



3D HOLOGRAM FAN

Kullanma Kılavuzu

3D HOLOGRAFİK FAN

KULLANIM KILAVUZU

SpinDisplay Referans Kılavuzu V4.0

Ürünümüzü kullandığınız için teşekkür ederiz. Lütfen cihazı kullanmadan önce bu Referans Kılavuzu'nu dikkatle okuyun ve kullanım sırasında talimatlara eksiksiz uyun.

1. MEVCUT ÜRÜN KATALOĞU VE PARAMETRELERİ

Aynı uygulama ile kontrol edilebilir. Küçük paketleme, ışık çubuğu kurulumunda tak-çalıştır özelliği; özel patent, son derece kullanışlı.

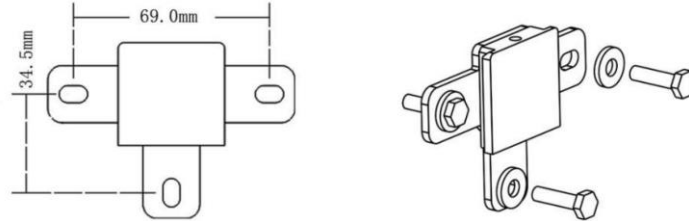
ÖZELLİK	AÇIKLAMA / DEĞER
Modeller	F65 / F100
Çap	64 cm / 100 cm
Giriş Gerilimi	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Nominal Güç	96 W (24V/4A) / 120 W (24V5A)
Parça Ekleme (Splicing)	Evet
Desteklenen Uygulama	iOS / Android / Kişisel Bilgisayar (Win 7/8/10)
Desteklenen Format	MP4, MPEG, AVI, JPG ve diğer ana akım video/görüntü formatları
Sistem Güvenliği	Kullanıcı şifreleyebilir
Zamanlayıcı	Evet
Gerçek Zamanlı Projeksiyon	Evet
OTA Güncelleme	Evet
Uzaktan Kumanda	Evet
Bluetooth Ses Çıkışı	Evet
SD Kart İçerik Kopyalama	Evet

⚠ 3D hologram fan çalışırken yüksek hızda döner. Çevrenizdeki kişilerin güvenliği için güvenlik önlemlerinin alındığından emin olun. Cihazı ulaşılması güç bir yere kurun veya koruyucu bir muhafaza ile kapatın. Cihazın düzgün kurulduğundan ve düşerek kimseyi yaralamayacağından emin olun.

2. KURULUM TALİMATLARI

Adım 1 – Montaj Braketinin Takılması

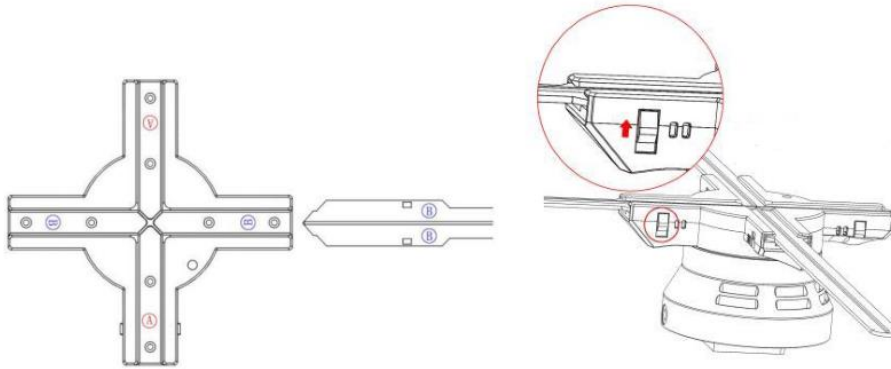
Kurulum konumunu seçin. Önce montaj braketini takın. Delikler arasındaki mesafe: yatay ~69 mm, dikey ~24,5 mm.



Adım 2 – Işık Şeritlerinin Takılması

Işık şeritlerini takın: Ana çerçevenin kolunun her iki tarafındaki emniyet klipslerine aynı anda basın, ardından A veya B ışık şeridini ışık koluna sokun. Emniyet klipsinin tamamen açılıp kilitlendiğini kontrol etmeyi unutmayın.

