kaldıktan sonra yanıcı madde sensörünün bilinen bir kalibrasyon gazı yoğunluğu kullanılarak kontrol edilmesini önerir.
- Honeywell, darbe testi yapılacak sensörlerin gaza tepki verme özelliğinin her gün kullanımdan önce onaylanmasını önerir. Sesli, görsel ve titreşimli alarmların çalıştığını manüel olarak teyit edin. Okumalar belirtilen sınırlar arasında değilse kalibre edin.
- Dedektör yalnızca oksijen yoğunluğunun %20,9'u (v/v) aşmadığı patlayıcı olabilecek atmosfer ortamlarında kullanım için tasarlanmıştır. Oksijence zayıf ortamlar (<% 10 v/v) bazı sensör çıkışlarını baskılayabilir.
- Dedektörün belirli yoğunlukta yanıcı gazlara ve havaya uzun süre maruz bırakılması dedektör elemanında yorulmaya neden olabilir ve performansını ciddi şekilde etkileyebilir. Yüksek yoğunlukta yanıcı gazlara maruz kalma nedeniyle alarm verirse, kalibrasyon gerçekleştirilmelidir. Sensörü değiştirmek için gerekirse Honeywell servis temsilcisine başvurun.
- Yüksek toksik gaz yoğunlukları, örneğin H_2S durumunda LEL sensörü zarar görebilir. İnhibisyon olarak bilinen bu etki genellikle geçicidir, ancak aşırı durumlarda toksik gaz sensörlerinde alarma neden olan gaz maruziyetinden sonra LEL sensörünün hassasiyetini düşürebilir.
- Honeywell BW™ Ultra, elektrostatik deşarj nedeniyle tutuşma riskini minimuma indirmek için LCD pencere üzerinde antistatik kaplama ile gelir. Yüzeyde eskime, delaminasyon, aşınma veya diğer deformasyonların olmadığından emin olmak için bu kaplamayı periyodik olarak incelemek gerekir.
- Aşırı ısıya, aşındırıcı kimyasal veya çözücülere, keskin kenarlara ve aşındırıcı yüzeylere maruz kalmaktan kaçınmak için dikkatli olmak gerekir. Dış yüzeyini yumuşak, nemli bir bezle temizleyin.
- Taşınabilir güvenlik gaz dedektörleri can güvenliği cihazlarıdır. Ortam gaz ölçümlerinin doğruluğu kalibrasyon ve kalibrasyon sıklığı için kullanılan kalibrasyon gaz standardının doğruluğu gibi faktörlere dayalıdır.
- Honeywell BW™ Ultra dedektörde Kızıl Ötesi (KÖ) sensör bulunduğunda, BW Ultra'yı 1,1 bar'ı (110 kPa) aşan atmosferik basınçta KULLANMAYIN. Dedektörde kullanılan KÖ sensörünün atmosferik basınçta kullanılması amaçlanmıştır ve 1,1 bar'ı (110 kPa) aşan basınçlarda kullanılmamalıdır.
- Güvenlik konularında Bluetooth BW Ultra çıkış göstergesine GÜVENMEYİN.

⚠ UYARILAR

- GÜVENLİK İÇİN BU EKİPMAN İŞLETİLMESİ VE SERVİSİ YALNIZCA NİTELİKLİ PERSONEL TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLMELİDİR. ÇALIŞTIRMADAN VEYA SERVİS İŞLEMİ UYGULAMADAN ÖNCE TALİMAT KILAVUZUNU TAMAMEN OKUYUN VE ANLAYIN.
- Bileşenlerin başkalarıyla değiştirilmesi Kendiliğinden Güvenliliği azaltabilir.
- Yanıcı madde sensörünün kurşun bileşimlerine, silikona ve klorlanmış hidrokarbonlara maruz kalmamasına dikkat edin. Bazı organik buharlar (kurşunlu benzin ve halojenize hidrokarbonlar gibi) sensörün çalışmasını geçici olarak engellese de çoğu durumda kalibrasyondan sonra sensör çalışmaya devam eder.
- Canadian Standards Association (CSA), LEL sensörünün her gün kullanımdan önce %25 ve %50 LEL içeren kalibrasyon gazıyla darbe testinden geçmesini gerektirir. Darbe testi sırasında görüntülenen LEL değeri beklenen gaz değerinin %100 ve %120'si arasında düşemezse aygıt kalibre edilmelidir.
- Ölçek dışına çıkan yüksek LEL okumaları patlayabilir bir yoğunluk olduğunu gösterebilir.
- Hızlı bir yükselme ve arkasından düşme veya düzensizlik gösteren okumalar ölçek üst sınırının ötesinde bir gaz yoğunluğu olduğunu gösterebilir ve bu tehlikelidir.
- Ürünler, yerel veya uluslararası tehlikeli mal yönetmeliklerine tabi taşımacılık kurallarıyla düzenlenen malzemeler içeriyor olabilir. Ürünü, ilgili tehlikeli mal yönetmeliklerine uygun olarak iade edin. Detaylı yönergeler için nakliye firmasına danışın.
- Kullanılmış lityum hücreleri hemen elden çıkarın. Sökmeyin ve ateşe atmayın. Pilleri katı atıklarla birlikte atmayın. Bitmiş piller nitelikli bir geri dönüştürücü veya tehlikeli madde toplayıcısı tarafından ortadan kaldırılmalıdır. Çocukları lityum hücrelerden uzak tutun.
- Silikonlar, sülfitler, klor, kurşun ya da halojenli hidrokarbonlar gibi zehirler ya da inhibitörlerin varlığında Katalitik tutuşucu gaz sensörlerinde kullanılan pelistörler hassasiyet kaybı yaşayabilirler.
- Güvenlik konularında Bluetooth BW Ultra çıkış göstergesine GÜVENMEYİN.
- Tehlikeli yerlerde ekran koruyucuyu KULLANMAYIN. Patlayıcı atmosferlerde ekran koruyucu çıkarılmalıdır.
- Aksesuarlar (örneğin, mini hızlı konektör 1/8" bağlantısı, erkek Luer kilidi 1/8" bağlantısı vb.) kendiliğinden güvenli sertifikası kapsamında değildir.
- Patlayıcı gaz atmosferi bulunması durumunda herhangi bir bileşeni takmayın veya çıkarmayın.

Sensör Zehirleri ve Kontaminantları

Çoğu kimyasal kirletebilir ve kalıcı olarak sensörlere zarar verebilir. Dedektör yakınında temizleyici, çözücü veya yağlayıcı kullanırken şu talimatlara uyun:

- Su bazlı (alkol bazlı değil) temizleyiciler kullanın
- Yalnızca dış yüzeyini yumuşak, nemli bir bezle temizleyin.

Bu ürünler sensörlere zarar verebilir. Bunları dedektöre çevresinde kullanmayın:

- Sabunlar
- Çözücüler
- Alkol bazlı temizleyiciler
- Fren temizleyicileri
- Bulaşık deterjanları
- Böceksavar ilaçlar
- Metanol (yakıt veya antifriz)
- Cilalar
- Pencere ve cam temizleyiciler
- Silikon bazlı temizleyici ve koruyucu maddeler
- Silikon içeren peçeteler
- Aerosoller
- Anyonik deterjanlar
- Narenciye bazlı temizleyiciler
- El dezenfektanları
- Yağlayıcılar
- Küf çıkarma maddeleri
- Pas önleyiciler
- Silikon bazlı yapıştırıcılar, izolasyon maddeleri veya jeller
- Silikon içeren el/vücut kremleri/ tıbbi kremler

Uluslararası Semboller

Sembol	Anlamı
CLASSIFIED C UL US	UL LLC ile hem Kanada hem de ABD standartları tarafından onaylı
IECEx	Uluslararası Elektroteknik Komisyon Patlayıcı Atmosfer İçin Elektrik Ekipmanları Standartları İçin Sertifika Şeması
INMETRO	Ulusal Metroloji, Kalite ve Teknoloji Enstitüsü. Brezilya INMETRO Sertifikasına Uygundur
ATEX	AB ATEX Direktiflerine Uygundur

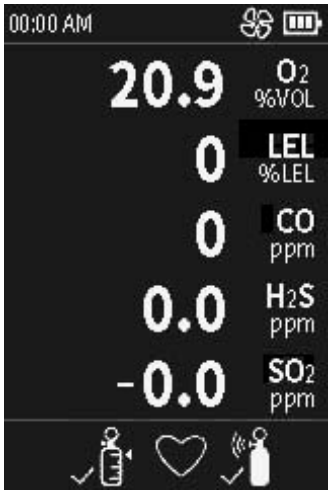
Başlarken

Görünüm

1. Görsel alarm göstergesi
2. Tahliye bağlantı noktası
3. Ekran
4. Düğme
5. Sesli Uyarı Açıklığı
6. Pompa girişi
7. Krokodil klips
8. Pompa düzeneği
9. Şarj konektörü ve KÖ Arayüzü

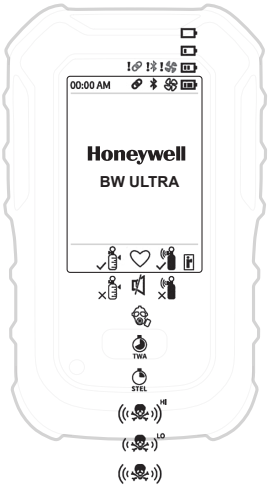
Ana Ekran

Başlangıç ana ekranı şu şekilde görüntülenir:



Ekran Simgeleri

Tipik simgelerle burada gösterilen dedektörün ekranı koşullar belirttikçe aşağıdaki tabloda gösterilenleri görüntüleyecektir.



Ekran Simgeleri			
	BLE		Pompa/başlık
	BLE Eşleme Hatası		Pompa başarılı
	Eşlendi		Pompa kritik arızası
	Eşleme başarısız		Uyarı/arıza/hata/düşük pil
	Gizlilik modu		Düğmeye basın
	Pil -üç düzey		Düğmeyi basılı tutun
	Düşük pil		Delik izleme modu yüksek
	IR LINK bağlantısı		Delik izleme modu düşük
	Kalibrasyon başarılı		Delik izleme -Oksijen çubuğu
	Kalibrasyon başarısız		Hedef gaz
	Kalibrasyon iptal edildi		Atıl modu
	Darbe testi iptal edildi		Sensör arızası
	Darbe testi başarılı		STEL alarmı
	Darbe testi başarısız		TWA alarmı
	Düzeltme faktörü		Tepe gaz maruziyeti
	Sınır üstü alarm		Bellenim güncelleme devam ediyor
	Yüksek alarm		Sensör devre dışı
	Düşük alarm		Bu simge gaz alarmsız veya işlev hatasız düzenli çalışmayı göstermek için yanıp söner

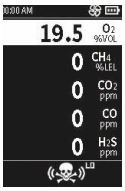
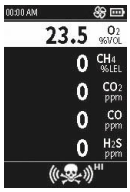
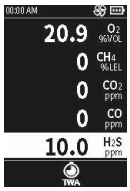
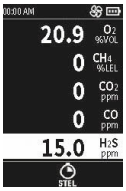
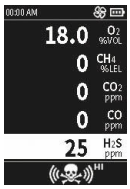
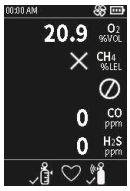
Alarmlar

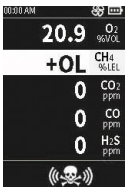
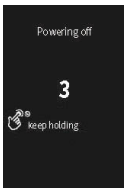
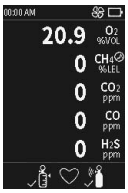
Dedektör alarm durumuna geçtiğinde, yanıp söner, titreşir ve yüksek düzeyde siren sesi çıkarır. Alarmın türüne göre, bunlar yanıp söner, titreşir ve ses farklılaşır.

NOT: Gizlilik modunda Honeywell BW™ Ultra yalnızca titreşir.

ÖNEMLİ: Dedektörün alarm durumuna geçmesine bakılmaksızın her zaman gereken önlemi alın. Bir alarmı kesinlikle yok saymayın veya iptal etmeyin.

