



VeriTech

Akıllı Floresan

Dedektörü

Sürüm No. : 2024-N7

İÇİNDEKİLER

1. Notlar	1
2. Giriş	2
2.1 Önsöz	2
2.2 Ürün özelliği	2
2.3 Performans parametresi	3
2.4 Dış yapı	3
2.5 Aksesuarlar ve uygun test reaktifleri (isteğe bağlı)	4
3. Temel Çalışma	5
3.1 Başlangıç arayüzü	5
3.2 Cihazın şarj edilmesi ve boşaltılması	5
4. Talimatlar	6
4.1 Seçenek arayüzü	6
4.2 Hızlı test	6
4.2.1 Hızlı test	6
4.2.2 Test prosedürü	8
4.3 Konum	9
4.4 Planlar	9
4.5 Tarih	11
4.6 Kalibrasyon	13
4.7 Eşikler	13
4.8 Müfettiş	14
4.9 Ayarlar	15
4.9.1 Kablosuz Ağ Ayarı	16
4.9.2 Bluetooth Ayarı	16
4.9.3 Tarih ve Saat Ayarı	16
4.9.4 Uyku Süresi Ayarı	16
4.9.5 Dış Aktarma Ayarı	16
4.9.6 Dosya Yönetimi	16
4.9.7 Veri Yönetimi	16
4.9.8 Güncellemeleri Kontrol Edin	17
4.9.9 Ürün Yazılımı Güncellemesi	17
4.9.10 Kanal Güncellemesi	17
4.9.11 Senkron Veri Yönetimi	17
4.9.12 Sistem Bilgileri	17
4.10 Bulut platformu	18
4.11 Analiz	19
5. Enstrüman Bakımı	20
5.1 Rutin bakım	20
5.2 Sorun Giderme	20
5.2.1 Cihaz donanımının ortak kontrol öğeleri	20
5.2.2 Kablosuz ağ sorun giderme listesi	21
5.2.3 Lityum pil Kullanım Bildirimleri	21

1. Notlar

Doğru bir kullanım sağlamak ve yanlış kullanımdan kaynaklanan gereksiz hasarları önlemek için lütfen cihazı çalıştırmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun.

Not: Aşağıda listelenen tüm içerikler dahil olmak üzere her zaman temel güvenlik önlemlerini alın. Lütfen cihazı kullanmadan önce ayrıntılı olarak okuyun:

Voltaj konfigürasyonunun cihazın voltaj gereksinimiyle eşleşip eşleşmediğini test edin. (Lütfen orijinal adaptör ve güç kablosunun kullanılması gerektiğini unutmayın. Diğer cihazların adaptörü ve güç kablosu kullanılırsa, aşırı gerilim nedeniyle cihaza zarar verebilir).

- Lütfen kullandıktan sonra cihazı zamanında kapatın. Şarj ettikten sonra şarj konektörünü zamanında çıkarın.
- Lütfen cihazı sıvıya koymayın, ayrıca sıvıya düşebilecek bir yere koymayın, cihaz ıslanırsa, lütfen açmayın ve pili hemen çıkarın.
- Cihazı kesinlikle kullanım kılavuzunda açıklanan amaçlara göre kullanmalıdır. Test doğruluğunu sağlamak için şirketimiz tarafından sağlanan test reaktiflerini kullanmalıdır.
- Düzgün çalışmıyorsa veya hasarlıysa cihazı kullanmayın ve cihazı veya kablolarını ısı kaynaklarına maruz bırakmayın.
- Kullanım kılavuzunda aksi belirtilmedikçe, cihazın açıklıklarına, borularına veya dikeylerine herhangi bir nesnenin düşmesine veya sokulmasına izin vermeyin.
- Güçlü elektromanyetik parazit kaynağı olan ortamlardan uzak durun.
- Şarj edilebilir pillerin kullanım ömrünü uzatmak için cihazı ayda bir kez şarj etmenizi öneririz.
- Uzun süre kullanılmadığında cihazı kapalı tutun. Gerekirse, şarj edilebilir pili cihazdan çıkarın.
- Test sırasında cihazın eğim açısının 45 dereceden az olması gerektiğini, aksi takdirde sıvı sızıntısına veya güvenilir olmayan test verilerine, hatta cihazın hasar görmesine neden olabileceğini lütfen unutmayın.
- Cihaz kullanılmadığında, test odasının kapısı sabitlenmeli ve cihaz ışıktan uzak bir yere yerleştirilmelidir.
- Çarpan tüpünün ve cihazın kullanım ömrünü kısaltmamak için test odasını güçlü ışık altında ışınlamaktan kaçının.
- Cihazı kullandıktan sonra, lütfen deneysel sarf malzemelerini çıkarın. Algılama kolunu uygun şekilde geri çekin (varsa). Algılama kolunun cihaz algılama bölmesinde saklanması tavsiye edilir.

2. Giriş

2.1 Önsöz

VeriTech Akıllı Floresan Dedektörü, el tipi akıllı floresan analizörümüzdür.

Test reaktifi ile birleştirildiğinde, yüzey temizliğini hızlı bir şekilde tespit etmek ve temizlik sonucunu doğrulamak için kullanılır. Gıda, sağlık bakım ürünleri, kozmetik, ilaç, catering endüstrisi, sağlık denetimi, hastanenin büyük test kurumlarının yanı sıra devlet denetim fonksiyonel departmanlarının vb. yerinde hızlı testlerinde yaygın olarak kullanılır.

Cihaz basit kullanım, taşınabilirlik ve kolay insan-makine etkileşimi özelliklerine sahiptir. Profesyonel kurulum eğitiminden vazgeçin, kullanım kılavuzuna göre kolayca çalıştırılabilir.

2.2 Ürün özelliği

VeriTech Akıllı Floresan Dedektörü, tespit reaktifi tarafından üretilen biyoluminesansı tespit etmek için oldukça hassas fotodiyot kullanır. Biyoluminesans sinyalinin gücüne göre deneysel sonuçlar hesaplanıp analiz edilir ve tespit sonuçları hızlı ve kolay bir şekilde elde edilebilir.