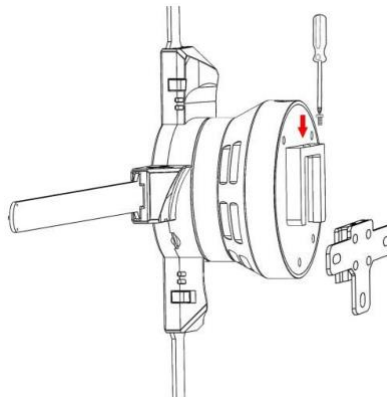
Not: Emniyet klipsi YUKARI konumdayken açıktır, AŞAĞI konumdayken KİLİTLİDİR.



⚠ TEHLİKE UYARISI: Emniyet klipsi kilitlenmemişse ışık şeridi fırlar!

Adım 3 – Ana Çerçevenin Askıya Alınması

Işık şeridini taktıktan sonra ana çerçeveyi az önce kurduğunuz braketle asın, ardından kilitleme vidasını sıkın. Kurulum tamamdır.

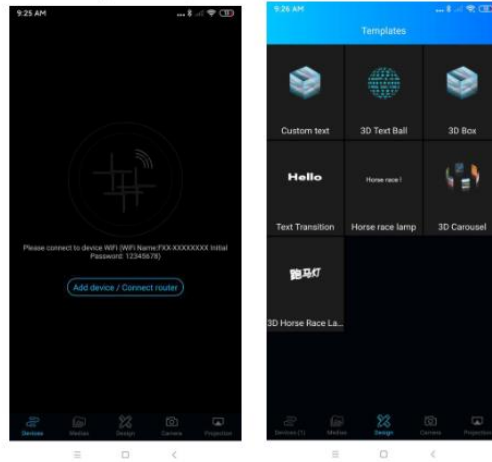


3. UYGULAMA KULLANIM YÖNTEMİ

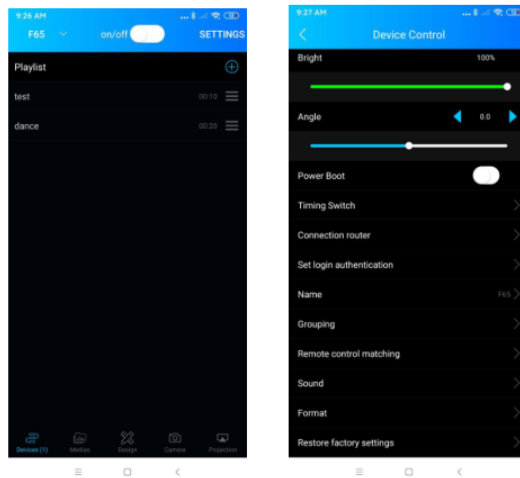
1. Gücü bağlayın. Dört ışık şeridi fener benzeri bir şekilde çalışacaktır. Varsayılan olarak cihaz açıldığında dönmeyiz; uzaktan kumanda ile veya mobil uygulamaya bağlanarak kontrol edilir. Uygulamayı indirmek için lütfen kodu tarayın.



2. Uygulamayı başlatın (Şekil 1'de gösterildiği gibi). İlk kullanımda telefonu internete bağlı tutun ve uygulamanın en güncel sürümde olduğundan emin olun. Uygulamayı açın, "tasarım" penceresine tıklayın. Üç boyutlu metin küresi ve diğer şablonların güncellendiğini görüyorsanız uygulama en son sürümdedir (Şekil 2). (Android için örnek verilmiştir; iOS da aynıdır.)



3. Cihaz ekle'ye tıklayın; yakındaki erişim noktaları listelenir. F65-XXXXXXXXX adlı ağı seçin. "F65" cihaz tipini gösterir; son sekiz hane cihaz kimliğidir (80 cm model için F80-XXXXXXXXX). Wi-Fi şifresi: 12345678. Bağlantı başarılı olunca uygulama yüzeyine dönün; sol alt köşede "1 cihaz bağlandı" yazısı görünür. Cihaz bağlanmıyorsa uygulamayı kapatıp yeniden açmayı deneyin.