Farklı alarm türleri ve ilgili ekranları hakkında bu bilgilere bakın.

Alarm Türü	Açıklama	Ekran
Düşük Alarm	Yavaş siren (yükselen ton) Yavaş yanıp sönme Gazın çevresindeki siyah kutu yanıp söner Titreşimli alarm etkinleşir	
Yüksek Alarm	Hızlı siren (alçalan ton) Hızlı yanıp sönme Gazın çevresindeki siyah kutu yanıp söner Titreşimli alarm yanıp söner	
Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA) Alarmı	Hızlı siren (alçalan ton) Hızlı yanıp sönme Gazın çevresindeki siyah kutu yanıp söner Titreşimli alarm etkinleşir	
Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL) Alarmı	Hızlı siren (alçalan ton) Hızlı yanıp sönme Gazın çevresindeki siyah kutu yanıp söner Titreşimli alarm etkinleşir	
Birden Fazla Alarm	Dönüşümlü düşük ve yüksek alarm Gazın çevresindeki siyah kutu yanıp söner Alarmın türü sırayla değişir Titreşimli alarm sırayla değişir	
Sensör Arızası Alarmı	✕ görüntülenir	

Alarm Türü	Açıklama	Ekran
Sınır Üzerinde (OL) Alarmı	Hızlı siren (alçalan ton) Hızlı yanıp sönme Gazın çevresindeki siyah kutu yanıp söner Titreşimli alarm etkinleşir Sırayla değişen biplemeler ve yanıp sönmeler	
Normal Kapatma	Titreşimli alarm etkinleşir Geri sayım başlar "OFF (KAPALI)" görüntülenir Sırayla 10 hızlı siren ve dönüşümlü yanıp sönme, ardından 7 saniyelik sessizlik (15 dakika devam eder)	
Pil Zayıf Alarmı	yanıp söner Titreşimli alarm titreşir Düşük pil alarm durumundan 15 dakika sonra dedektör kritik alarma girecektir	
Pil Kritik Alarmı	Pil Zayıf Alarmı etkinleştikten on beş dakika sonra, aralarında 1 saniye sessizlik olan, sırayla 10 hızlı siren ve yanıp sönme (yedi kez tekrarlanır) Titreşimli alarm titreşir "Low Battery Powering Off (Düşük Pil Gücü Kapalı)" görüntülenir ve dedektör kapanır	
Pompa Alarmı	Kalibrasyon sırasında gaz kapatıldığında dedektör pompa alarmındadır	

Dedektör Çalışmaları

Dedektörü etkinleştirin

Dedektörü %20,9 oksijenli ve tehlikeli gazlar içermeyen güvenli bir yerde açın.

1. İlk kez kullanırken, sağlanan şarj adaptörünü kullanarak 8 saat kadar veya LED ışığı yeşile dönene kadar pili şarj edin. Daha fazla bilgi için Pili şarj etme konusuna bakın.
2. Düğmeyi üç saniye basılı tutun.
3. İlk kez kullanırken, bir **Warming sensors** (Sensörler ısınıyor) mesajı görüntülenir ve 30 dakika geri sayım görüntülenir. Çoğu durumda, bu geri sayım yalnızca birkaç dakika sürer.
4. Dedektör **Pump test Block inlet** (Pompa testi girişi tıka) görüntülediğinde, pompa girişini bir parmağınızla tıkayın ve sonra birkaç saniye sonra pompa girişini açın.
   Dedektör hızlı bir pompa testi gerçekleştirir. Bir **Pump Test passed** (Pompa Testi geçti) mesajı görüntülenir.
   Pompa girişini tıkamazsanız, dedektör iki dakika sonra kapanacaktır.
   Dedektör daha sonra, sensörlerin testi dahil, kendi kendine bir test gerçekleştirir. Bu işlem birkaç dakika sürebilir.
   Gerekirse, yeni takılı sensörleri kalibre etmek için ekrandaki mesajlarla yönlendirilirsiniz.
5. Kendi kendine test tamamlandığında, sensörleri sıfırlamak için düğmeyi basılı tutun. Otomatik sıfırlama tamamlandıktan sonra dedektör sensörleri kalibrasyon ve darbe testi için kontrol eder.
   Dedektör sensörlerin kalibrasyon veya darbe testi gerektirdiğini belirlerse, düğmeye basın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Arka ışığı etkinleştirme

Ekranda arka ışığı etkinleştirmek için düğmeye basın.

Dedektörü devre dışı bırakın.

1. Kapanma geri sayımı sırasında düğmeyi basılı tutun.
2. **OFF** (KAPALI) görüntülendiğinde düğmeyi bırakın.

Menüde dolaşma

Dört ana menü öğesi bulunur.

- **See Information (Bilgilere Bakın)**
- **Start Bump Test (Darbe Testini Başlat)**
- **Zero Sensors (Sensörleri Sıfırla)**
- **Start Calibration (Kalibrasyonu Başlat)**

1. Düğmeye iki kez basma dört seçeneği de ekranda görüntüler. **See Information** (Bilgilere Bakın) varsayılan olarak seçilidir ve vurgulanmıştır.
2. Seçimde sonraki seçime geçmek için düğmeye basın.
3. Seçili seçeneğe girmek için üç saniye kadar basılı tutun.
4. Seçili işleminiz için ekrandaki talimatları izleyin. Dedektörlerin prosedürlerinin çoğu bu kılavuzda açıklanmıştır.

Dedektörün genel bilgilerini görüntüleme

1. Ana menüye girmek için düğmeye iki kez basın.
2. **See information** (Bilgilere Bakın) öğesini seçin ve aşağıdaki bilgiler arasında dolaşmak için düğmeye basın:
   - Peak readings (Tepe okumaları)
   - STEL readings (STEL okumaları)
   - TWA readings (TWA okumaları)
   - Bump test intervals (Darbe testi aralıkları)
   - Calibration (Kalibrasyon)
   - BLE information (BLE bilgileri) (BLE etkinleştirilmelidir)
   - LEL Correction Factor (LEL Düzeltme Faktörü)
   - Low Alarm setpoint (Düşük Alarm ayar noktası)
   - Hi Alarm setpoints (Yüksek Alarm ayar noktaları)
   - STEL setpoints (STEL ayar noktaları)
   - TWA setpoints (TWA ayar noktaları)

TWA veya STEL okumalarını sıfırlama

Başlamadan önce.
Dedektördeki okumaları sıfırlamak için Fleet Manager II'de **TWA/STEL Reset** (TWA/STEL Sıfırla) öğesini etkinleştirmeniz gerekir.

1. Ana menüye gidin ve > **See Information** (Bilgilere Bakın) > **TWA readings** (TWA okumaları) veya **STEL readings** (STEL okumaları) öğesini seçin.
2. Okumaları sıfırlamak için 3 saniye basılı tutun.
   Bir sıfırlama mesajı görüntülenir.

Tepe Okumalarını sıfırlama

Başlamadan önce.
Dedektördeki okumaları sıfırlamak için Fleet Manager II'de **Peak Reset** (Tepe Sıfırla) öğesini etkinleştirmeniz gerekir.

1. Ana menüye gidin ve > **See Information** (Bilgilere Bakın) > **Peak readings** (Tepe okumaları) öğelerini seçin.
2. Tepe okumalarını sıfırlamak için **Hold** (Beklet) öğesini seçin. Okumaları sıfırlamak için 3 saniye basılı tutun.

TWA/STEL ve Tepe okumalarını sıfırlama

Başlamadan önce.
Dedektördeki okumaları sıfırlamak için Fleet Manager II'de **TWA/STEL Reset** and **Peak Reset** (TWA/STEL ve Tepe Okumalarını Sıfırla) öğesini etkinleştirmeniz gerekir.

1. Ana menüye gidin ve > **See Information** (Bilgilere Bakın) > **Peak readings** (Tepe okumaları) öğelerini seçin.
2. Tüm okumaları sıfırlamak için **Hold** (Beklet) öğesini seçin. Okumaları sıfırlamak için 3 saniye basılı tutun.

Zero Sensors (Sensörleri Sıfırla)

Başlamadan önce.
Bu bir CO_2 ünitesi ise Nitrojeni bağlayın.

1. Ana menüye gidin ve **Zero Sensors** (Sensörleri Sıfırla) öğesini seçin.
2. 3 saniye basılı tutun.

   Bir Sıfırlama işlemi otomatik başlar.

   Ekranda sıfırın üzerindeki girişler vurgulanmış halde geçerli tüm gaz ölçümleri görüntülenir.

   Ortam havası CO_2 olmayan tüm sensörleri sıfırlamak için uygulanır.

   Ekranda sıfırlanacak girişler vurgulanmış halde geçerli tüm gaz ölçümleri görüntülenir.
3. O_2'yi sıfırlamıyorsanız, mesajda **NO** (HAYIR) öğesini seçin: **Is this a CO_2 unit?** (Bu bir CO_2 ünitesi mi?).

   Zero results (Sonuçları sıfırla) görüntülenir.

   Sıfırlama işlemini sonlandırmak için düğmeye basın veya altı saniye bekleyin.
4. Bu bir CO_2 ünitesi ise ve CO_2'yi sıfırlamak için Nitrojen uygulamak istiyorsanız **Yes** (Evet) öğesini tıklatın.

   Otomatik olarak iki dakikalık bir gaz ölçüm işlemi başlar.

   Sıfırlanan geçerli tüm gaz ölçüm ve girişleri görüntülenir.
5. Ekrandaki talimatları izleyerek gazı kapatın.

   Zero results (Sonuçları sıfırla) görüntülenir.
6. Sıfırlama işlemini sonlandırmak için düğmeye basın veya altı saniye bekleyin.

Zero results (Sonuçları sıfırla) şu şekilde görüntülenir:

- Sıfırı geçmiş sensörler için bir onay işareti
- Sıfırı geçememiş sensörler için bir çarpı işareti
- Sıfırı atlamış sensörler için bir ünlem işareti

Alarm ve mesajları onaylama

Aşağıdakilerden birini gerçekleştirmek için düğmeye basın ve bırakın:

- Tutulan bir alarmı onaylamak için
- Düşük bir alarmı onaylamak için
- Bugün süresi dolmuş mesajı onaylamak için (örneğin, kalibrasyon ve darbe testi anımsatıcıları). Zorunlu kalibrasyon ve zorunlu darbe testi özelliklerinin atlanamadığını unutmayın

Latching Alarms (Tutulan Alarmlar)

Latching Alarms (Tutulan Alarmlar) seçeneği etkinleştirilmişse bir alarm durumunda düşük ve yüksek gaz alarmlarının alarm onaylanıncaya ve gaz yoğunluğu alarm set noktasının altına ininceye kadar kalıcı olmasına neden olur. Alarm ortadan kalkıncaya kadar, LCD ekranda tepe yoğunluk değerleri görüntülenir. Bölgenizdeki yerel yönetmelikler Latching Alarms (Tutulan Alarmlar) seçeneğinin etkinleştirilmesini gerektirebilir.

Dedektör, Latching Alarms (Tutulan Alarmlar) seçeneği devre dışı olarak teslim edilmektedir.

Dedektörü kalibre etme

Sensörlerin duyarlılık seviyelerini ayarlamak ve gaza doğru tepki vermelerini sağlamak için bir kalibrasyon gerçekleştirin.

Dedektör iki şekilde kalibre edilebilir:

- Pompa girişinden silindirden sensörlere manüel olarak gaz verin.
- Bir IntelliDoX modülü kullanın.

Başlamadan önce. Tehlikeli gaz bulunmayan normal bir ortama (%20,9 v/v O_2) geçin.

1. Ana menüye gidin ve > **Start Calibration** (Kalibrasyonu Başlat) öğesini seçin.
2. **Powering Off** (Gücü Kapat) geri sayımını görüntülemek için düğmeyi üç saniye kadar basılı tutun ve **Starting Calibration** (Kalibrasyon Başlatılıyor) geri sayımı kadar basılı tutmaya devam edin.