Cihazın ana fonksiyonel özellikleri:

- Kullanımı kolay 5,5 inç kapasitif dokunmatik ekran Android işletim sistemi ile donatılmıştır.
- Basit APP arayüzü, net çalışma mantığı, insan-makine etkileşimi kolay.
- Floresan yoğunluğu sayımı için yüksek hassasiyetli fotodiyot kullanıldı ve tespit doğruluğu yüksekti.
- Şarj etme ve güç tasarrufu modu işlevlerine sahip dahili 3,7 V lityum pil paketi, otomatik olarak hazırda bekletme veya kapatma özelliğine sahiptir.
- Test kayıtlarını otomatik olarak saklayın ve test süresine göre geri çağırmaı destekleyin ve istatistiksel sonucu kaydedin.
- Test sonuçları bir PC'ye aktarılabilir.
- Cihazın kalibrasyon fonksiyonu vardır.
- WIFI, Bluetooth, USB veri iletişim arayüzü ile donatılmıştır.
- Test kabini kapı sensörü, test tüpleri ve swab algılama sensörü ile donatılmıştır. Kapağı aç komutu ile kapak kapağını açın. Kapak kapağını kapattıktan sonra swabı yerleştirin, otomatik olarak algılayabilir. Tüm algılama yöntemleri otomatik algılama işlevine sahiptir.
- Cihaz test modundayken bir jiroskop sensörü ile donatılmış olup, aşırı eğimin test sonuçlarını etkilemesini önlemek için kullanıcıları uyarabilir.

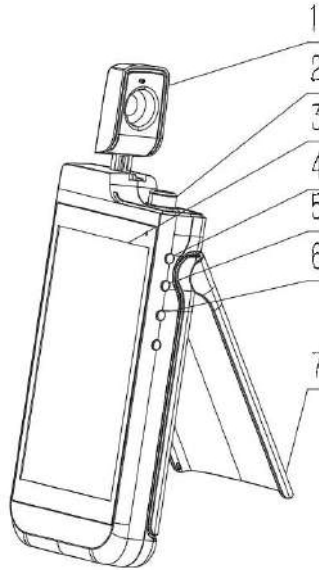
- Cihaz küçük ve hafiftir, hızlı algılama yapar, ortalama algılama süresi her seferinde sadece 15 saniyedir.

2.3 Performans parametresi

Bu cihazın performans parametreleri aşağıdaki gibidir:

- Boyut: (U * G * Y) 189,5 mm * 34 mm * 89 mm.
- Ağırlık: 510 g, küçük ve hafif, tek elle çalıştırılabilir.
- Ekran: Android işletim sistemi, 5,5 inç kapasitif dokunmatik ekran ile donatılmıştır, kullanımı kolaydır.
- Hassasiyet: 1×10^{-15} mol (temizlik).
- Algılama aralığı: 0-9999 rlu/s.
- Dedektör tipleri: fotodiyot.
- Sayma modu: tek foton.
- Sensörler: dahili jiroskop sensörü, kapak anahtarı sensörü, swab yükleme .
- Algılama süresi: 10 sn.
- Algılama koruması: dahili jiroskop sensörü, cihaz test modundayken, aşırı eğimin test sonuçlarını etkilemesini önlemek için kullanıcıları uyarabilir.
- Depolama alanı: 7G,> 1 milyon adet veri depolayabilir, SD kart aracılığıyla genişletilebilir.
- Veri aktarımı: WiFi, Bluetooth, USB Tip - C.
- Pil: IEC62133-2 güvenlik standartlarına 3,7 V 3200 mAh şarj edilebilir lityum iyon piller.
- Bekleme süresi: 20 gün boyunca sürekli bekleme, 3000 numunenin sürekli tespiti.
- Sertifikasyon: CE- RoHS sertifikası.

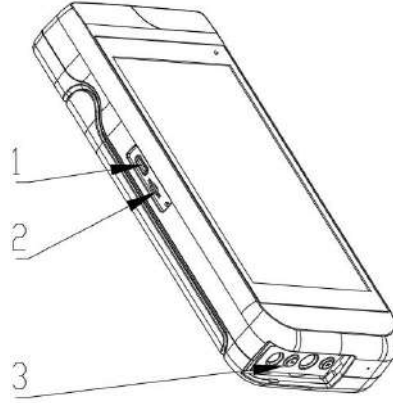
2.4 Harici yapısı



Şekil 1 Cihazın ön yapısı

Şekil 1'de gösterildiği gibi cihazın ön yapısı:

- ① Test odası kapağı, cihaz çalışırken kapak sıkıca sabitlenmelidir. Aksi takdirde cihaz hata verir ve algılama yapamaz.
- ② Floresan veri tespiti için swablar ve test tüpleri (edilecek reaktifleri içeren) yerleştirme portu.
- ③ İnsan-makine etkileşimi için ana ekran görüntüleme alanı, görüntüleme sistemi ve işletim arayüzü.
- ④ Ana bilgisayar anahtarı, başlatmak veya için "uzun basın". Uyku ve uyanma arasında geçiş yapmak için "kısa basın".
- ⑤ Hacim artışı. Hacim
- ⑥ azaltma. Sırt İskelesi.
- ⑦



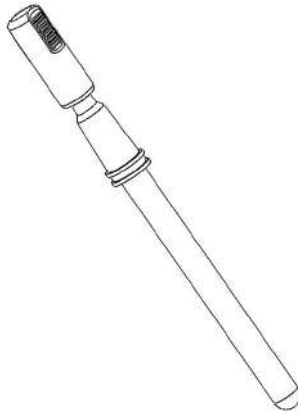
Şekil 2 Cihazın arka yapısı

Cihazın arka yapısı Şekil 2'de gösterilmektedir:

- ① USB Type-C şarj bağlantı noktası; ② Saklama kartı yuvası; ③ Pil bölmesi.

2.5 Aksesuarlar ve uygun test reaktifleri (isteğe bağlı)

Şekil 3, yüzey temizliğinin tespiti için kullanılan yüzey örnekleme çubuğunu göstermektedir.



Şekil 3 Yüzey örnekleme çubuğu/eşleştirme test reaktifleri 2

3. Temel Çalıştırma

3.1 Başlangıç arayüzü

Cihazın sağ tarafındaki açma-kapama düğmesine 2 saniye boyunca "uzun basın" "  ", çalışma göstergesi yanacaktır. Düğmeyi bırakın ve cihazın başlamasını bekleyin. Sistem başlatıldıktan sonra, aşağıdaki Şekil 4 ve Şekil 5'te gösterildiği gibi başlatma arayüzü görüntülenecektir. Cihaz her başlatıldığında otomatik olarak kalibre edilecektir ve kalibrasyondan sonra normal şekilde kullanılabilir.



Şekil 4 ve Şekil 5 Başlangıç arayüzü

Başlangıç durumunda, "uzun basın" "  " cihazın sağ tarafındaki açma-kapama tuşu. Yaklaşık 2 saniye sonra ekranda "Güç Kapalı uyarısı" görüntülenecektir. Komut istemine dokunulduğunda, sistem otomatik olarak kapanacaktır.

Başlangıç durumunda, açma-kapama tuşuna "  " kısa süreli basıldığında, cihaz ekranı kapatacak ve hazırda bekleme durumuna geçecektir.