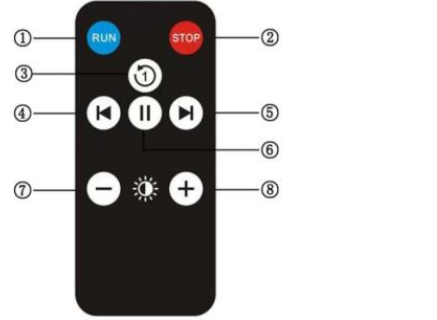


4. Bağlantı sağlandıktan sonra oynatma listesinden içerik seçip sola kaydırın; dosya adını değiştirebilirsiniz. "+" ile kendi resim veya videolarınızı ekleyebilirsiniz. "Ayarlar"dan güç açma/kapatma ve zamanlayıcı ayarlarını yapabilirsiniz (Şekil 4).

5. Materyal düzenlendikten ve "tasarım"a kaydedildikten sonra sağ üst köşedeki "+" düğmesine basın, "yerel" seçeneğini seçin ve oluşturduğunuz materyali yükleyin.
6. Bluetooth Hoparlör Bağlantısı: Varsayılan olarak Bluetooth kapalıdır. Cihaza bağlandıktan sonra ses Bluetooth geçişini açmak için uygulamayı kullanın. Bluetooth hoparlörünüzü açın; cihaz, bağlanabilir Bluetooth hoparlörü otomatik arar. Dosya yüklerken Bluetooth otomatik kesilir ve yükleme tamamlandıktan sonra otomatik olarak yeniden bağlanır.
7. Bulut medya kütüphanesinden materyal kullanırken telefon internete bağlı olmalıdır. Materyal, kullanılmadan önce yerel cihaza indirilmelidir.

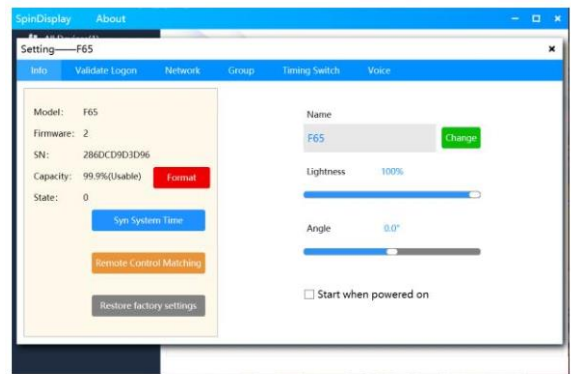
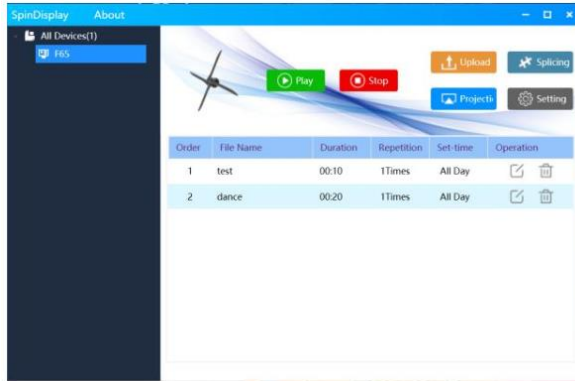
4. UZAKTAN KUMANDAYA GİRİŞ

DÜĞME	FONKSİYON
①	Çalıştır (Run)
②	Durdur (Stop)
③	Mevcut materyali döngüde görüntüle
④	Önceki parça
⑤	Sonraki parça
⑥	Duraklat (Pause)
⑦	Parlaklık Azalt (-)
⑧	Parlaklık Artır (+)



5. BİLGİSAYAR VE ÇOKLU BİRLEŞTİRME YÖNTEMİ

1. Tarayıcıyı açın ve <https://www.ftlled.com/spindisplay> adresine gidin; yazılımı indirip kurun.
2. Yazılım kurulduktan sonra bağlantı fonksiyonuna tıklayın. Cihaz adı ve şifresi uygulama ile aynıdır.



