



Emkoboard Nova 5 Pro

KULLANIM KILAVUZU

Bu kılavuz, Emkoboard Nova 5 Pro'nun kurulumundan günlük kullanımına kadar tüm adımları kolayca uygulayabilmeniz için hazırlanmıştır. Cihazınızdan en yüksek verimi alabilmeniz için lütfen kullanım adımlarını dikkatle takip ediniz.

www.emkotech.com

İçindekiler

1. Ürünü Kullanmadan Önce	1
1.1 Güvenlik Uyarıları	1
1.2 Ortam Koşulları	1
1.3 Elektrik ve Güvenlik	1
1.4 Ürün Temizliği	1
1.5 Kullanım	1
2. Hazırlıklar	2
2.1 Kutudan Çıkanlar	2
2.2 Parçalar	3
2.3 OPS	5
2.4 Wi-Fi Bluetooth Modülü	5
2.5 Duvar Montajının Kurulumu	6
2.6 Duvar Montaj Kiti Kullanımı	6
2.7 Duvar Montaj Kiti Teknik Özellikleri (VESA)	6
2.8 Kumanda	7
2.9 Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu)	9
3. Arayüz Bileşenleri	10
3.1 Arayüz Fonksiyonları	10
3.2 Eğitim Arayüzü	11
3.3 Kurumsal Arayüz	11
3.4 Özelleştirilebilir Arayüz	11
4. Uygulama Destekleri	12
4.1 Yazma Uygulaması - EmkoDraw	12
4.2 Güvenlik Uygulaması - Emko Smart Lock Pro	14
4.3 Yeni Nesil Yapay Zekâ Deneyimi - Emko AI	15
4.4 Etkileşimli Eğitim Deneyimi - Bytello Class	16
4.5 Cihaz Yönetim Uygulaması - Bytello DMS	17
4.6 Ekran Paylaşma Uygulaması - Bytello Share	18
4.7 Etkileşimli Eğitim Platformu - Bytello Class Pro	19
4.8 EmkoBoard'un Akıllı İşletim Sistemi - Bytello OS	20
5. Araçlar	21
5.1 Geri	21
5.2 Ana Ekran	21
5.3 Görev Yöneticisi	21
5.4 Ayarlar Menüsü	21
5.5 Display Center	22
5.6 Not Alma	22
5.7 Daha Fazlası	23
5.8 Zamanlayıcı	23

5.9 Dondur	23
5.10 Kronometre	23
5.11 Spot Işığı	24
5.12 Ekran Kilidi	24
5.13 Air Class	24
5.14 Kayıt	24
5.15 PIP (Picture-in-Picture)	25
5.16 Bölünmüş Ekran	25
5.17 Ekran Görüntüsü	26
5.18 Hesap Makinesi	26
5.19 Bilgisayarı Değiştir	26
5.20 Yansıt	26
6. Ayarlar	27
6.1 Sistem Ayarları	27
6.1.1 Ağ & İnternet	27
6.1.2 Bağlı Cihazlar	27
6.1.3 Uygulamalar	28
6.1.4 Depolama	28
6.1.5 Ses	29
6.1.6 Ekran	29
6.1.7 Duvar Kağıdı	30
6.1.8 Erişilebilirlik	30
6.1.9 Gizlilik	31
6.1.10 Konum	31
6.1.11 Şifreler & Hesaplar	32
6.1.12 Gelişmiş	32
6.1.13 Yönetici	33
6.1.14 Sistem	34
6.1.15 Hakkında	34
7. Sorun Giderme	35
7.1 Sorunlar ve Çözümler	35
8. Ek	36
8.1 Ücretli Servis Sorumlulukları (Müşteri Ücreti)	36
8.2 Ürün Arızası Sayılmayan Durumlar	36
8.3 Kullanıcı Hatası Kaynaklı Ürün Hasarları	36
8.4 Diğer	36
9. Teknik Özellikler	37

1. Ürünü Kullanmadan Önce

1.1 Güvenlik Uyarıları

- Ürünü çalıştırmadan önce kılavuzu dikkatle okuyunuz ve gerektiğinde tekrar başvurmak üzere saklayınız.
- Ürünün üzerine ağır cisimler koymayınız.
- Ürünü doğrudan güneş ışığına veya yüksek ısı kaynaklarına maruz bırakmayınız.
- Sıvılara karşı dikkatli olunuz; ürüne sıvı dökülmemelidir.
- Ürün yalnızca belirtilen voltaj değerinde çalıştırılmalıdır.
- Ürünün fişi çekilmeden bakım veya temizlik işlemi yapılmamalıdır.
- Yıldırım, fırtına gibi durumlarda ürünü prizden çıkarmanız önerilir.

1.2 Ortam Koşulları

- Çalışma sıcaklığının 0°C ile 40°C arasında olması tavsiye edilir.
- Nem oranının %10 ile %90 RH arasında olması tavsiye edilir.
- Ürünü nemli ortamlardan ve doğrudan ısı kaynaklarından uzak tutunuz.
- Ürünü soğuk bir ortamdan sıcak bir ortama taşıdıktan sonra, açmadan önce en az 2 saat bekleyiniz.

1.3 Elektrik ve Güvenlik

- Yalnızca ürünle birlikte verilen orijinal güç kablosunu kullanınız.
- Uzatma kablosu kullanımı önerilmemektedir.
- Priz mutlaka topraklamalı olmalıdır.
- Elektrik bağlantısı yapılmadan önce tüm bağlantılar tamamlanmış olmalıdır.
- Ürün uzun süre kullanılmayacaksa fişi prizden çekilmelidir.
- Elektrik dalgalanmalarına karşı koruma sağlamak amacıyla kesintisiz güç kaynağı (UPS) önerilir.