   Dedektör sıfırlama işlevine girecektir. Sıfırlama işlemi otomatik başlar ve beş dakika sürer.

   Geçerli gaz ölçümleri görüntülenir ve sıfırın üzerindeki girişler vurgulanır.
3. Kalibrasyon borusunu pompa girişine bağlayın. Talep akış regülatörü kullandığınızdan emin olun.
4. CO_2'yi sıfırlamak için Nitrojen uygulamak istediğinizi onaylayın.
5. **Apply calibration gas now** (Kalibrasyon gazını şimdi uygula) görüntülendiğinde, gaz uygulayın ve maksimum beş dakika bekleyin.

   Dedektör önce belirli bir türde gazı test eder. Sensör kalibrasyonun için o gazdan yeterince algıladığında o gazın yanında bir onay kutusu görüntülenecektir. Kalibrasyon başlar. Kalibrasyon sırasında gaz değerleri ekranda ayarlanacaktır.
6. **Turn gas off** (Gazı kapat) görüntülendiğinde, aygıtın gazla olan bağlantısını kesin. Kalibre edilmiş sensörlerin yanında onay işaretleri görüntülenecektir. Bu sensörler sonraki kalibrasyonun zamanına kalan gün sayısına sıfırlanır (örn. 180 gün).
   Kalibrasyon döngüsü kullanıcının **Press button to continue** (Devam etmek için düğmeye basın) işlemini yapmasını istedikten sonra iki dakika sürer.
7. Kalibrasyon başarılı olursa **Calibration Passed** (Kalibrasyon Başarılı) görüntülenecektir. Kalibrasyondan çıkmak için düğmeye basın.

Bazı gazlar veya tüm gazlar için kalibrasyon başarısız olursa bir **Cal Error All gases applied mixed results** (Kalibrasyon Hatası uygulanan Tüm gazların karışık sonuçları) mesajı (dedektör tüm gazlar için başarıyla kalibre edilmediyse) veya bir **Fail all gases** (Tüm gazlar başarısız) mesajı görüntülenecektir. Düğmeye basıldıktan sonra bir **Cal overdue** (Kalibrasyon zamanı geçti) mesajı görüntülenecektir.

Darbe Testi Başlatma

Sensör ve alarmları test etmek için düzenli olarak bir darbe testi gerçekleştirin. Darbe testi yapmak için sensörleri alarm ayar noktalarını aşan gaz konsantrasyonuna maruz bırakın ve sensör ve alarmların düzgün çalıştığını onaylayın.

Dedektöre darbe testi iki şekilde uygulanabilir:

- Pompa girişinden silindirden sensörlere manüel olarak gaz verin.
- Bir IntelliDoX modülü kullanın.

Manuel darbe testi gerçekleştirme

Başlamadan önce.
Kalibrasyon hortumunu gaz silindirindeki bir talep akış regülatörüne bağlayın.

1. Düğmeye iki kez basın ve > **Start Bump test** (Darbe testini başlat) öğesini seçin.
2. Düğmeyi üç saniye basılı tutun.
   Dedektörde **Starting Bump test** (Darbe testi başlatılıyor) görüntülenir.
   Bump test started (Darbe testi başlatıldı) görüntülenir ve sonra dedektör ses çıkarır, yanıp söner ve titreşir.
3. Dedektör **Did you see and hear the alarms?** (Alarmları gördünüz ve duydunuz mu?) sorusunu sorar, **Pass (Geçti)** öğesini seçin ve görsel, sesli ve titreşim alarmlarının düzgün çalıştığını onaylamak için üç saniye kadar basılı tutun.
   Bir **Audio-Visual test passed** (Ses-Görüntü testi geçti) mesajı görüntülenir.
   Adım 5'e atlayın.
4. Görsel, sesli ve titreşim alarmları başarısız olursa **Fail** (Başarısız), öğesini seçin ve düğmeyi basılı tutun. Bir **Audio-Visual test failed** (Ses-Görüntü testi başarısız oldu) mesajı görüntülenir.

   Sonra şunları yapabilirsiniz:
   a) Gaz uygulayın, Adım 5'e atlayın
   b) Gaz uygulamasını atlamak için düğmeye basın ve Darbe Testini sonlandırmak için ekrandaki talimatları izleyin.
   Darbe testi sonuçları görüntülenir ve test sona erer.
5. Gaz uygulamak istiyorsanız ekrandaki talimatları izleyin.
   Yaklaşık 30 saniye bekleyin; ilgili her gaz sensörü için gaz ölçümleri görüntülenir.
   Bir **Bump Test pass** (Darbe Testi geçti) onayı görüntülenir.
6. **Turn gas off** mesajı görüntülendikten sonra hortumu pompa girişinden çıkarın. Sensörlerde gaz kalmayıncaya kadar dedektör alarmı sürdürür.
   Darbe testi sonuçları test edilen sensörlerin yanında onay işaretleri gösterilerek görüntülenir. Bu sensörler sonraki Darbe Testi zamanına kalan gün sayısına sıfırlanır.
7. Prosedürü bitirmek için düğmeye basın.

⚠ DİKKAT

Honeywell, her gün kullanmadan önce sensörlerin gaza tepki verebildiğini teyit etmek için, sensörleri alarm set noktalarını aşan bir gaz yoğunluğuna maruz bırakarak sensörlere darbe testi uygulanmasını önerir.

IntelliFlash'ı ayarlama

The IntelliFlash® özelliği dedektörün uyumluysa (örneğin, darbe testi yapılmış ve kalibre edilmiş) üst görsel alarm göstergesinden yeşil bir ışığı saniyede bir yanıp söndürmesine (fabrika ayarı varsayılanı) neden olur. Fleet Manager II'de, dedektörün hangi sıklıkta yanıp söneceğini değiştirmek için **IntelliFlash Interval** (IntelliFlash Aralığı) seçeneğini kullanın.

Reverse IntelliFlash'ı ayarlama

IntelliFlash yeşil bir ışık yakıp söndürür, ancak dedektör uyumlu olmadığında (bir darbe testi veya kalibrasyon süresi geçmişse veya bir sensör çalışmıyorsa ve geçersiz kılınmışsa) *Reverse IntelliFlash*® sarı bir ışık yakıp söndürür.

Fleet Manager II'yi dedektörün Reverse IntelliFlash için ne sıklıkta yanıp söneceğini değiştirmek için kullanın.

IntelliFlash ve Reverse IntelliFlash dört senaryodan birinde yapılandırılabilir:

Seneryo 1

Hem IntelliFlash hem de Reverse IntelliFlash etkinleştirildiğinde, uyumsuz olana kadar dedektörün yeşil LED'i yanıp sönecektir, sonra bunun yerine sarı LED yanıp sönecektir.

Seneryo 2

IntelliFlash etkinleştirilirse ve Reverse IntelliFlash devre dışı bırakılırsa, uyumsuz olana kadar dedektörün yeşil LED'i yanıp söner, sonra yanıp sönmeyi bırakır.

Seneryo 3

IntelliFlash devre dışı bırakılmışsa ve Reverse IntelliFlash etkinleştirilmişse dedektör uyumluyken LED'lerden hiçbiri yanıp sönmez. Uyumsuz olursa sarı LED yanıp söner.

Seneryo 4

Hem IntelliFlash hem de Reverse IntelliFlash devre dışı bırakılmışsa tüm durumlarda LED'lerden hiçbiri yanıp sönmez.

Güvenlik ve Uyumluluk Bipi aralığını ayarlama

Güvenlik ve Uyumluluk Bipi kullanıcıya dedektörün uyumlu olduğunu (örneğin, darbe test edilmiş ve kalibre edilmiş) söyleyen bir sestir. Fleet Manager II'de, Güvenlik Uyumluluk Bipi için dedektörün çalma sıklığını değiştirmek için **Confidence/Compliance Beep** (Güvenlik/Uyumluluk Bipi) seçeneğini kullanın.

Bir çalışma modu seçme

Dedektör üç moddan birinde kullanılabilir: Gereklilikler modu, Delik İzleme modu ve Atıl modu.

Not: Honeywell BW™ Ultra çalıştırma moduna bakmaksızın her zaman gaz seviyelerini izler. Dedektör ani bir gaza maruz kalma durumu algılarsa yanıp söner, titreşir ve güçlü bir siren sesi çıkarır. Dedektörün diğer tüm işlevlerine göre bir gaz düzeyi alarmı önceliği alır.

Gereklilikler modu

Dedektör yalnızca gaz okumalarını gösterir.

Delik İzleme modu

Delik İzleme modu varsayılan çalıştırma modudur. Kapalı alanı izlemek için kullanılır. Delik İzleme modunu aynı ekran görünümünde tüm gaz seviyelerini izlemek için kullanın. Delik İzleme modu, dedektör yükselen gaz konsantrasyonları algıladığında dolan çubuk grafikler kullanır.

- Dedektör normal gaz seviyeleri algılarsa Delik İzleme modu boş çubuk grafikleri görüntüler.
- Dedektör kritik olmayan gaz seviyeleri algılarsa Delik İzleme modu dolu çubuk grafikleri görüntüler.
- Dedektör tek bir gaz alarmını etkinleştirdiğinde, Delik İzleme modu gaz için algılanan gaz düzeyini kesintisiz bir çubukta vurgular.
- Dedektör birden fazla gaz alarmını etkinleştirdiğinde, Delik İzleme modu algılanan ilk gaz seviyesini görüntülemeye devam eder ve diğer algılanan gaz seviyelerini kesintisiz bir çubukta vurgular.
- Oksijen için, Delik İzleme modu düşük ve yüksek seviyeleri bir çubukta görüntüler. Dedektör düşük bir oksijen seviyesi algılarsa çubuk grafik LO (Düşük) öğesine doğru dolar.
- Dedektör yüksek bir oksijen seviyesi algılarsa çubuk grafik HI (Yüksek) öğesine doğru dolar.

Atıl modu

Atıl Modunu Fleet Manager II'de yapılandırabilirsiniz. İşlem için eşik %10'dur. Oksijen okumaları %10'un altına düşerse dedektör kullanıcıdan Atıl moduna girmesini ister. Dedektör Atıl Modunda otomatik başlamaz.

Dedektör Atıl Modu'na girdiğinde, alarmların ayar noktaları etkinleştirilir. Dedektör Atıl moduna girmezse O_2 okumalarının normal olduğu düşünülür.

Dedektörü Yapılandırma

Honeywell BW™ Ultra dedektörünün aygıtını ve sensörünü Fleet Manager II'yi kullanarak yapılandırabilirsiniz.

Dedektör ayarlarını yapılandırmak için gerekenler:

- Honeywell BW™ Ultra dedektör
- IR Link adaptörü veya IntelliDoX bağlantı istasyonu
- Fleet Manager II yazılımı yüklü bilgisayar

Aygıt ayarları için bir başlatma mesajı eklenebilir; Güvenlik Uyumluluk Bipi etkinleştirilebilir, darbe testleri zorlanabilir, gizlilik modu etkinleştirilebilir vb.

Sensör ayarları için kalibrasyon gazı türü ve frekans değiştirilebilir, darbe testi aralığı ve alarm ayar noktaları ayarlanabilir, STEL ve TWA seçilebilir vb.

Fleet Manager II ile diğer bazı kalibrasyonları gerçekleştirebilirsiniz.

Not: Operatör FleetManager II'yi kullanan Honeywell BW™ Ultra'yı yapılandırdığında, Honeywell ayarların başarıyla uygulandığından ve performans gereksinimlerine uyduğundan emin olmak için operasyondan önce dedektörün ayarlarını incelemeyi önemle önerir.

Fleet Manager II'de oluşturulan özel yapılandırma dedektör ayarlarını yapılandırmada kullanılabilir.

Örnek: Beş dedektör aynı darbe testi anımsatıcılarına ve alarm ayar noktalarına sahip olmalıdır. Her bir dedektör ayrı ayrı yapılandırılabilir veya Fleet Manager II özel bir ayar yapılandırması oluşturmak için kullanılabilir. Bu yapılandırma sonra her bir dedektöre yüklenebilir. Bu, zamandan tasarruf ve ayarların tek bir yerden yönetilmesini sağlar.