Hazırda bekleme durumunda, açma-kapama tuşuna "  " kısa süreli basın, cihaz "ekranı aydınlatacak" ve çalışma durumuna geçecektir.

3.2 cihazının şarj edilmesi ve boşaltılması

Güç %30'dan az olduğunda, cihazın gücünün düşük olduğu anlamına gelir.

 " ve zamanında şarj edilmesi gerekir. Güç %20'nin altına düştüğünde, cihaz kullanıcıdan zamanında şarj etmesini isteyecektir. Cihaz, USB Type-C kablosu ile bağlanan donanımlı adaptörü kullanarak şarj olmaya başlar. Güç %100'e ulaştığında sistem şarjı durduracaktır. Şarj işlemi tamamlandıktan sonra kullanıcı şarj kablosunu zamanında çıkarmalıdır.

Sistem kapalıyken şarj kablosunu takın, sistem otomatik olarak başlayacak ve şarj olacaktır. Şarj işlemi tamamlandıktan sonra gösterge yeşile dönecektir.

4. Yapılandırma

4.1 Seçenek arayüz

Akıllı floresan dedektörü temel olarak Şekil 6'da gösterildiği gibi Hızlı Test, Konum, Planlar, Geçmiş, Kalibrasyon, Eşikler, Denetçi, Ayarlar, Bulut Platformu ve Analiz gibi on işlevsel modül içerir.



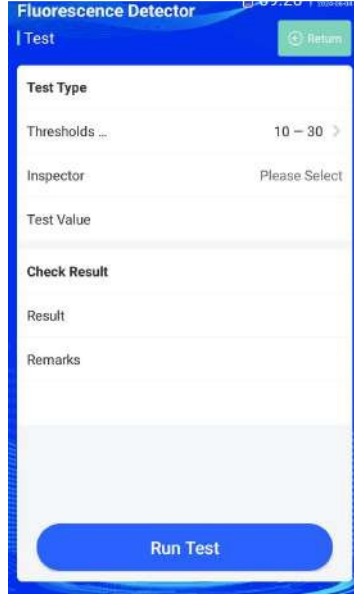
Şekil 6 Ana arayüz

4.2 Hızlı testi

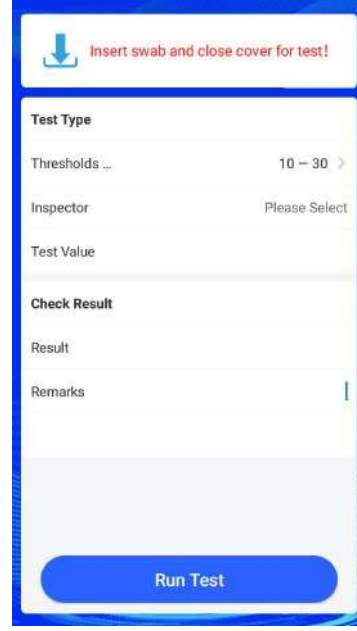
4.2.1 Hızlı testi



" Quick Test " simgesine tıklayın, Şekil 7'de gösterildiği gibi ana algılama arayüzüne girin.



Şekil 7 Test



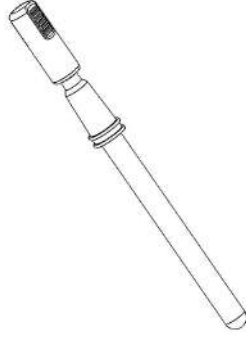
Şekil 8 Test uçları arayüzü

Eşikler ve denetçi giriş verileri aracılığıyla seçilebilir. Not: Bir denetçi seçerken, için şifresini girmeniz gerekir, denetçinin şifresi yoksa, sadece seç'e tıklayın. Parolayı belirleyen denetçi ancak tıklayıp doğru parolayı girdikten sonra seçim yapabilir. Kapak kapağının açılması Şekil 8'de gösterildiği gibi "Eküvyonu yerleştirin ve test için kapağı kapatın!" uyarısını verecektir. Swabı yerleştirdikten ve kapak kapağını kapattıktan sonra, cihaz otomatik olarak algılayacaktır. Algılama sırasında kapak açılırsa veya cihaz açısı eşleşmezse, algılama duracak ve ilgili hata mesajı görüntülenecektir. Algılama başarılı olursa, başarıyı gösteren bir mesaj görüntülenir ve swab değiştirilir. Ayrıca "Test" düğmesine tıklayabilir veya cihazın otomatik olarak yeniden test edilmesini sağlamak için kapak kapağını açıp kapatabilirsiniz. Not: Başarılı bir swab çıkarılıp değiştirilmezse, swabın son kullanma tarihinin geçtiği belirtilir. Eküvyon çubuğu değiştirilmeden testin tekrarlanması yanlış test sonuçlarına neden olabilir. Testi tamamladıktan sonra, test tüpünü dışarı çekin ve kapak kapağını kapatın ve ardından diğer işlevler için çıkın.

Not: İlk tespit için, (1) Eşiği gerçek duruma göre ayarlayın. İşlem yöntemi şudur: eşik ayar arayüzüne girmek için "Eşikler" e tıklayın ve üst Limit alt Limiti girin; (2) Denetçiyi gerçek duruma göre ayarlamak için işlem yöntemi şudur: denetçi yönetim arayüzüne girmek için "Denetçi" ye tıklayın, ardından "Ekle" ye tıklayın veya denetçinin şifresini girerek "Düzenle" veya "Sil" için verilere uzun basın, işlem tamamlandığında "Test" arayüzüne dönecektir.

4.2.2 Test prosedürü

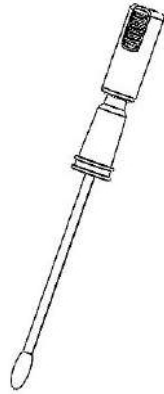
Test diyagramı Şekil 9'da gösterilmektedir. Reaktif işlem süreci, reaktif talimatlarının gerekliliklerine kesinlikle uymalıdır. "Konum", "Planlar", "Geçmiş", "Kalibrasyon", "Eşikler", "Denetçi", "Ayarlar" vb. ayar detayları için lütfen bu bölümün 4.3 - 4.9 kısımlarına bakın.