1.4 Ürün Temizliği

- Temizlik öncesinde ürünün fişi prizden çıkarılmalıdır.
- Ekran yüzeyi, yumuşak, tüy bırakmayan bir bezle ve yalnızca özel ekran temizleme solüsyonu ile silinmelidir.
- Sıvı temizleyiciler doğrudan ürüne sıkılmamalıdır.
- Derin temizlik gerektiğinde yetkili servisle iletişime geçiniz.

1.5 Kullanım

- Günlük kullanım süresi 16 saati geçmeyecek şekilde planlanmalıdır.
- Uzun süreli sabit görüntülerin ekran yanmasına neden olmaması için periyodik olarak hareketli görüntüler gösterilmelidir.
- Uzun süreli kullanılmayan durumlarda ekran koruyucu mod etkinleştirilmelidir veya cihaz kapatılmalıdır.

2. Hazırlıklar

2.1 Kutudan Çıkanlar

Ürünü kurmadan önce tüm parçaların eksiksiz olduğundan emin olunuz.



Uzaktan Kumanda



2 x Yazı Kalem



Güç Kablosu



Duvar Montaj Aparatı
(VESA)



HDMI Kablosu



Hızlı Başlangıç
Kılavuzu

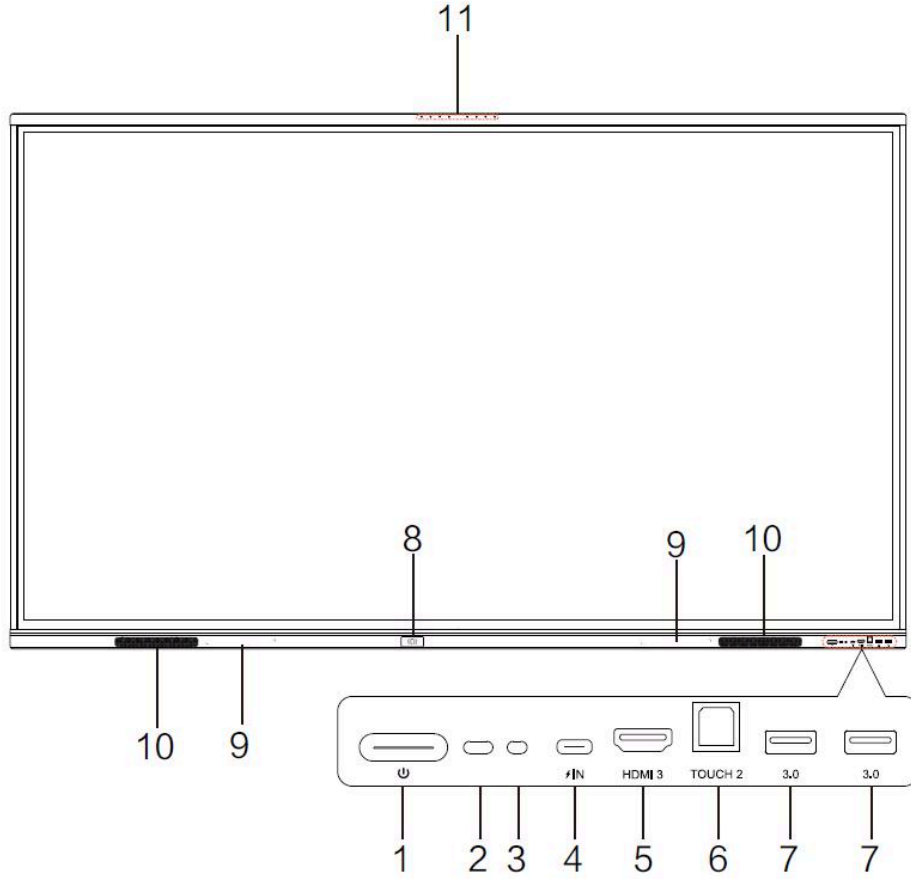


USB Dokunmatik
Kablosu



Wi-Fi Bluetooth Dock

2.2 Parçalar

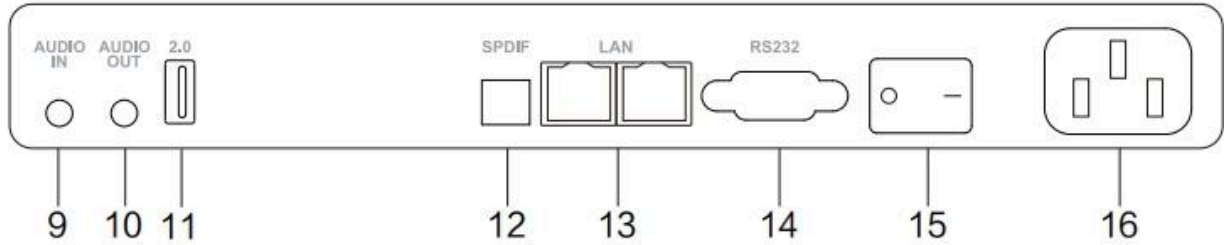
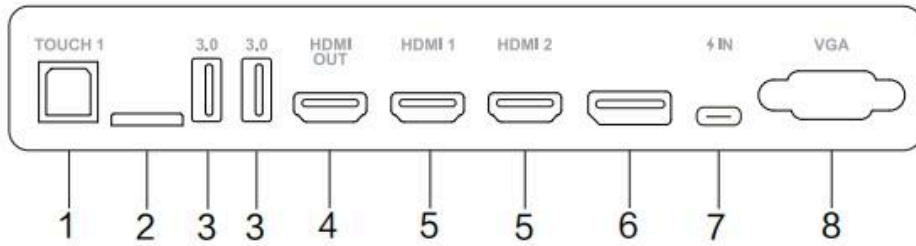


Kurulum Hazırlığı

No	Öğeler	Fonksiyon Açıklaması
1	Güç Düğmesi	Enerji tasarrufu moduna girmek için dokununuz, bekleme moduna geçmek için en az 2 saniye basılı tutunuz.
2	Uzaktan Kumanda Sinyal Alıcısı	Uzaktan kumandanın sinyallerini alır.
3	Işık Sensörü	Ortam ışığının parlaklığını algılar.
4	USB Type-C (20V 3.25A)	Şarj, veri aktarımı, ses ve video çıkışı gibi işlevleri destekler. Not: Bu portun maksimum çıkış gücü 20V 3.25A'dır (OPS takılıyken 5V 3A). Elektronik cihazın şarj gücü bu değeri aşmamalıdır. Aksi durumda bu port şarj için kullanılmamalıdır.
5	HDMI 3	HDMI çıkışı olan cihazlardan görüntü alır (PC, set üstü kutu vb.).