IntelliDoX'a Bağlanma

Bir dedektörün kalibrasyon süresi geçtiyse ve zorlanan kalibrasyon özelliği etkinleştirildiyse, kalibrasyon bir IntelliDoX bağlantı istasyonu ile veya dedektörün ana menüsünden kalibrasyon seçeneği yoluyla yapılabilir.

IR Link'e Bağlanma

Dedektör bir IR link ile (eski adı donanım kilidi) eşleştirilebilir. Dedektörün en altında FleetManager II'nin yapılandırmalarının birden fazla dedektöre etkili bir şekilde aktarılmasını sağlayan bir KÖ bağlantısı bulunur. IR link ayrıca yeni bellenimin dedektörlere aktarılmasına veya veri/olay günlüklerinin FleetManager II'ye aktarılmasına da izin verir.

Not: Verileri bilgisayardan dedektöre aktarmak için IR Bağlantı Kitinizin (ayrıca satılır) olması gerekir.

Bluetooth Eşleme

Kullanıcı Honeywell BW™ Ultra'yı bir mobil aygıta dahili Bluetooth Low Energy (BLE - Bluetooth Düşük Enerji) ile eşleyebilir. Cep telefonunda yüklü Honeywell Safety Communicator uygulaması böylece bağlı Honeywell BW™ Ultra ünitesinden gaz okuma ve alarmları gösterebilir. Okuma ve alarmlar Honeywell'in uzaktan izleme yazılımına gönderilebilir.

1. Mobil cihazda, Bluetooth bağlantısını açın ve kullanılabilir dedektörleri arayın.
   Honeywell BW™ Ultra'da, Bluetooth bağlantısı varsayılan olarak açıktır.
2. Mobil aygıtta, dedektörü seçin ve sonra 100000 girin.

Not: Eşlemeye başlangıçta, kalibrasyon sırasında veya darbe testinde izin verilmez.

Uyarı: Kablosuz iletişim ve altyapı yalnızca bilgi amaçlı izleme için kullanılmalıdır.

Sensör Değiştirme

Yalnızca
Honeywell BW™ Ultra dedektörleri için Honeywell tarafından tasarlanan sensörleri kullanın. Sensörleri tehlikeli olmayan bir yerde değiştirin.

Honeywell BW™ Ultra dedektör maksimum 5 gaz için yapılandırılabilir ve yalancı sensörler içerebilir.

Günlükleri İnceleme

Dedektörler olaylarından çoğu günlüğe alınabilir ve IntelliDoX veya BLE yoluyla incelenebilir. Tipik günlüğe alınan olaylar şunlar olabilir:

- darbe testi başarısız
- son kalibrasyon başarısız
- kalibrasyon zorlandı
- kalibrasyon hatası
- alarmlı sensörler
- sensörler sıfırlandı
- kendi kendine test başarısız
- kalibrasyon zamanı geçti
- kalibrasyon iptal edildi
- kalibrasyon başarılı
- sistem sıfırlama
- olay günlükleri ve veri günlükleri
- "Turn cal gas off... (Kalibrasyon gazını kapat...)" mesajı görüntülenir

Bakım

Bakım

Dedektörü iyi şekilde işler durumda tutmak için aşağıdaki görevleri gerçekleştirin:

- Dedektörü düzenli aralıklarla kalibre edin, darbe testi uygulayın ve muayene edin.
- Tüm bakım, darbe testi, kalibrasyon ve alarm olayları için bir işletme günlüğü tutun.
- Dedektörün dışını temiz tutun.

Gaz Tüpü Genel Kuralları

- Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü tarafından onaylanan üstün dereceli bir kalibrasyon gazı kullanın.
- Kullanmadan önce silindir üzerindeki sona erme tarihini kontrol edin.
- Tarihi geçen bir gaz silindiri kullanmayın.
- Dedektörün onaylı bir sertifikası gerekirse Honeywell'e başvurun.

Pili Şarj Etme

Pili, 6,3 V'lik Um ile SELV/LVLC (yalıtımlı) için onaylanmış sağlanan şarj adaptörünü kullanarak şarj edebilirsiniz.

Pili 5°C ila 35°C sıcaklık aralığında tamamen şarj etme 8 saat sürebilir.

Not: Güç açıkken şarj ederseniz, şarj 8 saat içinde tamamlanmayabilir.

Pilin Bakımını Yapma

Lityum iyon piller tam boşaltma döngüsü ardından tam şarj etme döngüsüne iyi yanıt vermez. Pili bitmeden önce şarj edin.

Pili düşük veya yüksek sıcaklıklarda şarj etmeyin.

30°C (86°F) yüksek bir sıcaklık kabul edilir ve mümkün olduğunca kaçınmak gerekir.

Şarj edilebilir pilin çalışma süresi iki yıllık tipik bir kullanımdan sonra yaklaşık %20 azalır.

Gerçek Zamanlı Saat Görüntüsü

Dedektör ekranının sol üst köşesinde gerçek zamanlı saat görüntülenir. 12 veya 24 saat biçimlerinde FleetManager II yoluyla yapılandırılabilir.

Görüntülenen tarih FleetManager II yoluyla birçok biçimde de yapılandırılabilir.

Dedektörün pili değiştirildiğinde bile saat/tarih bilgileri korunur.

Diller

Honeywell BW™ Ultra sekiz dil destekler: İngilizce, Fransızca, Almanca, Portekizce, İspanyolca, Basitleştirilmiş Çince, Rusça, İtalyanca, Felemenkçe, Slovakça, Çekçe, Lehçe, Norveççe, Danca, İsveççe, Fince, Türkçe ve Arapça.

Bunlar FleetManager II yoluyla yapılandırılabilir.

Özel başlatma metni FleetManager II yoluyla Basitleştirilmiş Çince hariç tüm dillerde girilebilir.

Dedektörü Temizleme

Dedektörün dış yüzeyini yumuşak, nemli bir bezle temizleyin. Yalnızca su tabanlı (alkol içermeyen) temizleyiciler kullanın. Sabun, çözücü veya cila kullanmayın.

Bellenimi Yükseltme

Bellenimi Fleet Manager II Yazılımı kullanılarak IR Link yoluyla yükseltin.

Başlamadan önce.

- Verileri bilgisayardan dedektöre aktarmak için IR Bağlantı Kitinizin (ayrıca satılır) olması gerekir.
- Bellenim güncelleme dosyasını bir PC veya ağ sürücüsüne indirin ve kaydedin. Dosyayı yeniden adlandırmayın.
- BWFleetManager2.exe dosyasını indirin ve Fleet Manager II'yi yükleyin.
- Daha fazla bilgi için Fleet Manager II Kullanım Kılavuzu'na bakın.

1. Dedektörü açın.
2. Fleet Manager II uygulamasını başlatın.
   a) Sol bölmeden **Administration** (Yönetim) öğesini genişletin.
   b) **Login/Logout** (Oturum Aç/Oturumu Kapat) öğesini tıklatın.
   c) Varsayılan parolayı yazın: **Admin**.
   d) Devam etmek için **OK** (Tamam) öğesini tıklatın.
3. Sol bölmede **Devices** (Aygıtlar) > **Configure device via IR link** (Aygıtı IR link yoluyla yapılandır) öğesini seçin.
   Device Selection (Aygıt Seçimi) penceresinde:
   a) **Honeywell BW™ Ultra** öğesini seçin.
   b) **OK** (Tamam) öğesini tıklatın.
4. Honeywell BW™ Ultra yapılandırma penceresinde, ikili dosyayı seçmek için **Bootloader** (Önyükleyici) öğesini tıklatın.
   Honeywell BW™ Ultra Önyükleyici penceresinde, **Choose File** (Dosya Seç) öğesini tıklatın.
5. Choose Firmware File to Upload (Karşıya Yüklenecek Bellenim Dosyasını Seç) penceresinde, indirilen dosyayı seçin ve sonra **Open** (Aç) öğesini tıklatın.
6. IR Link konektörünü kullanarak Honeywell BW™ Ultra dedektörünü bilgisayara bağlayın.
7. Gaz dedektörüne dosya aktarımını başlatmak için **Send** (Gönder) öğesini tıklatın.
   Aktarma tamamlandıktan sonra Önyükleme işlemi başlayacaktır. Önyükleme sırasında, ekran kararacak ve dedektör birkaç kez bip sesi çıkaracaktır.
8. **Programming Succeeded** (Programlama Başarılı Oldu) mesajı görüntülenir. Prosedürü bitirmek için düğmeye basın ve sonra dedektörün bilgisayarla olan bağlantısını kesin.

Servis

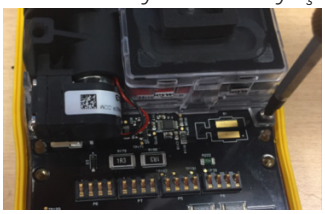
Baskılı Devre Panosunu (PCB) Değiştirme

1. Aygıtı kapatın.
2. Ön kapağı çıkarın:
   a) Aygıtı yüz üstü çevirin ve pil paketinin vidalarını sökün.

   b) Pil bölmesindeki pil paketini ve dört vidayı çıkarın.

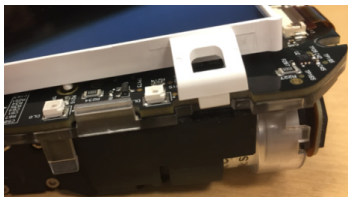
   c) Aygıtın en üstündeki iki vidayı çıkarın ve arka kapağı ön kapaktan çekip ayırın.

   d) PCBA'yı yerine sabitleyen iki vidayı çıkarın.

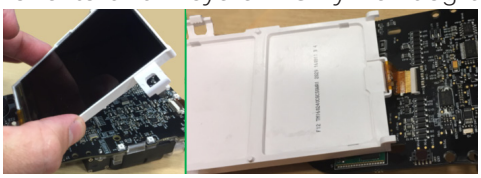


   e) PCB düzeneğini ön kapaktan çıkarın.

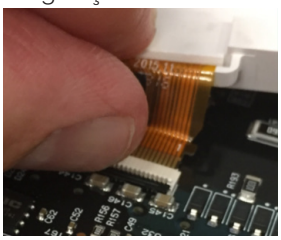
3. LCD'yi çıkarın:
   a) LCD taşıyıcının üst tarafındaki iki kopçayı serbest bırakın.



   b) ZIF konektörünü izleyerek LCD'yi ileri doğru sallayın.

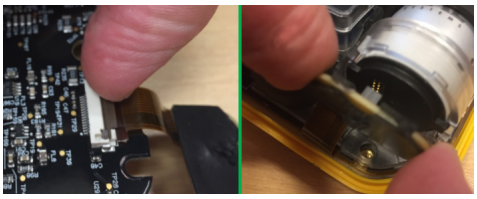


   c) ZIF konektöründeki mandalı kaldırın ve sonra LCD kablosunu ileri doğru çekin ve LCD düzeneğini çıkarın.



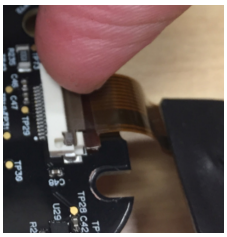
4. Manifold taşıyıcısını yerinde tutan iki kopçayı serbest bırakın ve dikkatli bir şekilde manifold taşıyıcısını PCB'den yukarı çekin.

5. 4R+ ZIF konektöründeki mandalı kaldırın ve pompa konektörünün PCB ile bağlantısını kesmek için 4R+ kablo düzeneğini dışarı çekin.



6. Yeni PCB'yi geri alın.
7. Pompayı PCB'ye bağlayın.
8. manifold taşıyıcındaki kopçaları hizalayın ve kopçaları PCB'ye takmak için aşağı bastırın.