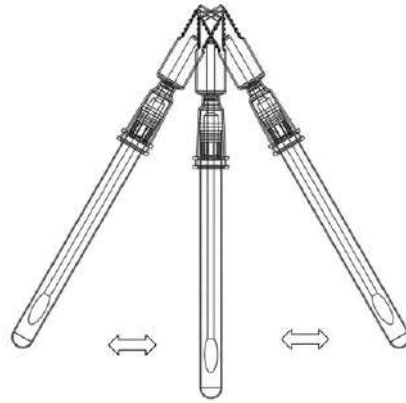
① Swab



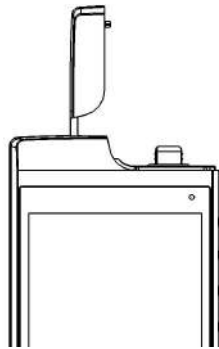
② Örnekleme çubuğunu çıkarın



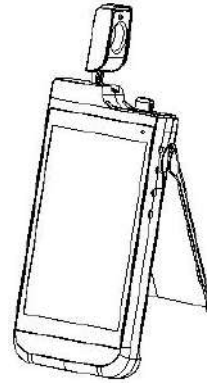
③ Zigzaging örnekleme alanı



④ Titreşim ve Reaksiyon ile Karıştırma



⑤ Dikey olarak yerleştirin



⑥ Test odasını sıkıca kapatın

Şekil 9 Tespit prosedürünün şematik diyagramı

4.3 Konum

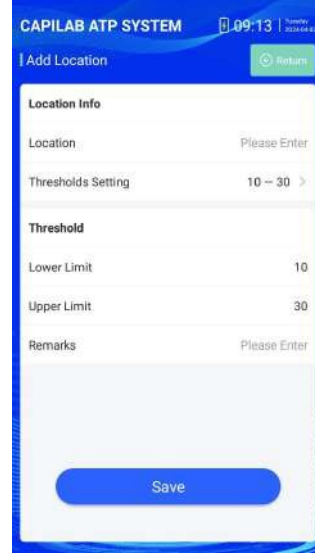
Bu, algılama için belirli konum bilgilerini ayarlamak içindir. Örneğin, ikinci kat laboratuvarındaki 1 deney platformu veya diğer belirli konumlar.



"Location" adresine tıklayın ve sistem Şekil 10'da gösterildiği gibi hemen konum arayüzüne girecektir:



Şekil 10 Konumlar arayüzü



Şekil 11 Eklenen yeni konumlar arayüzü

Lokasyonların ana arayüzünde "Geri Dön", "Ara" ve "Ekle" butonları bulunur. Sisteme eklenen lokasyonların bilgileri butonun altında görüntülenir. Aranacak lokasyonun adı girilir ve ilgili lokasyon bilgisini aramak için "Ara" butonuna tıklanır. Test için "Tespit" ana arayüzüne girmek için "konumlar" adına tıklayın. "konumlar" ayrıca tespit sırasında swabların yerleştirilmesi için otomatik tespit fonksiyonuna sahiptir. İşlemleri istendiği gibi gerçekleştirebilirsiniz.

"Ekle" düğmesine tıklayın ve sistem konum eklemek için arayüze girer. Şekil 10'da gösterildiği gibi. "Eşikler" i seçin, tespit konumunun adını girin ve konumların RLU üst limitini ve alt limitini ayarlayın. Not: Şekli doldururken, üst limitin alt limitten büyük olduğunu unutmayın, aksi takdirde cihaz giriş hatası isteyecektir, lütfen tekrar girin. Konumların eklenen işlevini tamamlamak için "Kaydet" e tıklayın.

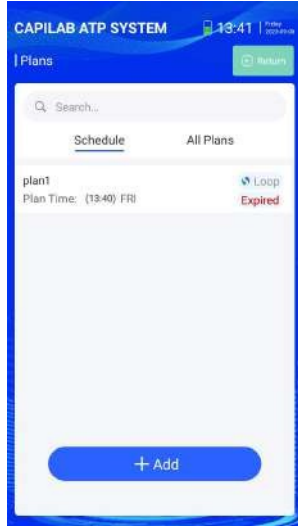
4.4 Planlar



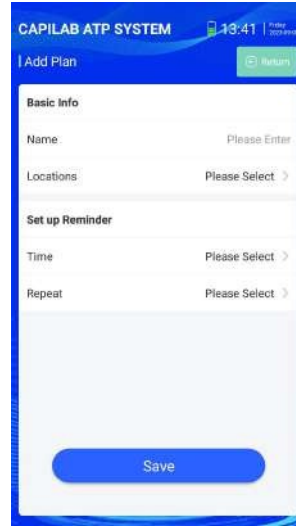
Şekilde gösterildiği gibi tespit planının ana arayüzüne girmek için "Plans" düğmesine tıklayın

11. Ana ekran, tespit planları için "Ara" ve "Ekle" işlevlerini içerir. "Tüm Planlar" tüm tespit planlarını gösterir ve "Program" oluşturulmuş ancak yürütülmemiş tespit planlarını gösterir. Yürütülmemiş örnekleme planlarının miktarı "Planlar" simgesinin sağ üst köşesinde görüntülenir.

Tespit planının ana arayüzünde, Şekil 13'te gösterildiği gibi tespit planı ekleme arayüzüne girmek için "Ekle" düğmesine tıklayın.



Şekil 12 Tespit planının ana arayüzü



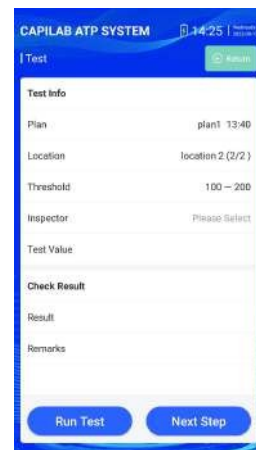
Şekil 13 Arayüz ekleme

Tespit planının adını girin ve belirli tespit konumlarını eklemek için "Ekle" ye tıklayın. Tekli veya çoklu tespit konumları seçebilirsiniz ve Plan adı, Zaman ve Hatırlatma Tekrarı da eklenebilir. Ardından "Kaydet" düğmesine tıklayın.

Şekil 14'te gösterildiği gibi, bu planın tespit konumuna atlamak için planın adına tıklayın. Ardından tespit ve yeniden tespit için doğrudan tespit arayüzüne girmek için tespit konumuna tıklayın, tespit planı arayüzü Şekil 15'te gösterilmektedir, swabı yerleştirin ve kapak kapağını kapatın, cihaz otomatik olarak test edecek ve test tamamlandıktan sonra ilgili istem görüntülenecektir. Tekrar test etmeniz gerekirse, "Test" düğmesine tıklayabilir veya kapak kapağını değiştirebilirsiniz, cihaz otomatik olarak tekrar test edecek ve yeniden test edilen veriler geçmiş kaydında "Yeniden test verileri" ile etiketlenecektir. Not : Tespit planının birden fazla konum içermesi durumunda, tespit planı yalnızca planlanan tüm konumlar tespit edildiğinde tamamlanabilir. Aksi takdirde, plan her zaman devam eder ve konumlar tespit planı arayüzünde "Sonraki Adım" tıklanarak değiştirilebilir. Seçilen konumun tespiti tamamlandıktan sonra, planlanan konum arayüzüne "Geri Dön" e tıklayın (Lütfen swabı çıkarın ve kapak kapağını kapatın.) ve tamamlanan konum yeşil noktalarla işaretlenecektir.