3. "Yükle" düğmesine tıklayarak kendi resim veya videolarınızı ekleyebilirsiniz. "Ayarlar"dan cihaz adını değiştirebilir, router'a bağlanabilir ve çoklu bağlantı kurabilirsiniz.
4. Çoklu birleştirme yöntemleri hakkında lütfen yerel distribütörünüzle iletişime geçin.

6. SPİNDİSPLAY ÇOKLU EKRAN BİRLEŞTİRME FONKSİYONU — REFERANS KILAVUZU V4.0

i Bu Referans Kılavuzu, F56, F65, F70, F80, F85 ve F100 cihazlarında birleştirme ve senkronizasyon işlevlerini kullanmak isteyen kullanıcılar için hazırlanmıştır. Cihaz işlemi hakkında daha fazla bilgi için Kullanım Kılavuzu'nu okuyun.

6.1 Senkronizasyon Mekanizması

Tek bir cihaz için ekran boyutu sınırlıdır; ancak dilediğiniz kadar 3D hologram fanı birleştirerek daha büyük bir ekran oluşturabilirsiniz. Uygulamalar veya PC yazılımı aracılığıyla cihazları kolayca birleştirip yönetebilirsiniz. Her cihazın dahili wi-fi frekansı modülü vardır; bu sayede otomatik olarak bir gruplama ağı oluşturabilirsiniz. Gruptaki ana cihaz her 2 saniyede bir senkronizasyon sinyali gönderir ve diğer cihazların istenen içeriği görüntülemesini sağlar. Birleştirme işlevini kullanmak için yalnızca senkronizasyon grubunu kurmanız ve birleştirilmiş medya dosyalarını cihaz konumuna göre yüklemeniz gerekir.

Cihazları iki moddan birinde gruplandırabilirsiniz:

- Cihaz Adı Birleştirme Modu:** Cihazın kurulum konumu yatay ve dikey yönlerde sabittir. Cihaz adı, grup matrisindeki sabit konumunu temsil eder. Örneğin "1-1" adlı cihaz sol üst köşedeki birinci satır birinci sütundadır; "1-2" ise birinci satır ikinci sütundur; "2-1" ikinci satır birinci sütundur.
- Özel Birleştirme Modu:** Cihazı herhangi bir konuma serbestçe kurabilirsiniz. Ardından PC yazılımında her cihazın gerçek yatay ve dikey konumunu tanımlayan parametreleri girersiniz.

6.2 Cihaz Kurulumu

Bu bölüm, Cihaz Adı Birleştirme Modu için bir kurulum örneği sunar. Komşu cihazlar farklı yüksekliklere kurulmalıdır: üst katmandaki bir cihaz varsa komşuları alt katta olmalıdır. Yüksekliği artırmak için dolgu malzemesi kullanabilirsiniz. Sol üst köşedeki cihaz dolgu üzerinde (üst katman) yer alır. Cihazlar arasındaki mesafe ve dolgu yükseklikleri Tablo 1'de gösterilmektedir.

Cihaz Türü	F56	F65	F70	F80	F85 / F100*
Cihazlar arası mesafe (A)	400 mm	455 mm	495 mm	555 mm	605 / 705 mm
Dolgu yüksekliği	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	35 / 40 mm

Tablo 1 – Cihaz Adı Birleştirme Modu için cihazlar arası mesafe ve dolgu yüksekliği

⚠ Tüm cihazları yukarıdaki şekilde kurun ve cihaz ışık çubuklarının birbirine çarpıp çarpmadığını kontrol etmek için her cihazı nazikçe döndürün. Komşu cihazların ışık çubuğu üstleri arasındaki güvenlik mesafesi 1 cm'den fazla olmalıdır. Önceki adımları doğru şekilde tamamladıktan sonra cihazı açarak hata ayıklamaya başlayın.