6	TOUCH 2	Harici bilgisayara dokunmatik sinyali gönderir.
7	USB 3.0 (5V 900mA)	Harici disk, USB klavye/fare vb. USB cihazlarını bağlar.
8	NFC	NFC kart okuma alanıdır.
9	Mıknatıslı Kalem Bölgesi	Manyetik kalemin yerleştirileceği bölgedir.
10	Hoparlör	Ses çıkışını sağlar.
11	Mikrofon	Mikrofon aktifken sesi toplar.

Terminal Arayüzü



No	Öğeler	Fonksiyon Açıklaması
1	TOUCH 1	Harici bilgisayara dokunmatik sinyali gönderir.
2	TF Kart Yuvası	TF kart takılır.
3	USB 3.0 (5V 900mA)	Harici disk, USB klavye/fare vb. USB cihazlarını bağlar.
4	HDMI Çıkış	HDMI girişli cihazlara görüntü aktarır (örneğin monitör).

5	HDMI 1 / 2	HDMI çıkışlı cihazlardan (PC, medya oynatıcı vb.) sinyal alır.
6	DP IN	DisplayPort çıkışı olan cihazlardan sinyal alır.
7	USB Type-C (5V 3A)	Şarj, veri aktarımı ve ses/video çıkışı destekler. Not: Maksimum çıkış 5V 3A'dır, bu sınır aşılmamalıdır.
8	VGA	Harici bilgisayardan VGA görüntü girişi alır.
9	AUDIO IN	Harici ses girişidir (genellikle VGA ile birlikte kullanılır).
10	AUDIO OUT	Harici hoparlöre ses çıkışı verir.
11	USB 2.0 (5V 500mA)	USB cihazlarını bağlamak için kullanılır.
12	SPDIF	Çok kanallı sesi optik sinyalle taşır.
13	LAN	Ethernet bağlantısı yapılır.
14	RS232	Seri arayüzdür; cihazlar arası veri aktarımı sağlar.
15	AC Güç Anahtarı	AC gücünü açma/kapama anahtarıdır. "I" açık, "O" kapalı anlamındadır.
16	AC IN	AC güç kablosunun takılacağı yerdir.

2.3 OPS

Cihaz, harici bir bilgisayar modülü (OPS) ile uyumlu olacak şekilde tasarlanmıştır. OPS modülü, arka panelde yer alan özel yuvasına dikkatlice takılmalıdır. Takıldıktan sonra cihaz, modülü otomatik olarak tanıyacaktır.

2.4 Wi-Fi Bluetooth Modülü

Cihazın Wi-Fi ve Bluetooth modülü, kutunun içinde beraber gelmektedir. Onu yuvasına taktığınız zaman cihazın bağlantıları sağlanacaktır.

2.5 Duvar Montajının Kurulumu

- Cihaz duvara monte edilecekse, sağlam bir yüzeye ve VESA standartlarına uygun bir montaj aparatı ile kurulmalıdır.
- Kurulum öncesi ürün ağırlığına uygun dübel ve vida seçimi yapılmalıdır.
- Montaj sırasında en az iki kişi görev almalıdır.
- Havalandırma boşluklarına zarar verilmemelidir.

2.6 Duvar Montaj Kiti Kullanımı

- Monte edilen askı aparatları, cihaza tam oturacak şekilde yerleştirilmelidir.
- Cihaz duvara sabitlenmeden önce tüm bağlantı kabloları takılmalıdır.