Şekil 14 Planın tespit konumu



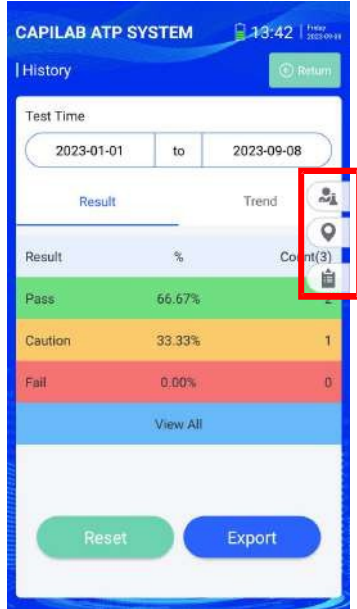
Şekil 15 Algılama Planı arayüzü

4.5 Tarih



Şekil 16'da gösterildiği gibi tarihsel kayıt ana arayüzüne girmek için "History" düğmesine tıklayın. Bu modül iki gösterge içerir: "Sonuç" ve "Trend", "Sonuç" modu "Geçti", "Dikkat" ve "Kaldı" şeklindeki üç sonuç verisinin yanı sıra "Tümünü görüntüle" verisini de görüntüleyebilir. "Sonuç" modu, her bir test sonucunun miktarını ve toplam test/tespit miktarı içinde ne bir yüzdeye sahip olduğunu görüntüleyebilir. Arayüz ayrıca "Sıfırla", "Dışa Aktar" ve Filtre" işlevlerini de içerir. Sağ üstte kırmızı daire içine alandaki filtre seçenekleri yukarıdan aşağıya doğru sırayla Müfettiş, Lokasyon, Plana göre filtrelenecek şekilde listelenmiştir. İlgili gereksinimlere göre, kayıt verilerini filtrelemek için ilgili seçeneklere tıklayın. Test zamanı da seçilebilir, ayarlamak için başlangıç zamanına ve bitiş zamanına tıklamanız yeterlidir. "Sıfırla" işlevi tüm filtre seçeneklerini varsayılan duruma döndürür. "Dışa Aktar" ilgili klasörde görüntülenen tüm test sonucu bilgilerini dışa aktarabilir.

"Trend" arayüzü, Şekil 17'de gösterildiği gibi, tespit zaman aralığındaki her bir sonucun sayısını tarihe göre çubuk grafik şeklinde görüntüler. Trend grafiği seçeneklere göre de filtrelenebilir ve filtrelemeden sonra sonuçların sayısı sütun grafiği şeklinde de görüntülenir. Sütun grafiğinde bir "Sütun" a tıklayarak o gün ve tarih için bir sonuç verisi görüntüleme arayüzüne girebilirsiniz.



Şekil 16 Geçmişin ana arayüzü



Şekil 17 "Trend" arayüzü

Sonuç veri arayüzüne girmek için herhangi bir sonuca (başarılı, dikkatli, başarısız) tıklayın (aşağıdaki Şekil 18'de gösterildiği gibi). Verilerin tüm bilgilerini görüntülemek ve

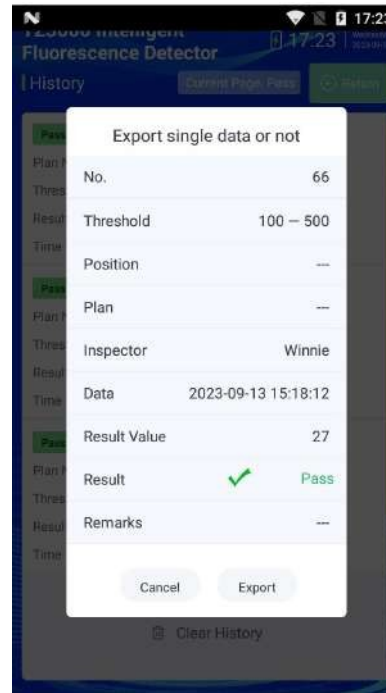
dışa aktarmak için bir veriye tıklayın (aşağıdaki Şekil 19'da gösterildiği gibi). "Trend" işlevi, tüm tespitlerin trend grafiğini açıklar

son 14 gün içindeki veriler. Başarısız, dikkatli ve geçti tespit bilgilerinin sayısını grafikler şeklinde görüntüleyebilir. Ayrıca ilgili tespit sonuçlarını görüntülemek için tespit planı ve tespit konumu üzerinden arama yapabilirsiniz.

Sonucun tüm verilerini temizlemek için "Geçmiş Temizle"ye tıklayın. Tüm veri görüntüleme arayüzüne girmek için "Tümünü Görüntüle"ye tıklar ve "Geçmiş Temizle" işlemini gerçekleştirirseniz, tüm veriler temizlenecektir. Not: Kayıtları silerken, sistem Ayarlarındaki veri yönetimi işlevine göre şifre gereklidir. Veri yönetiminde parola ayarlanmışsa, sistem kayıtları silmeden önce parolayı girmenizi hatırlatacaktır. Yönetim parolasını girmeniz gerekiyorsa, ilk parola 123456'dır. Veri yönetimi hakkında ayrıntılar için bkz. 4.9.7.



Şekil 18 "Pass" arayüzü



Şekil 19 "Sonuç" arayüzü

Sonuçların karar kuralı:

- a) Uygulamadaki "Eşikler" in alt ve üst limitlerine göre;
- b) Tespit değeri alt limitten küçükse, tespit sonucu Geçer;
- c) Tespit değeri üst limitten küçük veya eşitse, alt limitten büyük veya eşitse, tespit sonucudur: Dikkat;
- d) Tespit değeri üst limitten büyükse, tespit sonucu Başarısız.

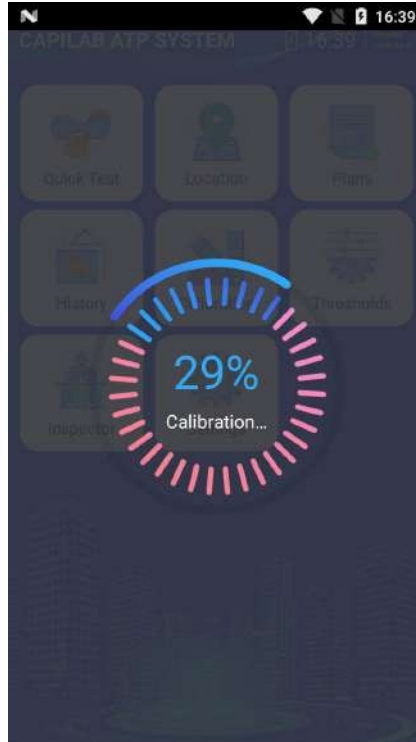
4.6 Kalibrasyon



"Calibration " simgesine tıklayın, cihaz otomatik kalibrasyona başlayacak ve Şekil 20'de gösterildiği gibi kalibrasyondan sonra otomatik olarak kapanacaktır. Lütfen daha sonra tekrar test edin

Cihazın doğru algılama yaptığından emin olmak için "kalibrasyon".