6.3 Birleştirme Ayarları

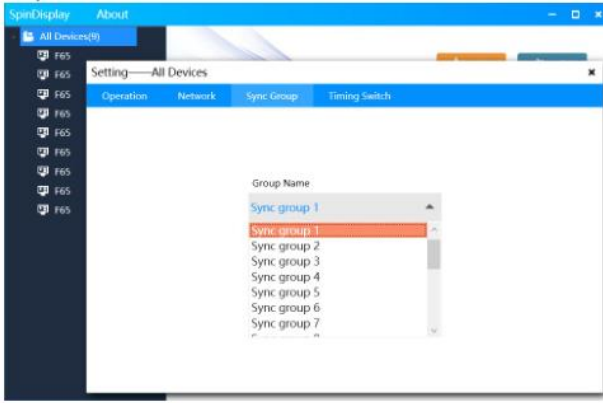
Çift bantlı router (2,4G ve 5G) kullanmanızı tavsiye ederiz. Yükleme hızını artırmak için iki frekans kanalını birbirinden ayırın ve telefonunuzu/bilgisayarınızı 5G kanalına bağlayın.

i Cihaz, varsayılan olarak belirli bir ağa bağlanır. WIFI adını ve şifresini "SpinDisplay" (büyük/küçük harfe duyarlı) olarak ayarlamanız gerekir; cihazlar otomatik olarak bağlanır. Tüm cihazları ve bilgisayarı/telefonu aynı WIFI'ya bağlayın; yazılımda cihazların listesini göreceksiniz. WIFI sıfırlanırsa veya güç kesilirse cihazların yeniden bağlanması yaklaşık 3 dakika sürer.

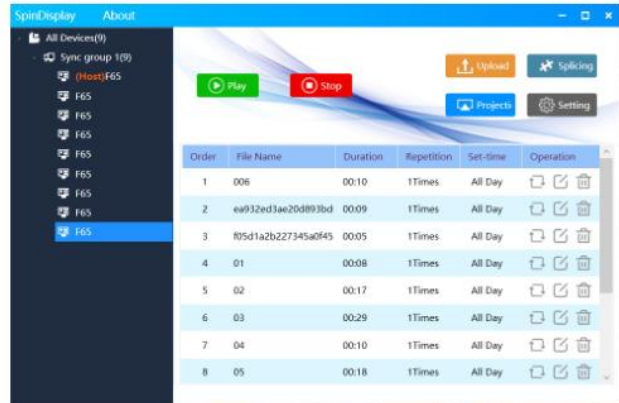
PC Yazılımı Üzerinden Bağlantı

Tüm cihazlar yazılıma bağlandıktan sonra "Tüm Cihazlar" → "Ayarlar" → "Senkronizasyon Grubu"na tıklayın. Ardından "Grup Adları" listesinden bir senkronizasyon grup numarası seçin ve değiştirin. Cihazlardan birini ana bilgisayar olarak belirleyin. Bir senkronizasyon grubunda yalnızca bir ana bilgisayar olabilir.

i Mobil uygulama ile hata ayıklama bağlantısı kullanıyorsanız gruplamaları yalnızca tek bir cihazda sırayla yapabilirsiniz; düzgün senkronizasyon sağlanamayabilir.