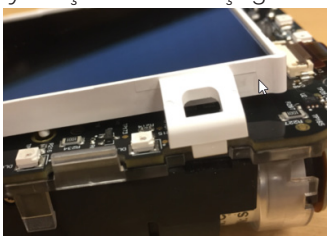
9. 4R+ şerit kabloyu ZIF konektörü içine takın ve kabloyu yerleştirmek için 4R+ ZIF mandalını aşağı bastırın.



10. 4R+ sensör kablosunu yeniden bağlayın.

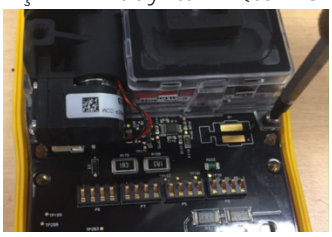
11. LCD'yi takın:
    a) LCD şerit kablosunu ZIF konektörüne takın ve kabloyu yerleştirmek için ZIF konektörü mandalına basın.

    b) LCD düzeneğini PCB'den geri doğru kaldırın, sonra yan kopçalar yerleşene kadar aşağı bastırın.

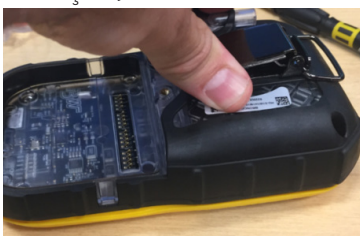


12. Kapakları takın:
    a) Ön kapakta, LCD contasının pinlerle hizalandığından emin olun. Çerçeve yukarı bakmalıdır.

    b) PCB'yi ön kapağın içine yerleştirin ve her iki parçayı da bağlamak için iki vidayı takın (tork 3-4 inç-lb).



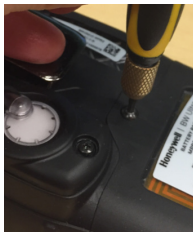
    c) Arka kapağı takın ve dört vidayı pil bölmesine geri takın (tork 4-5 inç-lb).



    d) Aygıtın en üstüne iki vidayı yeniden takın (tork 4-5 inç-lb).

13. Pil paketini yerleştirin:
    a) Pil paketinin altına kancaları takın.

    b) Pil paketini yerine itin.
    c) Pil tutucu vidasını sıkın (tork 4-5 inç-lb).



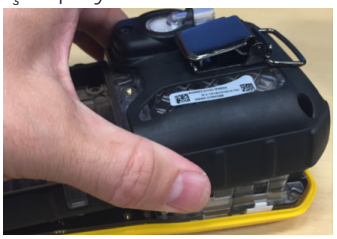
14. Aygıtı açın ve sensörlerin kararlı duruma gelmesine izin verin.
    Sensörleri kalibre edin.

LCD'yi Değiştirme

1. Aygıtı kapatın.
2. Pili çıkarın:
   a) Aygıtı yüz üstü çevirin ve pil paketinin vidalarını sökün.

   b) Pil bölmesindeki pil paketini ve dört vidayı çıkarın.

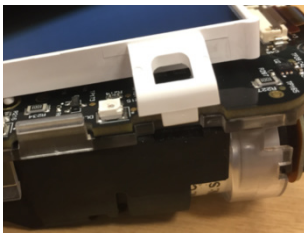
3. Ön kapağı çıkarın:
   a) Aygıtın en üstündeki iki vidayı çıkarın ve arka kapağı ön kapaktan çekip ayırın.



   b) PCB'yi yerine sabitleyen iki vidayı çıkarın.

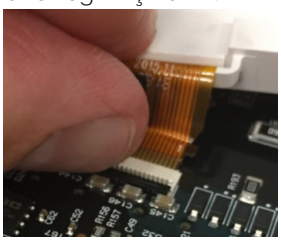
   c) PCB düzeneğini ön kapaktan çıkarın.

4. LCD'yi çıkarın:
   a) LCD taşıyıcının üst tarafındaki iki kopçayı serbest bırakın.

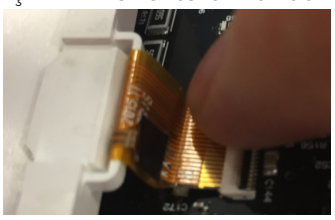


   b) ZIF konektörünü izleyerek LCD'yi ileri doğru sallayın.

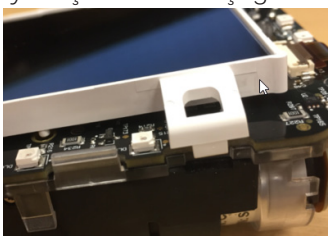
   c) LCD düzeneğini çıkarmak için ZIF konektörü üzerindeki mandalı kaldırın, LCD kablosunu ileri doğru çekin ve LCD düzeneğini çıkarın.



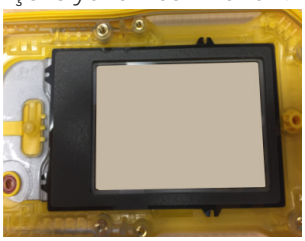
   d) LCD kablosunu ileri doğru çekin ve LCD düzeneğini çıkarın.
5. Yeni LCD'yi geri alın.
6. LCD'yi takın:
   a) LCD şerit kablosunu ZIF konektörüne takın ve kabloyu yerleştirmek için ZIF konektörü mandalına basın.



   b) LCD düzeneğini PCB'den geri doğru kaldırın, sonra yan kopçalar yerleşene kadar aşağı bastırın.

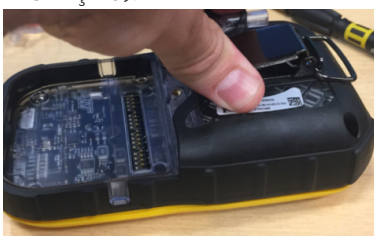


c) Ön kapakta, LCD contasının pinlerle hizalandığından emin olun. Çerçeve yukarı bakmalıdır.



7. Ön kapağı takın:
   a) PCB'yi ön kapağın içine yerleştirin ve her iki parçayı da bağlamak için iki vidayı takın (tork 3-4 inç-lb).

   b) Arka kapağı takın ve dört vidayı pil bölmesine geri takın (tork 4-5 inç-lb).



   c) Aygıtın en üstüne 2 vidayı yeniden takın (tork 4-5 inç-lb).

8. Pili takın:
   a) Pil paketini doğru takmak için önce pil paketinin altındaki kancaları yerleştirin.

   b) Pil paketini yerine itin ve pil tutucu vidasını sıkın (tork 4-5 inç-lb).

   c) Aygıtı açın ve sensörlerin kararlı duruma gelmesine izin verin.

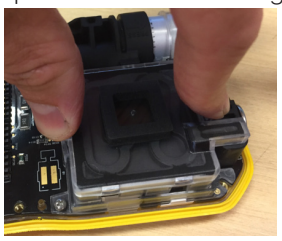
1 Serisi Sensörleri Değiştirme

1. Aygıtı kapatın.
2. Pili çıkarın:
   a) Aygıtı yüz üstü çevirin ve pil paketinin vidalarını sökün.

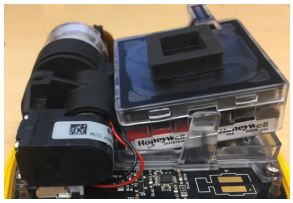
   b) Pil bölmesindeki pil paketini ve dört vidayı çıkarın.

3. Sensörü çıkarın:
   a) Aygıtın en üstündeki iki vidayı çıkarın ve arka kapağı ön kapaktan çekip ayırın.

   b) İki tutulan klipsi manifold üzerine geri çekin.

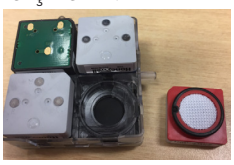


   c) Manifold yanlarını pompadan en öteye doğru kaldırın.



   d) Sensör manifoldunu pompa manifoldundan dışarı doğru çekin.

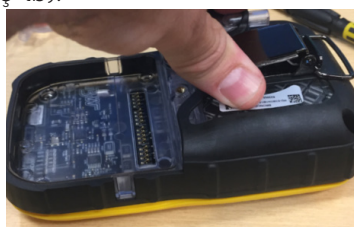
   e) İstenen sensörü çıkarın.



4. Yeni sensörü takın:
   a) Yönlendirme tuşunu dikkate alın ve sonra sensörü manifoldun içeri aşağı doğru çekin.

   b) Manifold girişini pompa manifoldu içine takın.

   c) Manifoldu aşağı çekin ve iki mandal yerleştiğinde, iki oturma sesini dinleyin.
5. Arka kapağı takın ve dört vidayı pil bölmesine geri takın (tork 4-5 inç-lb).



6. Aygıtın en üstüne 2 vidayı yeniden takın (tork 4-5 inç-lb).

7. Pili takın:
   a) Pil paketini doğru takmak için önce pil paketinin altındaki kancaları yerleştirin.

   b) Pil paketini yerine itin ve pil tutucu vidasını sıkın (tork 4-5 inç-lb).
8. Aygıtı açın ve sensörlerin kararlı duruma gelmesine izin verin.

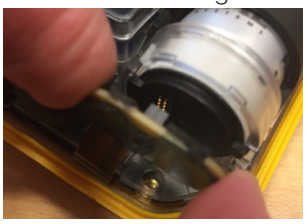
4R+ Sensörlerini Değiştirme

1. Aygıtı kapatın.
2. Pili çıkarın:
   a) Aygıtı yüz üstü çevirin ve pil paketinin vidalarını sökün.

   b) Pil bölmesindeki pil paketini ve 4 vidayı çıkarın.

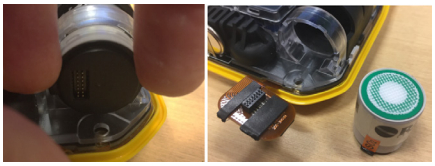
3. Sensörü çıkarın:
   a) Aygıtın en üstündeki iki vidayı çıkarın ve arka kapağı ön kapaktan çekip ayırın.

   b) 4R+ kablosunun sensörle bağlantısını kesin.

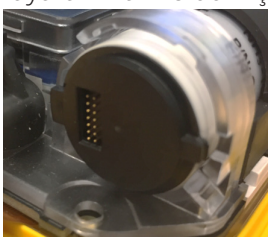


   c) Aygıtın en üstüne doğru manifolddaki PRESS (BAS) işaretine basın.

   d) Manifolddan dışarı çekmek için sensördeki çıkıntıları kullanın.

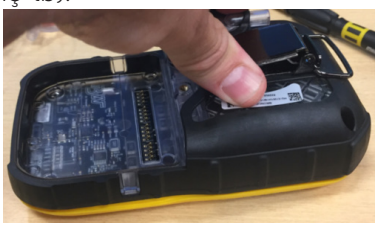


4. Yeni sensörü takın:
   a) Yeni sensörü geri alın ve sensör kılavuzlarını aygıtın yuvalarıyla hizalayarak manifoldun içine geri takın.



   b) Hareket etmeyi durdurana kadar sensörü ileri doğru itin.
   c) 4R+ sensör kablosunu yeniden bağlayın.

5. Arka kapağı takın ve dört vidayı pil bölmesine geri takın (tork 4-5 inç-lb).



   Aygıtın en üstüne iki vidayı yeniden takın (tork 4-5 inç-lb).

6. Pil paketini doğru takmak için önce pil paketinin altındaki kancaları yerleştirin.

7. Pil paketini yerine itin ve pil tutucu vidasını sıkın (tork 4-5 inç-lb).
8. Aygıtı açın ve sensörlerin kararlı duruma gelmesine izin verin.
9. Yeni sensörü kalibre edin.

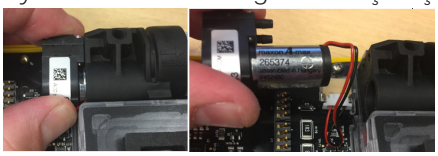
Pompayı Değiştirme

1. Aygıtı kapatın.
2. Pili çıkarın:
   a) Aygıtı yüz üstü çevirin ve pil paketinin vidalarını sökün.

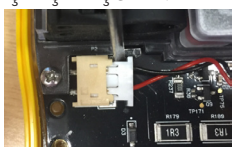
   b) Pil bölmesindeki pil paketini ve dört vidayı çıkarın.