2.7 Duvar Montaj Kiti Teknik Özellikleri (VESA)

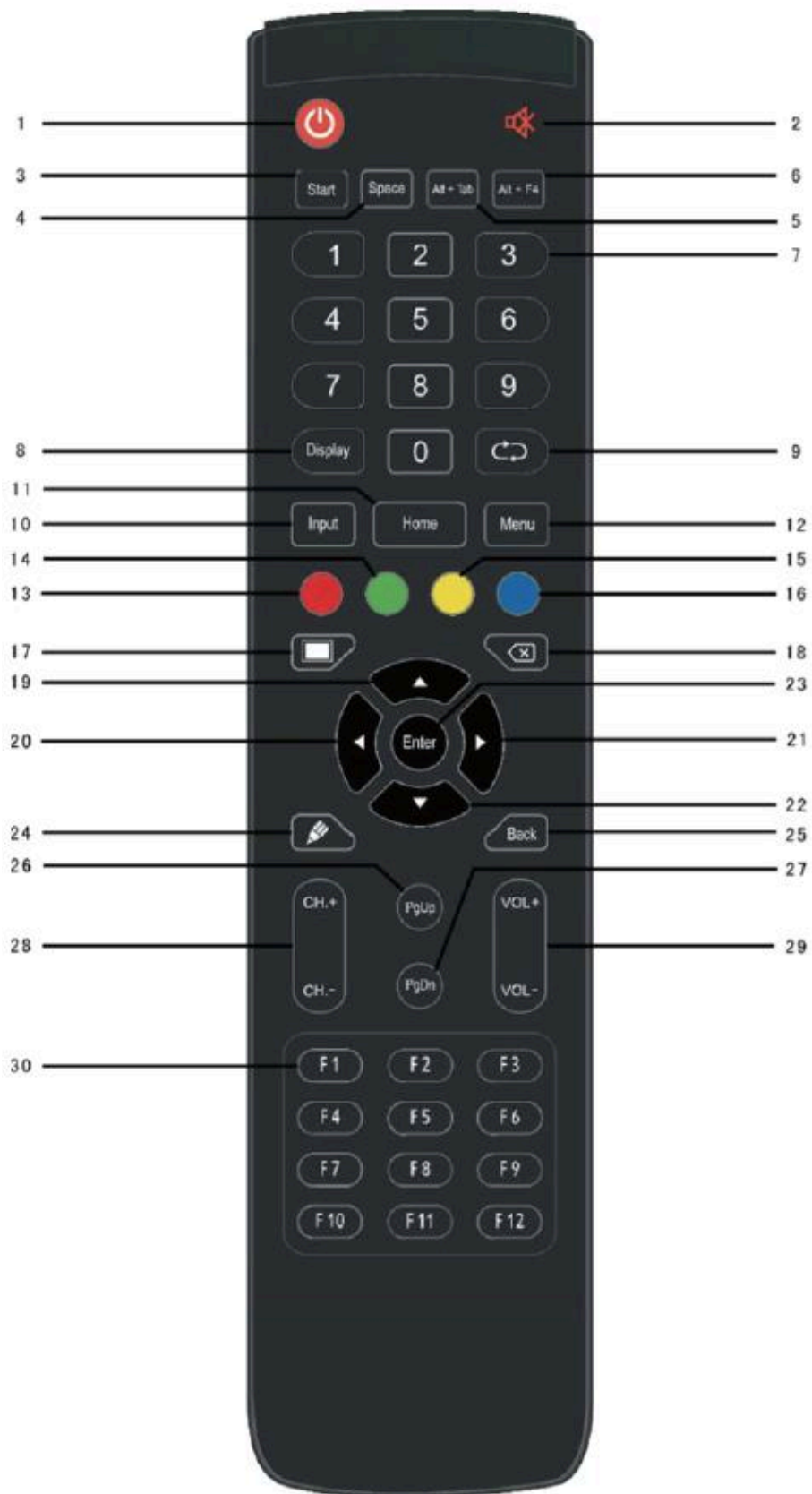
- VESA montaj ölçüleri ürün boyutuna göre değişebilir.

Genel referanslar:

- 65" için: 600×400 mm
- 75"–86" için: 800×400 mm
- 98" için: 800×600 mm

Uyumlu montaj aparatlarının kullanılması, güvenlik açısından kritik öneme sahiptir.

2.8 Kumanda



Uzaktan Kumanda Tuş Açıklamaları

No	Tuş	Fonksiyon Açıklaması
1	Güç	Cihazı açma / kapama.
2	Sessiz	Sesi açma / kapama.
3	Windows Tuşu	Dahili PC'de Windows menüsünü açar.
4	Space	PC'nin boşluk tuşu işlevini görür.
5	Alt+Tab	PC'de açık uygulamalar arasında geçiş yapar.
6	Alt+F4	Aktif pencereyi kapatır.
7	Sayısal Tuşlar	Sayısal giriş sağlar.
8	Display	Kanal bilgilerini gösterir.
9	Dolaşım	/
10	Giriş	Ayarlar menüsünü açar.
11	Ana Ekran	Android sistem ana ekranına döner.
12	Menü	Menü penceresini açar.
13	Kırmızı	Tuşları ve dokunmatik işlevi etkinleştirir/ devre dışı bırakır.
14	Yeşil	Tuşları etkinleştirir/devre dışı bırakır.
15	Sarı	Dokunmatik işlevi etkinleştirir/devre dışı bırakır.
16	Mavi	Ekran dondurma aracını açar/kapatır.
17	Ekran arka ışığı	Arka ışığı açar/kapatır.
18	Backspace	PC'nin geri silme tuşu.

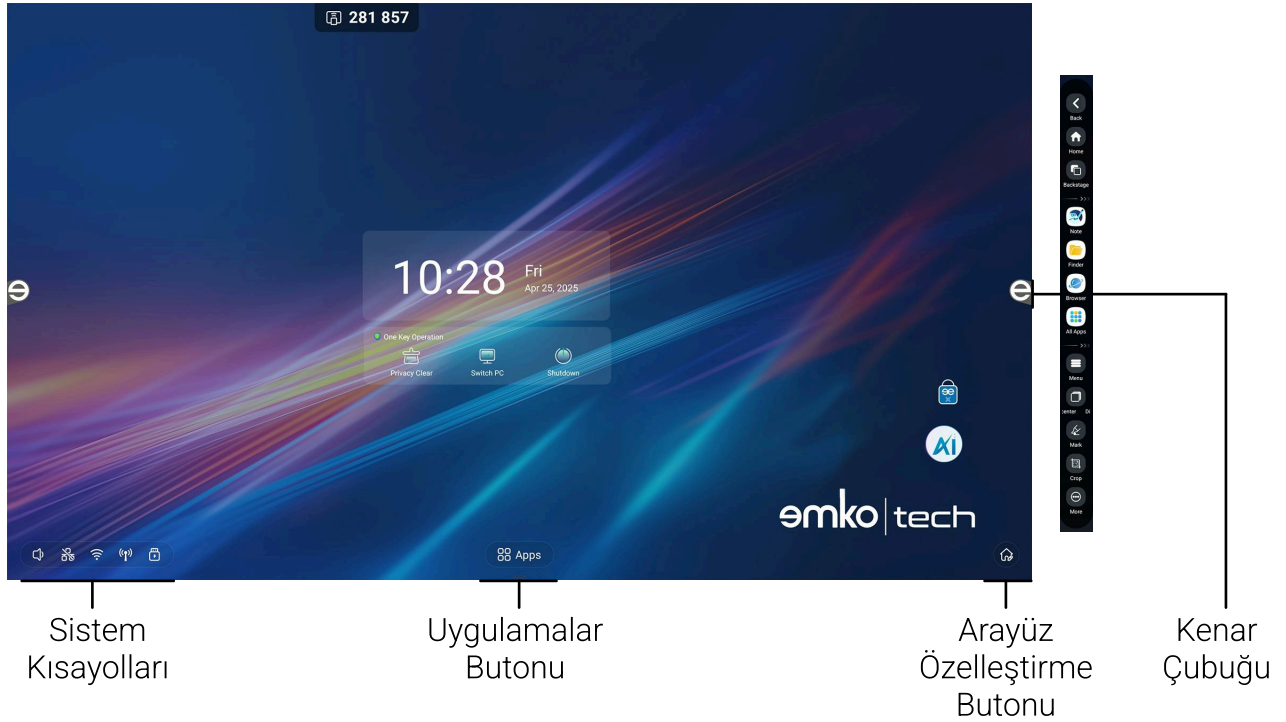
No	Tuş	Fonksiyon Açıklaması
19	Yukarı	Yukarı kaydırma.
20	Sol	Sola kaydırma.
21	Sağ	Sağa kaydırma.
22	Aşağı	Aşağı kaydırma.
23	Enter	Seçimi onaylama.
24	Yazılım Başlat	Yazılımı hızlı başlatma.
25	Geri	Önceki işleme dönme.
25	Sayfa Yukarı	Sayfada yukarı çıkma.
26	Sayfa Aşağı	Sayfada aşağı inme.
27	CH+/CH-	Kanal yukarı/aşağı işlevi
28	Ses + / -	Sesi artırma/azaltma.
29	F1–F12	PC için F1–F12 tuşları. (Dahili PC olmadan çalışmaz)