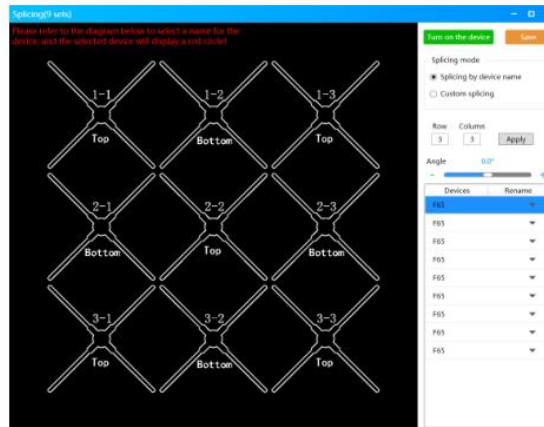
1



2

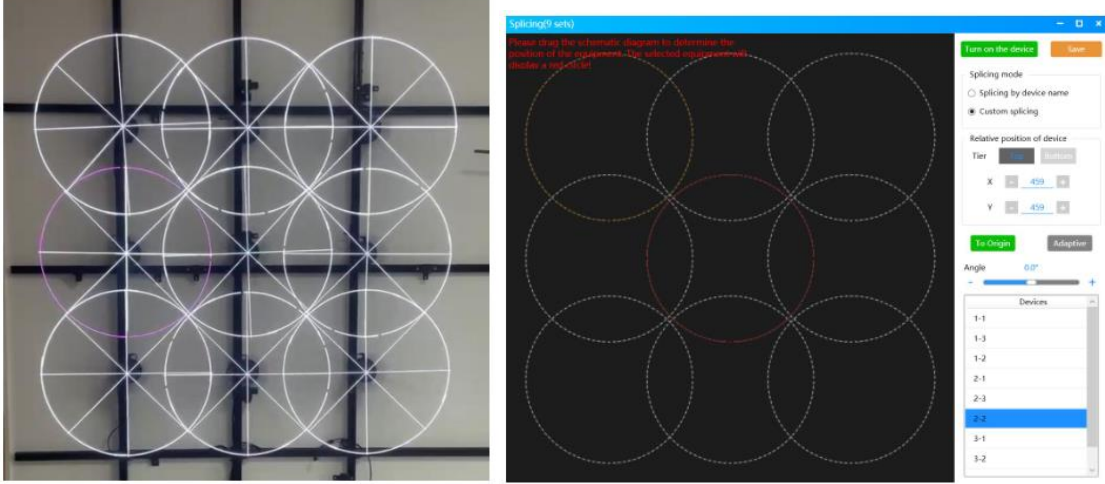
i Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra arayüz 2. görseldeki gibi görünecektir.

Birleştirme Konumunun Yapılandırılması



1. Birleştirme konumunu yapılandırın (yalnızca senkronizasyon işlevini kullanacaksanız aşağıdaki adımları atlayabilirsiniz).
2. Sol paneldeki senkronizasyon grubu adına tıklayın ve birleştirme yapılandırma sayfasına girmek için "birleştir"e tıklayın.

3. Satır ve sütun sayısını girin, "uygula"ya tıklayın.
4. Cihazı yeniden adlandırmak için cihazlardan birine tıklayın; cihazı açın ve ekranını gözlemleyin. Seçili cihaz kırmızı noktalı eğriler gösterir.
5. Sağ paneldeki açılır düğmeye tıklayın ve uygun cihaz konumuna göre cihazı yeniden adlandırın. Bu adımı tüm cihazlar için tekrarlayın.
6. Cihaz açısını ayarlamak için cihaza tıklayın ve "cihaz açısı" değerini ayarlayın.
7. Son olarak "kaydet"e tıklayın. Birleştirme kurulum sayfasını kapatın ve ana sayfaya dönün.



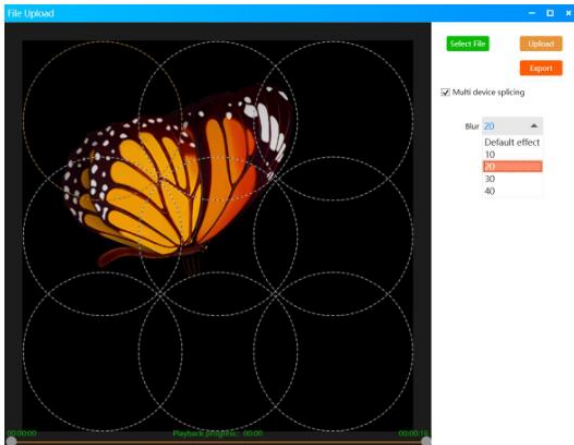
i Cihaz Adı Birleştirme Modu daha yaygın kullanılmaktadır. Özel Birleştirme Modu ise cihazı herhangi bir konuma kurmanıza ve dairesel veya başka şekillerde ekranlar oluşturmanıza olanak tanır; yalnızca ürünüme özgü eşsiz bir özelliktir.