3. Aygıtın en üstündeki iki vidayı çıkarın ve arka kapağı ön kapaktan çekip ayırın.

4. Pompayı çıkarın:
   a) Pompayı manifold düzeneğinden dışarı çekin.

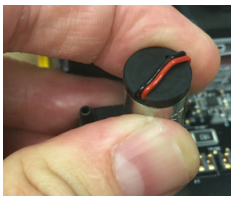


   b) Pompa konektörü tutucu klipsini serbest bırakın ve pompa konektör çıkışını çekin.



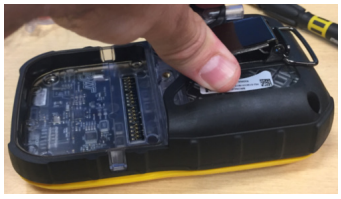
5. Yeni pompayı takın:
   a) Yeni pompayı geri alın ve pompa konektörünü takın.

   b) Pompa kablolarını pompa motorunun altına doğru katlayın.



   c) Pompayı manifold düzeneğinin içine takın.

6. Arka kapağı takın ve 4 vidayı pil bölmesine geri takın (tork 4-5 inç-lb).



7. Aygıtın en üstüne iki vidayı yeniden takın (tork 4-5 inç-lb).

8. Pil paketini doğru takmak için önce pil paketinin altındaki kancaları yerleştirin.

9. Pil paketini yerine itin ve pil tutucu vidasını sıkın (tork 4-5 inç-lb).

Pili Değiştirme

1. Aygıtı kapatın.
2. Aygıtı yüz üstü çevirin ve pil paketinin vidalarını sökün.

3. Pil paketini çıkarın.

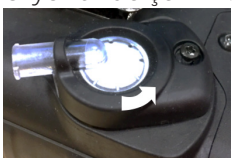
4. Yeni pil paketini doğru takmak için önce pil paketinin altındaki kancaları yerleştirin.
5. Pil paketini yerine itin ve pil tutucu vidasını sıkın (tork 4-5 inç-lb).

Not: Yalnızca HU-BAT Honeywell pil paketini kullanın.

Pompa Giriş Filtresini Değiştirme

1. Aygıtı kapatın.
2. Pompa giriş kapağı üzerindeki vidayı sökün.

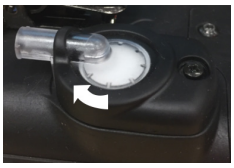
3. Kapağı saatin tersi yönünde çevirin.



4. Kapağı çıkarın.

5. Hem parçacığı hem de hidrofonik filtreyi çıkarın.

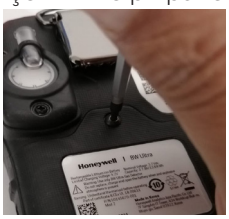
6. Önce, hem hidrofonik hem de parçacık filtrelerini takın.
7. Filtre kapağını yerleştirin ve filtre kapağını saat yönünde durana kadar çevirin.



8. Vidayı sıkın (tork 3-4 inç-lb).

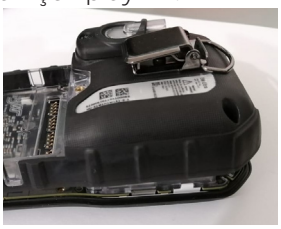
Pompa Filtresini değiştirin

1. Aygıtı kapatın.
2. Pili çıkarın:
   a) Aygıtı yüz üstü çevirin ve pil paketinin vidalarını sökün.



   b) Pil bölmesindeki pil paketini ve dört vidayı çıkarın.

3. Sensör manifoldunu çıkarın:
   a) Aygıtın en üstündeki iki vidayı çıkarın ve arka kapağı ön muhafazadan çekip ayırın.



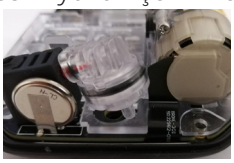
   b) Vidayı manifoldun köşesinden çıkarın.

   c) Manifolddaki iki tutucu klipsi geri çekin.

   d) Manifold yanlarını pompadan en öteye doğru kaldırın. Sensör manifoldunu pompa manifoldundan dışarı doğru çekin.

4. Pompa filtresini kırmızı kısıtlayıcıdan nazikçe çıkarın.

5. Yeni pompa filtresini yukarı çekin ve çıkarın.



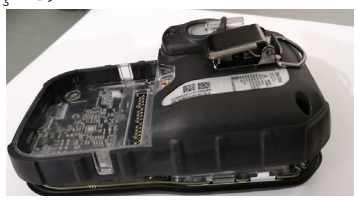
6. Yeni pompa filtresini takın:
   a) Yeni pompa filtresini cihaza yerleştirin.

   b) Pompa filtresini kırmızı kısıtlayıcıya nazikçe takın.

7. Manifold girişini pompa manifolduna takın.

8. Manifoldu aşağı çekin ve iki mandal yerleştiğinde, iki oturma sesini dinleyin ve ardından vidayı manifoldun köşesine yeniden takın.

9. Arka kapağı takın ve dört vidayı pil bölmesine geri takın (tork 4-5 inç-lb).



10. Aygıtın en üstüne iki vidayı yeniden takın (tork 4-5 inç-lb).

11. Pili takın:
    a) Pil paketini doğru takmak için önce pil paketinin altındaki kancaları yerleştirin.

    b) Pil paketini yerine itin ve pil tutucu vidasını sıkın (tork 4-5 inç-lb).
12. Aygıtı açın ve sensörlerin kararlı duruma gelmesine izin verin.

Ekler

Gazı otomatik algılama

Kalibrasyon sırasında gaz verilirken, dedektör gazın kararlı duruma gelmesine izin vermek için 300 saniye kadar bekler. Gaz stabilize edilmemişse dedektör bir **Gas unstable** (Gaz kararsız) mesajı görüntüleyecektir. Gaz 300 saniye içinde tutarlı hale gelirse otomatik olarak algılayacaktır ve bir menüden seçilmesi gerekmeyecektir. Gazın adı ve bir **Span calibration in progress** (Kalibrasyon devam ediyor) mesajı görüntülenecektir. Dörtlü gaz karılımı kullanılıyorsa dedektör dört gazın tümünün adını görüntüleyecektir.

Gaz Alarmı Ayar Noktaları

Gaz alarmları, tespit edilen gaz yoğunlukları kullanıcı tarafından tanımlanmış ayar noktalarından düşük veya yüksek olduğunda devreye girer. Gaz alarmları şu şekilde açıklanır.

Alarm	Koşul
Düşük	Toksik ve yanıcı gazlar: Ortamdaki gaz seviyesi, düşük alarm set noktasının üzerinde. Oksijen: Ortam gazı seviyesi %20,9'un (veya %20,8'in) altına veya üstüne ayarlanabilir.
Yüksek	Toksik ve yanıcı gazlar: Ortam gazı seviyesi, yüksek alarm set noktasının üzerinde. Oksijen: Ortam gazı seviyesi %20,9'un (veya %20,8'in) altına veya üstüne ayarlanabilir.
TWA	Sadece toksik gazlar: Birikmiş değer, TWA alarmı set noktasının üzerinde.
STEL	Sadece toksik gazlar: Birikmiş değer, STEL alarmı set noktasının üzerinde.
Çoklu gaz	Aynı anda iki veya daha fazla gaz alarmı koşulu.
Sınır Üzerinde (OL)	Okumalar sensör algılama aralığının altında veya üstündeyse sırasıyla OL veya -OL görüntülenir.

Teknik Özellikler

Dedektör boyutları: 8,1 x 14,6 x 5,1cm

Ağırlık: 444,2 g

Çalıştırma sıcaklıkları: -4°F ila +122°F (-20°C ila +50°C)

Pil çalışma süreleri: 10 saat

Şarj edilebilir pil: 5°C ila 35°C aralığındaki bir sıcaklıkta 8 saat

Depolama sıcaklığı: -40°F ila +122°F (-40°C ila +50°C)

Çalıştırma nemliliği: %0 ila %95 bağıl nem (yoğuşmasız)

Algılama aralığı:

H_2S: 0 – 100 ppm (1 / 0,1 ppm artışlarla)

CO: 0 – 500 ppm (1 ppm artışlarla)

O_2: %0 – 30,0 hacim (%0,1 hacim artışlarla)

Yanıcı madde (LEL): %0 ila %100 LEL (%1 LEL artışlarla) veya %0,0 ila %5,0 v/v metan

Sensör tipi:

Alarm durumları: STEALTH, TWA alarmı, STEL alarmı, düşük alarmı, yüksek alarmı, birden fazla gaz alarmı, düşük pil alarmı, güvenlik bipi, otomatik devre dışı bırakma alarmı

Sesli alarm: 30 cm'de (1 ft.) 95 dB (100 dB tipik) değişken darbeli sesli uyarı

Görsel alarm: Kırmızı ışık yayan diyotlar (LED)

Ekran: Alfa sayısal sıvı kristal ekran (LCD)

Ekran çözünürlüğü: 160X240 piksel

Arka aydınlatma: Düğmeye basıldığında etkinleşir ve 5 saniye sonra ya da bir alarm durumu oluştuğunda devre dışı kalır

Kendi kendine test: Etkinleştirildiğinde başlatılır

Kalibrasyon: Otomatik sıfırlama ve otomatik kalibrasyon

Standart ve Sertifikalar

Honeywell BW™ Ultra gaz dedektörü aşağıdaki standart ve sertifikalarla uyumludur:

Onaylar:
UL tarafından ABD ve Kanada Standartlarına uygunluğu onaylanmıştır
UL 913, 8. Sürüm
UL 60079-0, 6. Sürüm
UL 60079-1, 7. Sürüm.
UL 60079-11, 6. Sürüm
ANSI/ISA 60079-29-1 (12.13.01) - 2013
CSA C22.2 No.152-M1984 (R2016)
CSA C22.2 No. 60079-0:15
CSA C22.2 No. 60079-11:14
CSA C22.2 No. 60079-1:16

UL: E480011
Sınıf I, Bölüm I, Grup A, B, C ve D, Sıcaklık kodu T4, -40 ≤ Tort ≤ +50°C
Sınıf I, Bölge 0, AEx ia IIC T4 Ga, -40 ≤ Tort ≤ +50°C
(LEL ve KÖ sensörü takılı olmadan)
Sınıf I, Bölge 0, AEx da ia IIC T4 Ga, -40 ≤ Tort ≤ +50°C
(LEL sensörü takılı ve KÖ sensörü takılı olmadan)
Sınıf I, Bölge 0, AEx ia IIC T4 Ga, -20°C ≤ Tort ≤ +50°C (KÖ sensörü takılı ve LEL sensörü takılı olmadan)
Sınıf I, Bölge 0, AEx da ia IIC T4 Ga, -20°C ≤ Tort ≤ +50°C (LEL ve KÖ sensörü takılı olarak)

CSA: E480011
Sınıf I, Bölüm I, Grup A, B, C ve D, Sıcaklık kodu T4, -40 ≤ Tort ≤ +50°C
Ex ia IIC T4 Ga, -40 ≤ Tort ≤ +50°C
(LEL ve KÖ sensörü takılı olmadan)
Ex da ia IIC T4 Ga, -40 ≤ Tort ≤ +50°C
(LEL sensörü takılı ve KÖ sensörü takılı olmadan)
Ex ia IIC T4 Ga, -20°C ≤ Tort ≤ +50°C (KÖ sensörü takılı ve LEL sensörü takılı olmadan)
Ex da ia IIC T4 Ga, -20°C ≤ Tort ≤ +50°C (LEL ve IR sensörü takılı olarak

ATEX: **DEMKO 18 ATEX 1833X**
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-1:2014
EN 60079-26:2015

I M1 Ex ia I Ma, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C
II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, -40°C ≤ Tamb ≤ +50°C
(LEL ve KÖ sensörü takılı olmadan)
I M1 Ex da ia I Ma, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C
II 1 G Ex da ia IIC T4 Ga, -40°C ≤ Tamb ≤ +50°C
(LEL sensörü takılı ve KÖ sensörü takılı olmadan)
I M1 Ex db ia I Ma, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C
II 2 G Ex db ia IIC T4 Gb, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C
(IR sensörü takılı olarak)

IECEx: **UL 18.0061X**
IEC 60079-0:2017
IEC 60079-11:2011
IEC 60079-1:2014
IEC 60079-26:2014

Ex ia I Ma, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C
Ex ia IIC T4 Ga, -40°C ≤ Tamb ≤ +50°C
(LEL ve KÖ sensörü takılı olmadan)
Ex da ia I Ma, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C
Ex da ia IIC T4 Ga, -40°C ≤ Tamb ≤ +50°C
(LEL sensörü takılı ve KÖ sensörü takılı olmadan)
Ex db ia I Ma, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C
Ex db ia IIC T4 Gb, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C
(IR sensörü takılı olarak)

Standart daha önceki sürümleri, bu Sertifikanın "Standart" bölümünde belirtildiği gibi Entegre Bileşenlere aşağıdaki gibi uygulanır. Önceki basımlarla "Standart" bölümünde belirtilen basımlar arasında emniyette önemli bir değişiklik yoktur.