2.9 Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu)

Kurulumdan önce aşağıdaki adımlar uygulanmalıdır:

- Cihaz düzgün ve sabit bir zemine yerleştirilmelidir.
- Montaj işlemleri tamamlandıktan sonra enerji bağlantısı yapılmalıdır.
- Cihaz ilk açıldığında; dil, tarih/saat ve ağı ayarları kurulum sihirbazı yönlendirmesi ile yapılmalıdır.
- Dokunmatik ekran, ilk kullanımda otomatik olarak kalibre olur.

3. Arayüz Bileşenleri

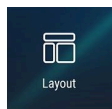


3.1 Arayüz Fonksiyonları

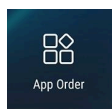
Cihaz arayüzü, aşağıdaki işlevlerle desteklenir:

- Kenar Çubukları: Ekranın yanlarına sabitlenmiş , tüm sistem işlevlerine ulaşmayı sağlayan menülerdir. İkona dokunduğunuzda menü açılır.
- Uygulamalar Butonu:  Tüm uygulamaların sekmesini açar.
- Sistem Kısayolları:  Özelleştirilebilir sistem iconları, sürekli ulaşmak isteyeceğiniz fonksiyonlara anında ulaşmanızı sağlar.
- Arayüz Özelleştirme Butonu: Dilediğiniz arayüze geçiş yapabilmeniz için sağ  köşede bulunan butondur.

Arayüz özelleştirme ikonuna dokunduktan sonra açılan sayfadan şunları yapabilirsiniz:



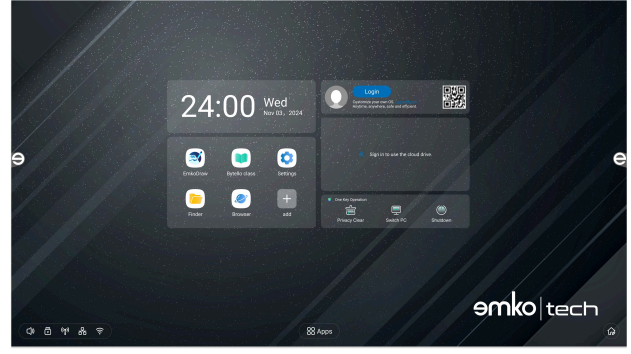
Arayüzü Düzenle: Eğitim, kurumsal ya da özelleştirilebilir arayüz düzenleri arasında geçiş yapın.



Uygulamaları Düzenle: Arayüz ekranında kısayol olarak bulunmasını istediğiniz uygulamaları düzenleyin.



Eğitim Arayüzü



Kurumsal Arayüz

3.2 Eğitim Arayüzü

- Eğitim arayüzü, öğretmen ve öğrencilerin ihtiyaçlarına uygun olarak tasarlanmış, sade ve işlevsel bir kontrol paneli sunar.
- Ana ekranda default olarak EmkoDraw Yazma Uygulaması, Bytello Class, Ayarlar, Dosyalar, Tarayıcı ikonları gelmektedir. Bir tane de ekstra uygulama iconu seçilebilir.
- Eğitim modunda, sınıf yönetimine yönelik araçlar ön plandadır.
- Ders odaklı widget ve uygulamalara kolay erişim sağlar.

3.3 Kurumsal Arayüz

- Kurumsal arayüz, toplantı odaları ve profesyonel kullanımlar için optimize edilmiştir.
- Ana ekranda default olarak EmkoDraw Yazı Uygulaması, Tarayıcı, Ayarlar, Teams ve Dosyalar ikonları gelmektedir. Bir tane de ekstra uygulama iconu seçilebilir.
- Minimal ve şık bir tasarımla hızlı bir başlangıç sağlar.

3.4 Özelleştirilebilir Arayüz

Kullanıcılar, kendi kullanım senaryolarına uygun olacak şekilde arayüzü kişiselleştirebilir.

- Sık kullanılan uygulamaların kısayolları ana ekrana sabitlenebilir.
- Arka plan, simge düzeni ve giriş ekranı değiştirilebilir.
- Hem bireysel hem kurumsal kullanım senaryoları desteklenir.