Cihaz, kullanım sırasında otomatik tanımlama ve kalibrasyon işlevine sahiptir, bu da cihazın stabilitesini etkili bir şekilde sağlayabilir. Cihaz otomatik tanımlandığında ve kalibre edilmesi gerektiğinde, lütfen cihazın kapak kapağının kapalı olduğundan ve test bölmesinde swab olmadığından ve kalibrasyon başarılı olana kadar cihazın test açısında konumlandırıldığından emin olun. Not: Test kalibrasyon olmadan gerçekleştirilemez.



Şekil 20 Kalibrasyon

4.7 Eşikler

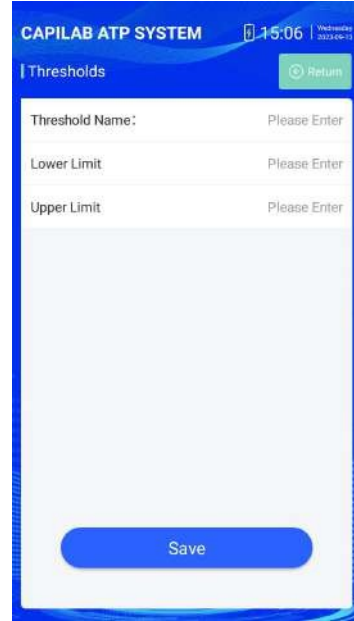


Eşik ayarı arayüzüne girmek için "Thresholds " düğmesine tıklayın, Şekil 21'de gösterildiği gibi eşik adı ve eşik üst ve alt sınırları bilgilerini gösterir.

Not: üst limit > alt limit karşılanmalıdır. Aksi takdirde sistem şu uyarıyı verecektir: alt limit üst limitten küçük olmalıdır ve ikisi de 0'dan küçük olamaz.



Şekil 21 Eşik kurulum arayüzü



Şekil 22 Eşik eklenmiş arayüz

Eşik ekleme arayüzüne girmek için "Ekle "ye tıklayın (Şekil 22'de gösterildiği gibi), ardından eşik adını, üst ve alt limitleri girin (yukarıdaki grafikte Yüksek ve Düşük olarak tanımlanmıştır). Not: giriş değeri de yukarıdaki "Eşikler" gereklilikleri ile aynı olmalıdır. "Kaydet "e tıklayın ve yeni eşik bilgisi ana arayüzde görüntülenecektir.

Şekil 21'de kırmızı daire içine alınmış alanda tek bir eşik adını, üst ve alt sınırlarını değiştirebilen "Değiştir" simgesi gösterilmektedir. Silmek için bir eşik uzun basın, ancak en az bir eşik setini saklayın.

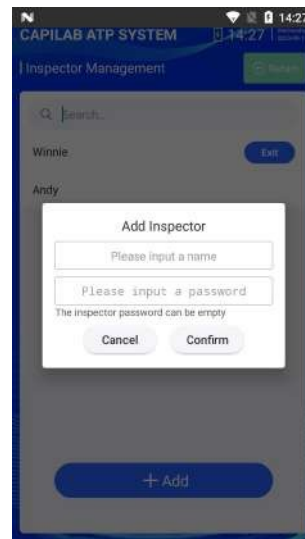
4.8 Müfettiş



Şekil 23'te gösterildiği gibi Inspector'ın ana arayüzüne girmek için "Inspector " simgesine tıklayın.



Şekil 23 Denetçi arayüzü



Şekil 24 Müfettiş eklenen arayüz

Ana arayüz "Ara" ve "Ekle" işlevlerini içerir. Eklenen tüm "müfettişler" mevcut arayüzde görüntülenecektir.

Ana arayüzdeki "Ekle" düğmesine tıklayın ve "Denetçi ekle" penceresi açılacaktır (Şekil 24'te gösterildiği gibi). Denetçiyi ve parolayı girin, ardından onayladıktan sonra kaydedin. Parola boş olabilir veya en fazla 15 karakterden oluşan bir parola belirlenebilir. Test arayüzünde seçilen denetçi varsayılan denetçi olarak ayarlanacak ve varsayılan denetçi bilgilerinden sonra "Çıkış" düğmesi görüntülenecektir (Şekil 23'te gösterildiği gibi). Varsayılan denetçiyi iptal etmek için "Çıkış" düğmesine tıklayın.

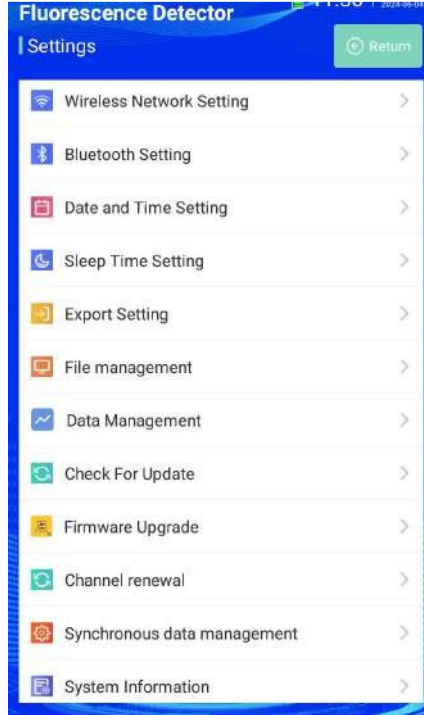
Algılama, Algılama Konumu, Algılama Planı işlev seçeneklerinde, denetçi ekleme yolu yukarıdaki ile aynıdır.

4.9 Ayarlar



Şekil 25'te gösterildiği gibi, "Settings" on iki işlevsel modül içerir: Kablosuz

Ağ Ayarı, Bluetooth Ayarı, Tarih ve Saat Ayarı, Uyku Zamanı Ayarı, Dışa Aktarma Ayarı, Dosya Yönetimi, Veri Yönetimi, Güncellemeleri Kontrol Et, Ürün Yazılımı Güncellemesi, Kanal Güncellemesi, Senkron Veri Yönetimi ve Sistem Bilgisi.



Şekil 25 Ayar arayüzü

4.9.1 Kablosuz Ağ Ayarı

Bu işlev aracılığıyla cihaz kablosuz (WIFI) ağını yapılandırın.