7. EKRANLARA DOSYA YÜKLEME

Cihaz içerik yüklemek için çok sayıda yöntemi destekler:

A. WIFI Üzerinden Doğrudan Yükleme

Önce "senkronizasyon grubunu" seçin (*). Ardından "yükle"ye tıklayın ve dosyaları seçin. İçeriği taşımak için sol fare düğmesini kullanabilir, yakınlaştırmak/uzaklaştırmak için kaydırma yapabilirsiniz. Videonun başlangıç ve bitiş noktasını ekranın altındaki zaman çizelgesiyle ayarlayabilirsiniz. "Bulanıklık genişliği" değerini yapılandırın ve "yükle"ye tıklayın. İçerik otomatik olarak her cihaza yüklenir.



Önemli Terimler:

- "Dosya seç": Medya dosyasını değiştirmek için kullanılır.
- "Çoklu cihaz birleştirme" seçeneği kaldırılırsa aynı medya dosyası tüm cihazlara yüklenir (dosyanın farklı bölümleri değil, tamamı her cihaza gönderilir).
- "Dışa aktar": Çoklu ekran birleştirme için düzenlenmiş medya dosyasını kaydetmek üzere kullanılır. Ardından dosyayı WIFI ile her cihaza yükleyebilir veya SD kart ile kopyalayabilirsiniz.
- "Bulanıklık genişliği": İki katmanın ne kadar iç içe geçeceğini ayarlar. Değer büyüdükçe perde görüntüleme alanı genişler ve görüntüler komşu perdelerle daha fazla harmanlanır; küçüldükçe her perdedeki görüntü daha belirgin olur. (Önerilen değer: 20.)

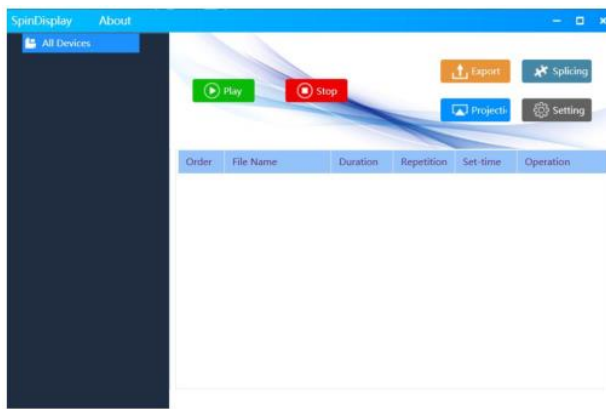
B. SD Kart ile İçerik Kopyalama (Zayıf WIFI bağlantısı durumunda önerilir)

Çevrimiçi Dışa Aktarma

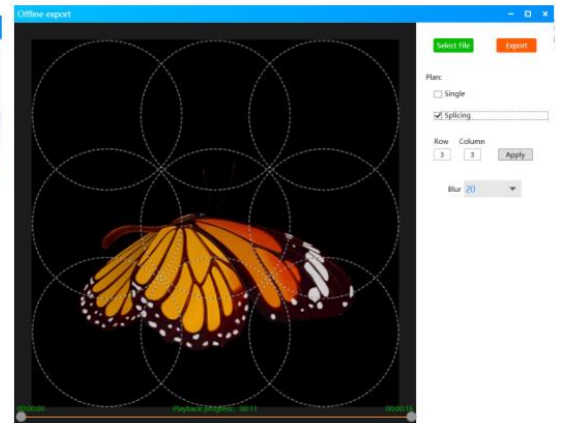
Çevrimiçi dışa aktarmak için "A. WIFI Üzerinden Doğrudan Yükleme" bölümündeki talimatlara bakın.

Çevrimdışı Dışa Aktarma

1. "Dışa aktar" düğmesine tıklayın; medya dosyalarını seçip yükleyin. Ekranda çevrimdışı dışa aktarma sayfası açılır.
2. Çevrimdışı dışa aktarmanın iki modu vardır: Tekli (Standalone) Mod ve Birleştirme (Splice) Modu. Birleştirme Modunda satır ve sütun sayısını girin, "uygula"ya tıklayın. Cihaz şematik diyagramı buna göre güncellenir. "Dosya seç"e tıklayın, dosya içeriğini ayarlayın ve "dışa aktar"a tıklayın. Dosyaları kaydetmek için bir klasör seçin. Dışa aktarılan dosyalar, cihaz konumu + dosya adı şeklinde adlandırılır. Örneğin "1-1_kelebek.ftlv", sol üst köşedeki cihaz için düzenlenmiş dosyayı temsil eder ve orijinal dosya adı "kelebek"tir.
3. SD kartı cihazdan çıkarın, bilgisayara bağlayın, her cihaz için ilgili dosyayı kopyalayın ve SD kartı her cihaza geri takın.