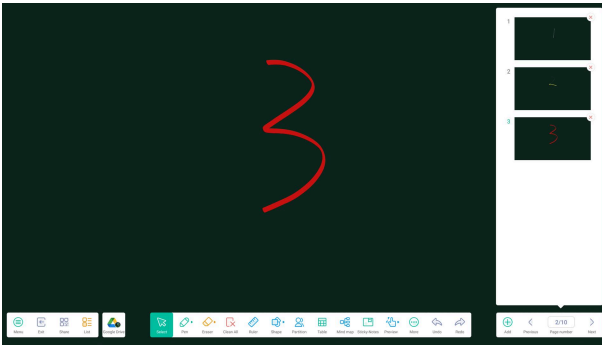


4. Uygulama Destekleri

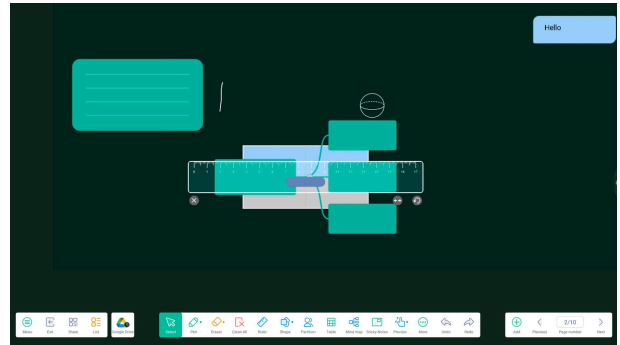
4.1 Yazma Uygulaması - EmkoDraw

Temel Fonksiyonlar

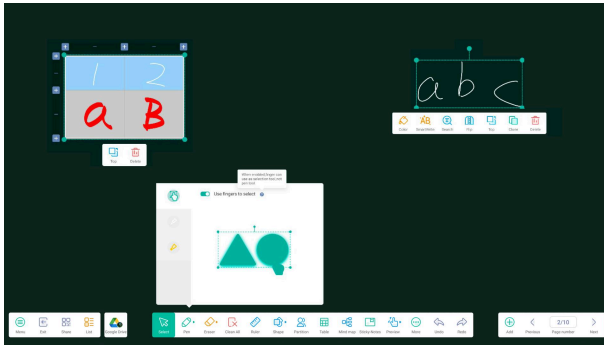
- Sayfa oluşturma, silme ve sıralama işlemleriyle esnek çalışma alanı yönetimi sağlar.
- “Geri al” ve “Yinele” işlevleri ile yapılan işlemler kolayca kontrol altına alınabilir.
- Seçim aracıyla nesneler tek tek veya topluca seçilerek taşınabilir, kopyalanabilir veya düzenlenebilir.
- İçerikler, karekod yoluyla paylaşılabilir ya da doğrudan bulut servislerine (örneğin OneDrive) aktarılabilir.
- Dosya aktarımı desteği sayesinde dış kaynaklı içerikler içe alınabilir, mevcut dosyalar farklı konumlara kaydedilebilir.