4.9.2 Bluetooth Ayarı

Bu işlev aracılığıyla cihaz Bluetooth sinyalinin yapılandırın.

4.9.3 Tarih ve Saat Ayarı

Bu fonksiyon aracılığıyla cihaz zamanını ayarlayın.

4.9.4 Uyku Süresi Ayarı

Bu işlev sayesinde, pil gücünden tasarruf etmek için cihazın "Solunum plakası süresi", "Uyku" ve "Kapatma" ayarlarını yapabilirsiniz.

4.9.5 İhracat Ayarı

Bu işlev aracılığıyla cihaz CSV dışa aktarma biçimi kodlamasını ayarlayabilirsiniz, genellikle kullanıcıların ayarlaması gerekmez; Dışa aktarılan veriler tanımlanamazsa, dışa aktarma efektini elde etmek için dışa aktarma biçimini ayarlayabilirsiniz.

4.9.6 Dosya Yönetimi

Bu işlev, dışa aktarılan geçmiş kayıtları silmenizi sağlar. Silinecek dosya bilgilerini seçin ve ilgili geçmiş dosyaları silmek için "Sil" e tıklayın.

4.9.7 Veri Yönetimi

Bu işlev sayesinde, veri yönetiminde ilgili Ayarları ayarlayarak geçmiş verilerin silinmesini kontrol edebilirsiniz. Ana arayüze girmek için "Veri Yönetimi" ne tıklayın, ekranda birden fazla veri silme yönetimi devre dışı ve "Şifre Sıfırlama" ve "Şifre Değiştirme" işlevleri görüntülenir. Not: Veri silme yönetiminin varsayılan ayarı etkinleştirilmişse, geçmiş veriler için silme işlemi gerçekleştirildiğinde ilk yönetim şifresi 123456'dır.

Veri silme yönetimini başlatmak için, önce ilk şifreyi değiştirmek üzere "Şifreyi Değiştir" e tıklayın (şifrenin en az üç basamaklı olarak ayarlanması gerekir) ve ardından yönetim şifresini başarıyla ayarlamak için "Onayla" ya tıklayın. Veri silme yönetimini başlatmak için, lütfen anahtara tıklayın ve silme yönetimi anahtar durumunu ayarlamak için yönetim şifresini girin. Tekli veya çoklu veri silme yönetimi gereksinimlere göre ayarlanabilir. Silme yönetimi açıldıktan sonra, bir veya daha fazla veri silinirken

geçmiş veri parçaları, şifre girilmesi için açılır ve silme işlemi yalnızca doğru yönetim şifresi girildikten sonra yapılabilir.

Yönetici şifrenizi unutursanız, şifrenizi sıfırlamak için lütfen müşteri hizmetleri ile iletişime geçin. Sıfırlama şifresini aldıktan sonra, veri yönetimi arayüzüne girin ve "Şifre Sıfırlama"ya tıklayın. Şifreyi başarıyla sıfırladıktan sonra, yönetim şifresini sıfırlayabilirsiniz. Not: Şifre sıfırlandıktan sonra, diğer kullanıcıların veri silme yönetimi Ayarlarını değiştirmesini önlemek için yönetici şifresi mevcut arayüzde hemen ayarlanmalıdır. Yönetici şifresini ayarlamazsanız, arayüzden çıkamazsınız.

4.9.8 Güncellemelerini Kontrol Edin

APP'nin çevrimiçi olarak en son sürüm olup olmadığını kontrol edin ve kullanıcılar bunu kendileri yükseltebilir. Yükseltme yöntemleri: ağ kontrolü ve yerel güncelleme. Yerel güncellemeler için, APP'nin ilgili sürümünün cihazın dizinine yerleştirilmesi gerekir.

4.9.9 Ürün Yazılımı Güncellemesi

Cihazın aygıt yazılımı sürümünü güncellemesi gerektiğinde, aygıt yazılımını yükseltmek için bu işleve tıklayın. Not : Yükseltme işlemi sırasında başka işlemler yapmayın.

4.9.10 Kanal Güncelleme

Yükseltme yapmanız gerektiğinde, ilgili kanal kodunu alın, işleve tıklayın ve APP ağını veya ürün yazılımı ağını yükseltmek için ilgili kanal kodunu girin. Not: Yükseltme sırasında başka işlemler yapmayın.

4.9.11 Senkron Veri Yönetimi

Bu işlev, bulut platformu veri senkronizasyonu için şifreyi sıfırlamak içindir. Bulut platformu oturum açma hesabına karşılık gelen parola unutulduğunda, bu işleve tıklayabilir ve ardından "Parolamı Unuttum"u seçebilirsiniz. E-posta adresini veya güvenlik sorusunu doğrulayarak bulut platformu hesabının şifresini sıfırlamanız gerekir.

4.9.12 Sistem Bilgileri

APP sürümünü, cihaz numarasını ve diğer bilgilerini görüntüleyin.

4.10 Bulut platformu

Bulut Platformu senkronizasyon işlevi: Tespit verilerini bulut platformuna yükleyin ve senkronize edin. Bulut platformunun ilgili hesabından da tespit bilgilerini alabilirsiniz (Konum, Planlar, Eşikler, Denetçi, Geçmiş). Bulut platformu verilerini senkronize etme adımları aşağıdaki gibidir:

(1) Şekil 26'da gösterildiği gibi, arayüzüne girmek ve bir hesap kaydetmek için cihazın "Bulut platformu" düğmesine tıklayın (bir varsa, kayıt adımını atlayabilir ve doğrudan oturum açabilirsiniz);

Şekil 26 Kayıt arayüzü

(2) Kayıt işlemi tamamlandıktan sonra, Şekil 27'de gösterildiği gibi hesapta oturum açın;
(3) Oturum açtıktan sonra, Şekil 27'de gösterildiği gibi bulut platformundan veri çekebilir veya senkronize olarak veri yükleyebilirsiniz.

Mevcut işlemleri görüntülemek için Şekil 27'de gösterildiği gibi "Ayarlar" düğmesine tıklayın:

Bir cihaz adını değiştirin ; ② Sunucu verilerinin üzerine yazmayı çekin ; ③ Yükleme yöntemini ayarlayın ; ④ Oturumu kapat.