1



2

i Dışa aktar (Export) düğmesine tıklayın, medya dosyalarını seçip yükleyin. Ardından ikinci görseldeki çevrimdışı dışa aktarma sayfası görüntülenecektir.

C. WIFI ile Dosya Dışa Aktarma ve Yükleme (Çok sayıda cihaz ve yüksek çözünürlüklü dosyalar için önerilir)

1. Dosyaları dışa aktarmak için önceki iki bölümdeki talimatlara bakın.
2. Senkronizasyon grubundan bir cihaz seçin, "yükle" düğmesine tıklayın ve dışa aktarılan dosyaları seçerek yükleyin.
3. Birleştirme modunda mobil uygulama yalnızca "WIFI Üzerinden Doğrudan Yükleme" yöntemini destekler.

8. YAYGIN HATALAR VE BAKIM PROSEDÜRLERİ

A. LED Gösterge Renk Kodları (Bekleme Modunda)

LED Rengi	Anlam
☐ Kırmızı	Sistem hatası: SD kart takılı değil veya bozuk; ışık çubuğu takılı değil
☐ Mavi	Gerçek zamanlı saat veya senkronizasyon ağı çalışmıyor
☐ Yeşil	SD kartta gerekli içerik yok

B. Birleştirme Senkronizasyon Hatası

- Tüm cihazların aynı senkronizasyon grubunda olup olmadığını kontrol edin.
- Senkronizasyon grubunun bir ana cihaza sahip olup olmadığını kontrol edin. Her senkronizasyon grubunun yalnızca bir ana cihazı olmalıdır.
- Tüm cihazlardaki dosyaların süresini ve sırasını kontrol edin.
- Cihazlar birbirinden uzaksa ortadaki cihazın ana cihaz olarak ayarlanması önerilir.

C. Cihaz Açılmıyor veya Hiçbir Şey Görüntülenmiyor

- Güç kaynağını kontrol edin ve güç açıldığında ışık çubuğunun yanıp yanmadığına bakın.

D. Fan Dönmüyor

- Cihaz, ışık çubuklarının doğru takılıp takılmadığını otomatik olarak kontrol eder. Dört ışık çubuğu da yerinde olmadıkça cihaz dönmez. Tüm ışık çubuklarının takılı olduğunu ve emniyet klipslerinin düzgün kilitlendiğini tekrar kontrol edin.

9. DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Cihaz çalışırken dokunmayınız.
- Cihazı yerden en az 2,9 metre yükseğe kurun; daha aşağıya kurulacaksa koruyucu bir muhafaza içine yerleştirin.
- Uzun süreli kullanımda cihaz ısınır; soğuyana kadar dokunmayınız.
- Çocukların yetişkin gözetimi olmaksızın cihazı çalıştırmasına veya yaklaşmasına izin vermeyiniz.
- Cihazın su geçirmezlik özelliği yoktur; açık alanda kullanılacaksa koruyucu muhafazaya yerleştirilmelidir.

10. EK — F SERİSİ ÇOKLU CİHAZ BİRLEŞTİRME BOYUTLARI (birim: m)

Aşağıdaki tabloda belirtilen değerler, farklı sayıda cihaz kullanıldığında oluşan toplam ekran genişliğini göstermektedir.

Miktar	F65	F100
2	1,10	1,70
3	1,55	2,40
4	2,01	3,11
5	2,46	3,81
6	2,92	4,52
7	3,37	5,22
8	3,83	5,93
9	4,28	6,63
10	4,74	7,34
11	5,19	8,04
12	5,65	8,75
13	6,10	9,45
14	6,56	10,16
15	7,01	10,86
16	7,47	11,57
17	7,92	12,27
18	8,38	12,98
19	8,83	13,68
20	9,29	14,39



www.ledrox.tr