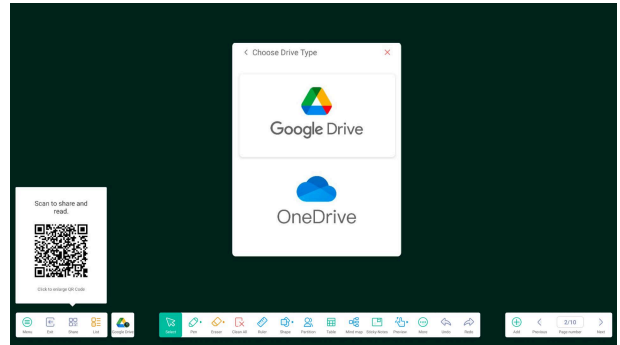
Sayfaları yönetme



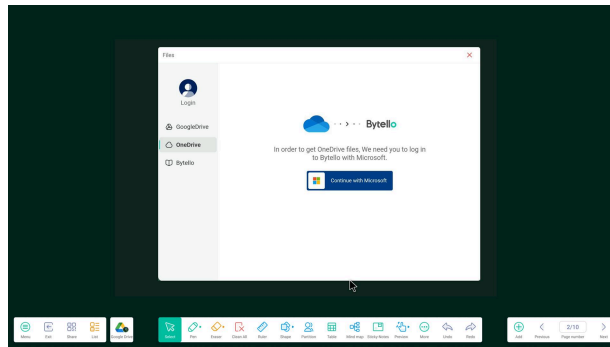
Geri al / Yinele



Seçim aracı



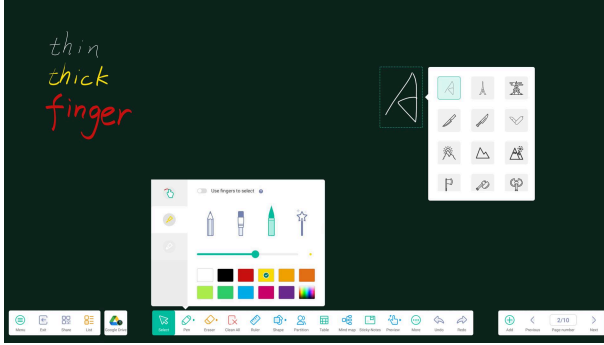
Dosya dışarı aktarma



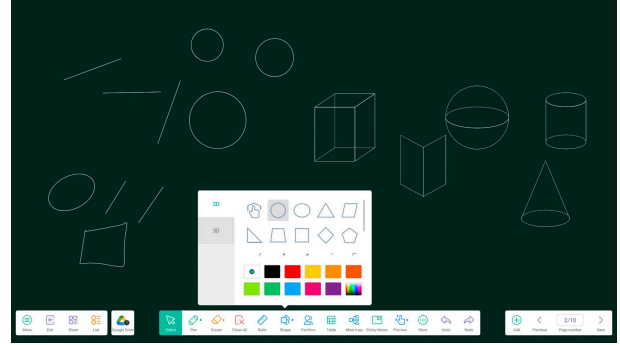
Dosya içeri aktarma

Araçlar

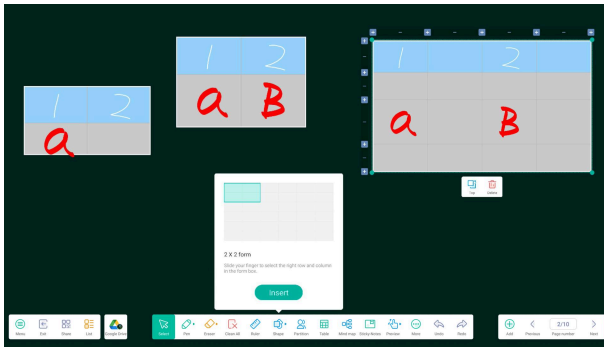
- Kalem ve Kaligrafi: Farklı kalınlık ve renklerde serbest çizim ile yazma desteği sunar.
- Yazma Biçimleri: 2 boyutlu ve 3 boyutlu yazı seçenekleriyle metinler zenginleştirilebilir.
- Şekiller: Daire, kare, üçgen gibi temel geometrik şekillerin yanı sıra ok ve çizgi ekleme araçları içerir.
- Grafikler: Bar, sütun, pasta gibi grafik öğeleri ile veri görselleştirme yapılabilir.
- Silgi ve Temizleme: Noktasal ya da sayfa genelinde içerik temizliği yapılabilir.



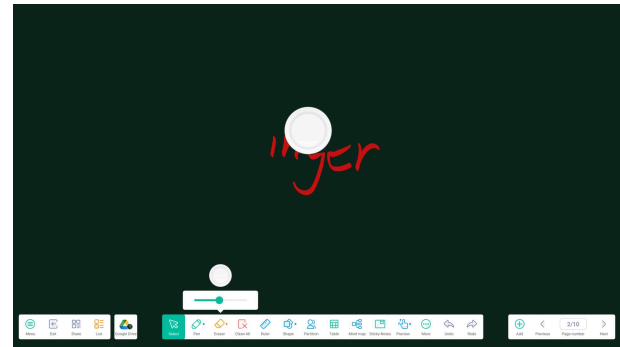
Kalem ve kaligrafi



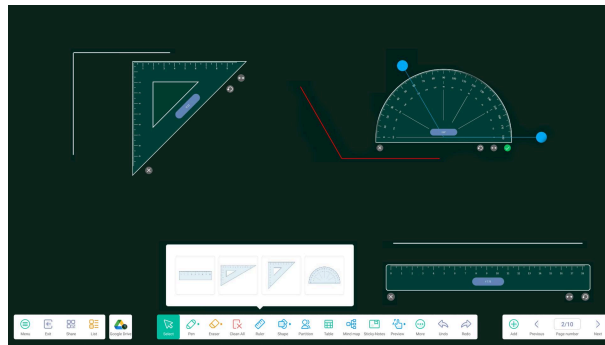
Şekiller



Grafikler



Silgi



Cetveller



Daha fazlasını keşfetmek için: EmkoDraw - Emkotech

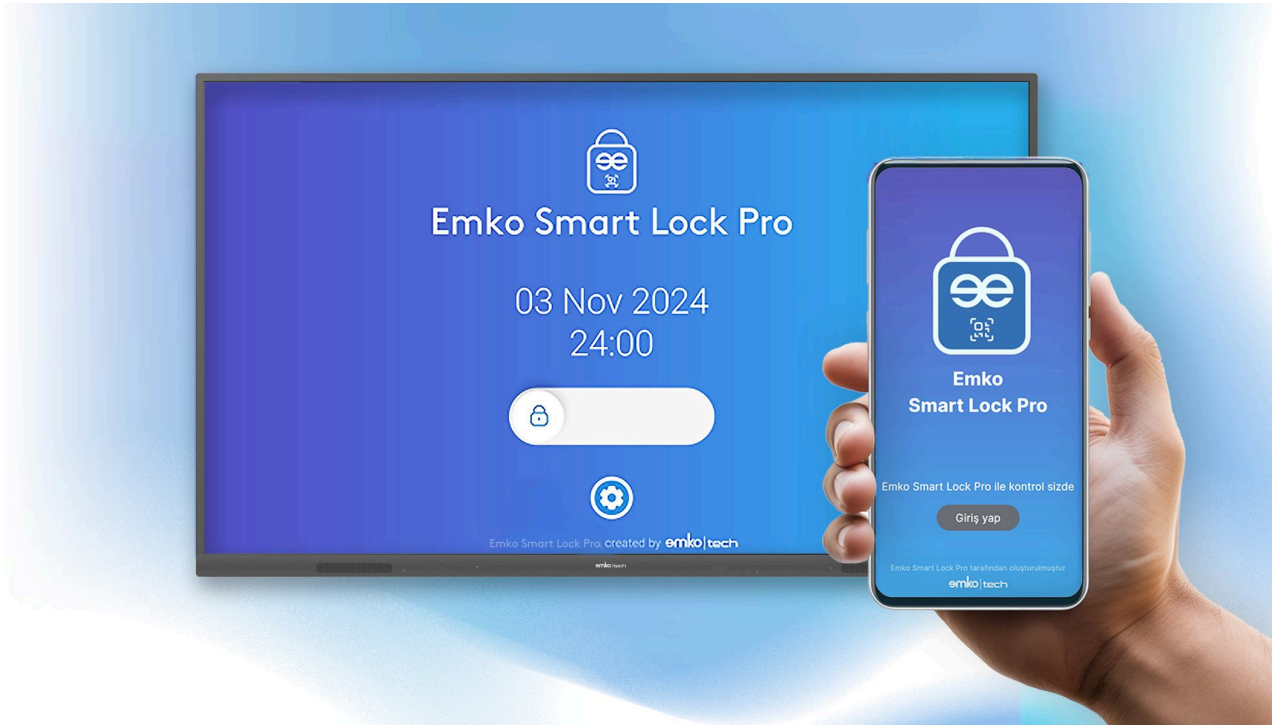
<https://emkotech.com/emko-software/emkodraw/>

4.2 Güvenlik Uygulaması - Emko Smart Lock Pro

Bu uygulama, akıllı tahtalarınızı kilitleyip açmanıza olanak tanır ve akıllı tahtaların güvenliğini artırır.