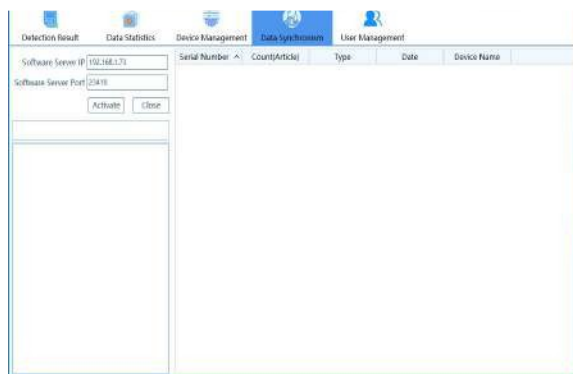
Şekil 27 Bulut platformu arayüzü

Bulut platformundan veri çekmeniz gerekiyorsa, "Ayarlar" altında "Sunucu Verilerini Üzerine Çek" seçeneğine tıklayın. Bulut platformundan veri senkronize etmeniz gerekiyorsa, "Bulut Platformu SYNC" seçeneğine tıklayın. **Not: Veri senkronizasyonu işlevini kullanıyorsanız, verileri senkronize etmeden veya çekmeden önce oturum veya hesabı kaydetmeniz gerekir.** Bulut platformuna senkronize olarak yüklenen verileri görüntülemek için, bulut platformu web sitesine girin: <http://123.57.1.209:3300> ve cihazda kayıtlı hesap ve şifreyi kullanarak oturum açın. **Bulut platformunda oturum açmak için kullanılan hesap ve parola, cihaz verilerini senkronize etmek için kullanılan hesap bilgileriyle aynı olmalıdır. Aksi takdirde, senkronize edilen veriler görüntülenemez.**

4.11 Analiz

Analiz yazılımı senkronizasyonunun işlevi, tespit verilerini ve cihazın diğer bilgilerini bilgisayardaki analiz yazılımıyla senkronize etmektir. Analiz yazılımı verilerini senkronize etme adımları aşağıdaki gibidir:

- (1) Analiz yazılımı VeriTech.exeyi bilgisayara yükleyin, kurulum tamamlandıktan sonra Şekil 28'de gösterilen arayüz olan "Veri senkronizasyonu" üzerine tıklayın.
- (2) Cihaz APP'sinin başlangıç arayüzüne geri dönün, ilgili tespiti gerçekleştirin ve Şekil 29'da gösterildiği gibi tamamlandıktan sonra "Analiz "e tıklayın. Cihazın analiz yazılımı senkronizasyon arayüzündeki ilgili alanları, bilgisayarın analiz yazılımı veri senkronizasyon arayüzünde görüntülenen yazılım hizmeti IP'si ve hizmet bağlantı noktası numarası ile doldurun.
- (3) Bilgisayar analiz yazılımının veri senkronizasyonunda "Etkinleştir "e tıklayın;
- (4) Cihaz tarafındaki "Analiz Yazılımı SYNC" düğmesine tıklayın;
- (5) Daha sonra senkronize edilmiş verileri bilgisayar tarafındaki analiz yazılımında görüntüleyebilirsiniz.



Şekil 28 Analiz yazılımı arayüzü



Şekil 29 (APP) Analiz arayüzü

5. Enstrüman Bakımı

5.1 Rutin bakımı

VeriTech Akıllı Floresan Dedektörü hassas bir test cihazıdır, cihazı iyi durumda tutmak için rutin bakımın iyi yapılması gerekir.

Güçlü ışıktan kaçının!!!

- Cihazın yüzey temizliği için nötr deterjan veya ıslak bez kullanın.
- Yumuşak bir bez kullanarak LCD'yi nazikçe silin, ekranın zarar görmesini önleyin.
- Cihaz kullanımda değilken, test odasında ışık ışınlamını önlemek için test odasını sabitlemek gerekir.
- Cihaz uzun süre kullanılmadığında, cihazı kapatmalısınız. Ve ayda en az bir kez şarj edin.
- Test sürecinde, cihaz aşırı eğim açısı uyarısı verdiğinde, ayarlanmalıdır, aksi takdirde sıvı sızıntısı cihazda geri dönüşü olmayan hasara neden olabilir.
- Lütfen tespit koluna dikkat edin.
- Herhangi bir çözücü, gres veya aşındırıcı maddenin cihazla temas etmesine izin vermeyin.

5.2 Sorun Giderme

5.2.1 Cihazın ortak kontrol öğeleri donanım

Aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi, cihaz donanımının ortak hata tablosu:

Ortak arıza tablosu

Hayır.	Sorunlar	Arıza nedenleri	Çözümler
1	Güç açıldığında ekran	Elektrik fişinin zayıf teması	Temasın sağlam olduğundan emin olmak için elektrik fişini yeniden takın
		Elektrikli parça hasarı	Bakım için fabrikaya geri dönün
2	Sistem durduruldu	Anormal kullanım	Yeniden Başlat
		Yinelenen	Cihazın donanım ve yazılımını kontrol etmeniz gerekir

5.2.2 Kablosuz ağ sorun giderme listesi

- Cihazlar ve yönlendiriciler açılmış ve güç kaynağı bağlanmıştır, aynı zamanda wi-fi'nin açık olduğundan ve iyi çalıştığından emin olun.
- Kablosuz ağ iyi çalışıyorsa, lütfen kablosuz ağdaki diğer cihazlara erişmeyi deneyin. Ağ İnternet'e erişemiyorsa, İnternet'e başka bir kablosuz bağlantı deneyin.
- Enstrüman ve kablosuz yönlendirici gibi kablosuz erişim noktaları (WPA güvenlik ağı kullanımında) aynı şifreleme yöntemini (AES veya TKIP) kullanır.
- Bu cihaz kablosuz ağ kapsama alanı içindedir. Çoğu ağ için, bu cihaz kablosuz ağ erişim noktasının (kablosuz yönlendirici) 20 metre yakınında olmalıdır.
- Kablosuz sinyali engelleyen hiçbir engel yok. Kablosuz erişim noktası ile cihaz arasındaki büyük metal nesneleri kaldırın. Cihaz ile kablosuz erişim noktası arasında metal veya beton içeren destek çubukları, duvarlar veya aksesuarlar yoktur.
- Kablosuz sinyali engelleyebilecek elektronik cihazlardan uzak tutun. Elektrikli motorlar, kablosuz telefonlar, güvenlik sistemi kameraları, diğer kablosuz ağlar ve Bluetooth dahil olmak üzere birçok cihaz kablosuz sinyallere müdahale edebilir.
- Bilgisayar ve cihaz aynı kablosuz ağına bağlı olmalıdır.

5.2.3 Lityum pilin Kullanım Bildirimleri

- Şarj etmek için eşleşen şarj cihazını kullanmalısınız.
- 100 kapasiteye kadar şarj ederken, pilin aşırı şarj önlemek için lütfen fişi çıkarın.
- Lityum pil, orijinal performansını geri kazanmak için her üç ayda bir şarj ve deşarj döngüsü yapmalıdır.
- Yüksek sıcaklık veya düşük sıcaklık ortamlarında sık kullanımdan kaçının.
- Cihazı taşıırken lütfen lityum pili çıkarın.