Ürün	Sertifika Numarası	Standart
Dynament Ltd. Gas Sensors Type MSH2ia***	IECEx FTZU 15.0002U	IEC 60079-0 Edition 2011
City Technology Limited, Miniature Combustible Gas Sensor - 1 LEL 75	IECEx ULD 16.0016U	IEC 60079-0 Edition 2011

FCC Uygunluğu
Bu cihaz FCC Kuralları kısım 15'e uygundur. Çalışma aşağıdaki iki koşula tabidir:
(1) Bu cihaz zararlı girişime neden olamaz ve (2) bu cihaz istenmeyen çalışmaya neden olabilen girişim dahil olmak üzere alınan girişimi kabul etmelidir. Bu verici varsa diğer anten veya vericilerle aynı yere yerleştirilmemeli ve çalıştırılmamalıdır. Bu ekipman, kontrol edilmemiş bir ortam için açıklanan FCC radyasyon maruziyet sınırlarına uygundur. RF maruziyet uygunluğunu karşılamak için, son kullanıcılar belirtilen çalışma yönergelerine uymalıdır.

NOT: Bu cihaz test edilmiş ve FFC Kuralları Bölüm 15'e uygun olarak A sınıfı dijital cihaz sınırlarına uyumlu

bulunmuştur. Bu sınırlar, bir ticari kurulumunda zararlı parazite karşı makul koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu cihaz radyo frekansında enerji üretir, kullanır ve yayabilir ve talimat kılavuzuna uygun şekilde monte edilmediğinde ve kullanılmadığında radyo iletişimine zarar verecek parazitlere neden olabilir. Bu cihazın meskun alanlarda kullanımının zararlı parazite yol açma ihtimali vardır ve bu durumda, kullanıcı paraziti kendi hesabına düzeltmelidir.

DİKKAT

Uygunluktan sorumlu olan üretici tarafından onaylanmayan değişiklikler veya modifikasyonlar kullanıcının ekipmanı kullanma yetkisini geçersiz kılabilir.

Bu cihaz kontrolsüz bir ortam için belirlenmiş olan FCC radyasyona maruz kalma sınırlarına uygundur ve FCC'nin radyo frekansına (RF) Maruz Kalma Kurallarına uygundur. Bu aygıtta maksimum izin verilen maruz kalma değerlendirmesi (MPE) olmadan uyduğu düşünülen çok düşük RF enerji seviyeleri bulunur.

RED Uygunluğu

Honeywell Analytics Asia Pacific Co., Ltd. bu Honeywell BW™ Ultra gaz dedektörünün 2014/53/EU Yönergesinin temel şartlarına ve diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Kanada, Industry Canada (IC) Bildirimleri

Bu aygıt Industry Canada lisans muafiyeti RSS koşullarına uygundur. Çalışma aşağıdaki iki koşula tabidir:
(1) bu cihaz parazit üretemez ve
(2) bu cihaz, cihazın istenmeyen kullanımına neden olabilecek girişim dahil olmak üzere her türlü girişimi kabul etmelidir.

Bu cihaz kontrolsüz bir ortam için belirlenmiş olan FCC/ISED radyasyona maruz kalma sınırlarına uygundur ve FCC/ISED'nin radyo frekansına (RF) Maruz Kalma Kurallarına uygundur. Bu aygıtta maksimum izin verilen maruz kalma değerlendirmesi (MPE) olmadan uyduğu düşünülen çok düşük RF enerji seviyeleri bulunur.

Kuzey Amerika tutuşucu gaz performans onayı bakımından:

Honeywell BW™ Ultra, ISA 60079-29-1 ve CSA C22.2 No.152 için onaylanmıştır.
Sadece Honeywell BW™ Ultra katalitik boncuklu tutuşucu sensörü CSA C22.2 No.152 ve ISA 60079-29-1 için değerlendirmeye tabi tutulmuştur.
Değerlendirme yalnızca pompa akış hızı 300 ml/dak, 3 m uzun boru ve CH4 (Metan) gaz ile geçerlidir.
Diğer seçenekler CSA C22.2 No.152 ve ISA 60079-29-1 kapsamında değildir.

CSA C22.2 No.152 ve ISA 60079-29-1 uygunluğu için, ayarlanabilir alarm noktası %60 LEL değerini aşmaz ve en yüksek alarm tutulan alarm olarak yapılandırılır.

ISA 60079-29-1'de, Honeywell BW™ Ultra sadece IP54 için test edilmiştir. Diğer IP dereceleri ISA 60079-29-1 kapsamında değildir. Honeywell BW™ Ultra'ya ISA 60079-29-1'de 80, 100 ve 120 kPa basınç testi uygulanmıştır. 80 - 120 kPa aralığının dışı ISA 60079-29-1 kapsamında DEĞİLDİR.

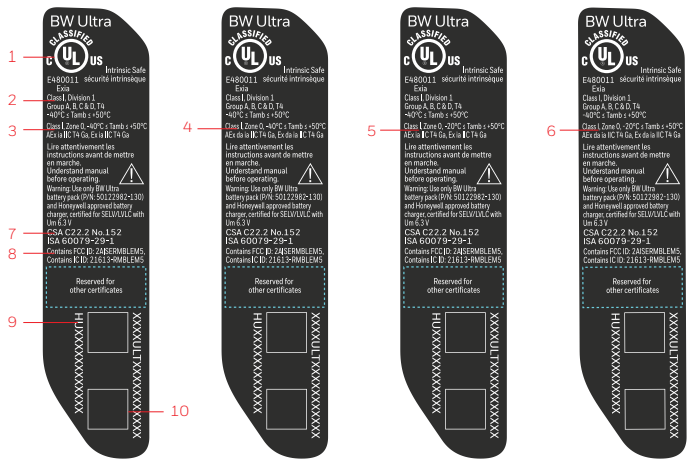
Etiket Bilgileri

BW Ultra Pil etiketi

1. BW Ultra pil seri numarası ve 2B barkodu
2. Üretici bilgileri
3. CEC pil şarj sistemi onay işareti
4. WEEE işareti
5. Çin EPUP işareti

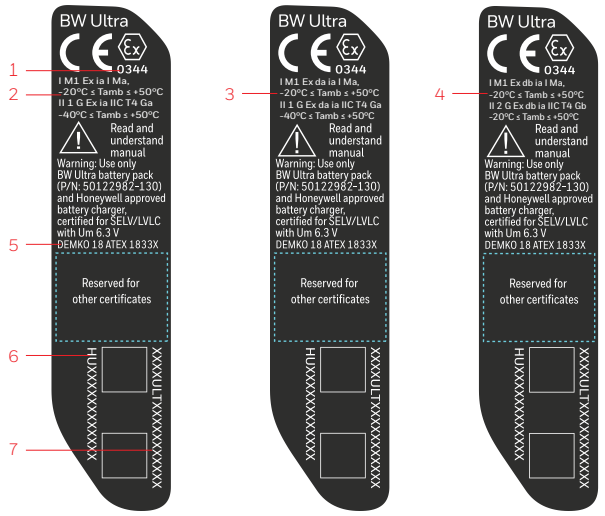
BW Ultra Aygıt etiketi

cULus

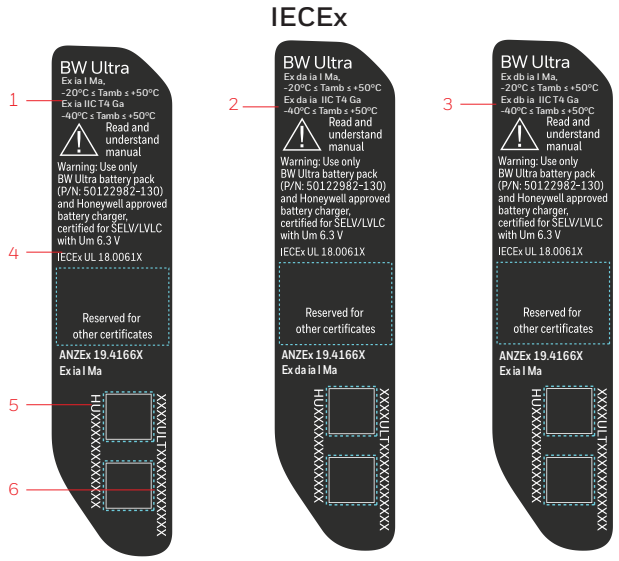


1. cULus sertifikası işareti
2. Sınıf Bölüm koruma işareti
3. Sınıf Bölüm koruma işareti, BW Ultra LEL ve KÖ sensörü olmadan yapılandırıldığında
4. Sınıf Bölüm koruma işareti, BW Ultra LEL sensörü ile ve KÖ sensörü olmadan yapılandırıldığında
5. Sınıf Bölüm koruma işareti, BW Ultra KÖ sensörü ile ve LEL sensörü olmadan yapılandırıldığında
6. Sınıf Bölüm koruma işareti, BW Ultra KÖ sensörü ve LEL sensörü ile yapılandırıldığında
7. Kuzey Amerika tutuşucu performans onayı
8. FCC ve IC sertifika numarası
9. BW Ultra parça numarası ve 2B barkod
10. BW Ultra seri numarası ve 2B barkod

ATEX



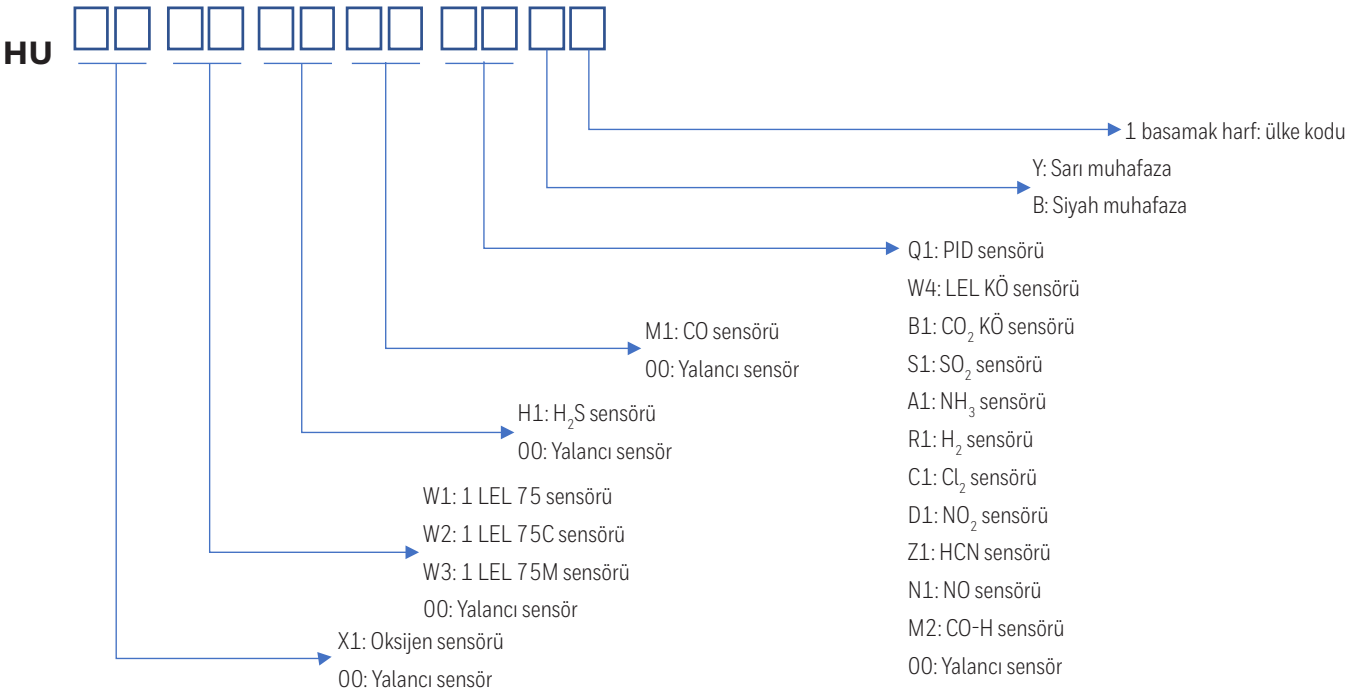
1. ATEX QAN yetkili kurum numarası
2. ATEX koruma işareti, BW Ultra LEL ve KÖ sensörü olmadan yapılandırıldığında
3. ATEX koruma işareti, BW Ultra LEL sensörü ile ve KÖ sensörü olmadan yapılandırıldığında
4. ATEX koruma işareti, BW Ultra KÖ sensörü ile yapılandırıldığında
5. ATEX sertifika numarası
6. BW Ultra parça numarası ve 2B barkod
7. BW Ultra seri numarası ve 2B barkod



1. IECEx koruma işareti, BW Ultra LEL ve KÖ sensörü olmadan yapılandırıldığında
2. IECEx koruma işareti, BW Ultra LEL sensörü ile ve KÖ sensörü olmadan yapılandırıldığında
3. IECEx koruma işareti, BW Ultra KÖ sensörü ile yapılandırıldığında
4. IECEx sertifika numarası
5. BW Ultra parça numarası ve 2B barkod
6. BW Ultra seri numarası ve 2B barkod

Parça Numarası Biçimi

BW Ultra'nın patlamaya dayanıklı koruma türü sensör yapılandırmasına göre değişir. Kullanıcı parça numarası biçiminden sensör yapılandırmasını öğrenebilir.



Sorun Giderme

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Başlangıç işlem dizisinden sonra dedektör okunan normal gaz değerini göstermiyor	Sensör kararlı duruma gelmemiş	Kullanılan sensör: 60 saniye bekleyin. Yeni sensör: 5 dakika bekleyin.
	Sensör kalibrasyon gerektiriyor	Dedektörü kalibre edin.
	Hedef gaz mevcut	Dedektör düzgün çalışıyor. Şüpheli alanlarda ihtiyatlı olun.
Dedektör düğmeye yanıt vermiyor	Pil kritik seviyede düşük ya da tamamen tükenmiş	Pili değiştirin.
	Dedektör, kullanıcı girişi gerektirmeyen bir işlem gerçekleştiriyor	İşlem tamamlanınca düğmenin işlevselliği otomatik olarak geri gelir.
Dedektör gazı doğru bir şekilde ölçmüyor	Sensör kalibrasyon gerektiriyor.	Dedektörü kalibre edin.
	Dedektör gazdan daha sıcak/soğuk	Dedektörün ortam sıcaklığına gelmesini bekleyin gelmesini bekleyin.
	Sensör filtresi tıkanmış	Sensör filtresini temizleyin.
Dedektör, alarm durumuna geçmiyor	Alarm set noktası/noktaları hatalı ayarlanmış	Alarm ayar noktalarını sıfırlayın.
	Alarm set noktası(noktaları) sıfıra ayarlanmış	Alarm ayar noktalarını sıfırlayın.
	Dedektör kalibrasyon modunda	Kalibrasyonu tamamlayın.
Dedektör, hiçbir neden yokken ara sıra alarm moduna giriyor	Ortam gazı seviyeleri alarm set noktasına yakın veya sensör tehlikeli gaz üflemesine maruz kalıyor	Dedektör normal çalışıyor. Şüpheli alanlarda ihtiyatlı olun. MAKS gaz maruziyeti okunan değerini kontrol edin.
	Alarm set noktaları hatalı ayarlanmış	Alarm ayar noktalarını sıfırlayın.
	Dedektör kalibre edilmelidir	Dedektörü kalibre edin.
	Sensör yok veya arızalı	Sensörü değiştirin.
Özellikler ve seçenekler beklendiği gibi çalışmıyor	Fleet Manager II'deki değişiklikler	Fleet Manager II'de kurulumu doğrulayın.
Pil 6 saattir şarj oluyor. LCD üzerindeki şarj göstergesi pilin halen şarj edilmekte olduğunu gösteriyor	Pil, tampon şarjda (minimum kademeyle şarj ediliyor)	Şarj aletinin AC prizine takıldığını doğrulayın.
Şarj sırasında pil göstergesi görüntülenmiyor	Pil şarjı normal seviyelerin altına inmiş	Pili değiştirin.
Pil şarj olmuyor		Pili değiştirin.
Başlangıçta kendi kendine test sırasında sensör sıfırlanamıyor		Sensörü değiştirin.
Dedektör devreye girmiyor	Pil bitmiş	Pili değiştirin.
	Hasarlı dedektör	Honeywell ile temasa geçin.
Dedektör otomatik devre dışı kalır	Kritik seviyede düşük pilden dolayı otomatik devre dışı bırakma	Pili değiştirin.
	Lockout on Self-Test Error (Kendi Kendine Test Hatasında Kilitlenme) etkinleştirilir ve sensör(ler) otomatik test gerçekleştiremedi	Sensörü değiştirin.
	Sensörün/sensörlerin kalibre edilmesi gerekiyor	Dedektörü kalibre edin.

Sözlük

ACGIH

ACGIH yöntemi, 2 saat veya 8 saat olmasına bakılmaksızın, sonsuz (toplam) kümülatif ortalama olarak tanımlanır.

BLE

Bluetooth Düşük Enerji.

Çalışma Ömrü

Belirtilen çalışma limitini elde etmek için gereken kullanım süresi. Çalışma ömrü normal çalışma süresini, alarm süresini ve her türlü boşta bekleme süresini içerir.

Çete

Birbirine bağlı iki ile beş IntelliDoX modülünden oluşan bir grup. Bağlı modüller güç, ağ ve gaz bağlantılarını paylaşır.

Darbe testi

Dedektörü bilinen bir gaz yoğunluğuna maruz bırakarak dedektörün hedef gazlara tepki vereme yeteneğini onaylayan bir uyumluluk testidir. Dedektör bir kenetleme modülüne takıldığında otomatik olarak gerçekleşeceği belirtilen başka prosedürler de darbe testiyle birlikte gerçekleştirilebilir.

Fleet Manager

Honeywell tarafından kenetleme modüllerini yapılandırma ve yönetme, kalibrasyon, darbe testleri ve veri günlükleri için geliştirilmiş Windows tabanlı özel bir yazılımdır. Fleet Manager II şu adresten indirilebilir: www.honeywellanalytics.com.

Gizlilik modu

Etkinleştirildiğinde arka aydınlatma, görsel alarmlar ve sesli alarmlar devre dışı bırakılır. Bir alarm durumunda titreşim devreye girer ve LCD'de okuman değerler görüntülenir.

Hizmet Ömrü

Ürünün üretici tarafından belirtilen ömür süresidir.

İstasyon

Belirli bir etkinlik için ayrılmış bir alan veya bölge. Bir uygunluk testi istasyonu birkaç IntelliDoX modülü ve bağlı modüllerden oluşan çeteler içerebilir.

IntelliDoX Kenetleme Modülü

Taşınabilir gaz dedektörleri ile kullanım için Honeywell tarafından üretilmiş otomatik darbe testi ve kalibrasyon kenetleme istasyonu.

Kalibrasyon

Dedektörün gaza tepkisi için ölçüm ölçeğini belirleyen iki adımlı bir uygunluk testidir. Birinci adımda temiz ve kontamine olmamış bir ortamda bir taban çizgisi değeri okunur. İkinci adımda sensörler bilinen gaz yoğunluklarına maruz bırakılır. Ölçüm ölçeğini belirlemek için dedektör taban çizgisini ve bilinen gaz yoğunluklarını kullanır.

KÖ

Kızılötesi. KÖ, bu özelliğe sahip aygıtlar arasında kısa menzilli kablosuz iletişim için kullanılabilen gözle görülmez bir ışınım enerjisidir.

LCD

Sıvı kristal ekran. LCD genel olarak taşınabilir dijital aygıtların ekranlarında kullanılan bir teknolojidir.

Normal atmosfer

Tehlikeli gaz bulunmayan ve %20,9 hacim oranında oksijen (O_2) içeren bir taze hava ortamı.

Olay günlüğü

Olay günlüğü, gaz olayları ve uygunluk testleriyle ilgili ayrıntılı, zaman damgalı kayıtlar içeren bir dosyadır. Olay günlüğü bir olay olduğunda güncellenir. En son olaylarla ilgili belirtilen sayıda kayıt tutulur.

OSHA

ABD OSHA yöntemi, 8 saatlik ortalama boyunca biriken hareketli ortalama olarak tanımlanır. İşçi söz konusu alanda daha uzun bir süre kalmışsa, birikmiş en eski değerler (birinci saatteki) en yeni değerlerle (dokuzuncu saatteki) değiştirilir. Dedektör devre dışı bırakılana kadar, çalışma boyunca bu durum devam ettirilir.

PPM

Milyonda bir anlamına gelen bir yoğunluk ölçüsü.

STEL

Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti (STEL), bir işçinin kısa süreler boyunca (en fazla 5-15 dakika) güvenli olarak maruz kalabileceği izin verilen maksimum gaz yoğunluğudur.

TWA Alarmı

Zaman ağırlıklı ortalama (TWA), birikmiş ortalama gazı hesaplamada kullanılan bir güvenlik tedbiridir. ABD İş ve İşçi Güvenliği ve Sağlığı (OSHA) Yönetimi yöntemi ya da Amerika Hükümet Hijyenistleri Konferansı (ACGIH) yöntemi kullanılarak, TWA biriktiğinde dedektörün alarm vermesini sağlamak amacıyla bir ortalama hesaplanır.

Veri günlüğü

Veri günlüğü, dedektörün çalışması ve yapılandırma ayarlarıyla ilgili ayrıntılı, tarih damgalı kayıtlar içeren bir dosyadır. Veri günlüğü sürekli olarak güncellenir. Tutulan kayıtlar dedektörün çalışma ömrünü kapsar.

V/V

Hacim yüzdesi olarak yoğunluk.

Yeniden önyükleme

Modülün işletim sistemini yeniden başlatma.

Honeywell ile İletişim

Şirket Genel Merkezi
Honeywell Analytics
Suite 110, 4411-6 St SE
Calgary, Alberta
Kanada T2G 4E8
Ücretsiz: 1-888-749-8878

ABD
Honeywell Analytics
405 Barclay Boulevard
Lincolnshire, Illinois
ABD 60069
Ücretsiz: 1-888-749-8878

Asya
Honeywell Analytics Asya Pasifik
7F SangAm IT Tower,
434 Worldcup Buk-ro, Mapo-gu,
Seoul 03922, Kore Cumhuriyeti
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
Analytics.ap@honeywell.com

Avrupa
Honeywell Analytics
Javastrasse 2
8604 Hegnau
İsviçre
Ücretsiz: 00800-333-22244
Diğer ülkeler, ücretsiz: 1-403-248-9226
Bwa.customerservice@honeywell.com
www.honeywellanalytics.com

Honeywell ©, 2020, 06, 25
Her hakkı saklıdır

Honeywell