Temel Özellikler

- **Kullanıcı Bazlı Hesaplar:** Her kullanıcı için ayrı bir hesap tanımlanabilir. Bu özellik sayesinde kişisel erişim sağlanır ve güvenlik artırılır.
- **Android'de İlk QR Kilit Sistemi:** Emko Smart Lock Pro, Android platformunda QR kod ile kilit açma teknolojisini sunan ilk uygulamadır. Bu sayede hızlı ve temassız erişim sağlanır.
- **Otomatik Açma / Kapama:** Belirlenen zaman dilimlerine göre tahtaların otomatik olarak açılıp kapanması sağlanabilir. Ders veya toplantı saatlerine göre sistemin yönetimi kolaylaşır.
- **Platform Uyumluluğu:** Uygulama hem iOS hem de Android işletim sistemlerinde kullanılabilir.



Daha fazlasını keşfetmek için: Smart Lock Pro - Emkotech

<https://emkotech.com/emko-software/smart-lock-pro>

4.3 Yeni Nesil Yapay Zekâ Deneyimi - Emko AI

Emko AI, EmkoBoard akıllı tahtalara entegre edilmiş gelişmiş yapay zekâ özellikleriyle eğitimde ve iş dünyasında verimliliği artırır, zamanı verimli kullanmanızı sağlar.

Temel Özellikler



Gelişmiş Yapay
Zekâ Sistemi



Akıllı Yapay
Zekâ Asistanı



Otomatik İçerik
Oluşturma



Akıllı Eğitim ve
Beceri Geliştirme

Emko AI Fonksiyonları

- **Ask AI:** Sunum veya ders sırasında kullanıcılar anında soru sorabilir, yapay zekâdan doğru ve hızlı yanıtlar alarak akışı kesintisiz sürdürebilir.
- **Live Subtitle:** Gerçek zamanlı ses tanıma ile canlı altyazı oluşturur. Çeviri özelliği sayesinde dil bariyerlerini aşar, öğrenme ve sunum süreçlerini kolaylaştırır.
- **Video Pilot:** İzlenen videoları otomatik olarak özetler, altyazılarla birlikte zaman çizelgesinde gezinmenizi sağlar. Anında istenilen ana atlayarak içerik üzerinde tam kontrol sunar.
- **AI Painter:** EmkoDraw üzerindeki çizimleri yapay zekâ destekli görsellere dönüştürür. Hayal gücünüzü gerçekçi sanata dönüştürmenin en kolay yolu.
- **Circle & Go:** Ekrandaki herhangi bir öğeyi daire içine alarak yapay zekâdan anında bilgi alın. Belge, video veya uygulama fark etmeksizin analiz yaparak bağlamsal bilgi sunar.



AI Painter



Live Subtitle



Video Pilot



ASK AI



Circle & Go



Daha fazlasını keşfetmek için: **Emko AI - Emkotech**

<https://emkotech.com/emko-software/emko-ai>

4.4 Etkileşimli Eğitim Deneyimi - Bytello Class

Bytello Class, EmkoBoard akıllı tahtalarla entegre çalışan, modern sınıf ortamları için tasarlanmış güçlü bir öğretim platformudur. Kullanıcı dostu arayüzü ve zengin özellikleri ile dersleri daha etkili, eğlenceli ve etkileşimli hale getirir.

Temel Özellikler

- **Zengin Araç Seti:** Çizim, yazı yazma, şekil ekleme ve matematiksel formüller gibi öğretmenlerin ihtiyaç duyduğu araçlar tek platformda sunulur. Görsel, video ve diğer multimedia içerikleri derslere doğrudan entegre edilebilir.
- **Cihazlar Arası Uyum:** Akıllı tahta dışında tablet, telefon ve bilgisayar gibi cihazlarla uyumlu çalışır. Öğrenciler kendi cihazlarından içeriklere katılabilir, soruları yanıtlayabilir, öğretmene geri bildirim gönderebilir.
- **Gerçek Zamanlı Katılım ve Geri Bildirim:** Test, anket ve sorularla öğrencilerin katılımı canlı olarak ölçülebilir. Anında geri bildirim vererek öğretmenlere sınıf yönetimi konusunda destek olur.
- **Bulut Tabanlı Entegrasyon:** Ders içerikleri, notlar ve çalışma dosyaları güvenli bir şekilde bulutta saklanır. Farklı cihazlardan ders içeriklerine kolayca erişim sağlanabilir.



Daha fazlasını keşfetmek için: Class - Emkotech

<https://emkotech.com/emko-software/class/>

4.5 Cihaz Yönetim Uygulaması - Bytello DMS

Bytello DMS (Device Management System), EmkoBoard akıllı tahtalar için geliştirilmiş bulut tabanlı bir yönetim yazılımıdır. Tüm cihazları uzaktan kontrol etmenizi, bakım ve güncellemeleri merkezi olarak gerçekleştirmenizi sağlar.

Temel Özellikler

- **Uzaktan Yönetim ve Kontrol:** Cihazlara internet üzerinden erişim sağlayarak açma, kapatma, kilitleme gibi işlemleri uzaktan gerçekleştirin. Tüm ekranları merkezi bir panelden yönetin, donanım durumunu gerçek zamanlı takip edin.
- **Gelişmiş Güvenlik ve Takip:** Arıza tespiti, hata bildirimleri ve konum tabanlı uyarılarla proaktif güvenlik yönetimi sağlar. Sistem kullanılabilirlik takibi ve hızlı müdahale için mesajlaşma botları ile entegredir.
- **Veri Tabanlı İzleme ve Analiz:** Cihazların performans verileri görselleştirilmiş panellerde sunulur. İstatistikler üzerinden analiz yapabilir, bakım ihtiyaçlarını önceden belirleyebilirsiniz.
- **Zamanlanmış Görevler ve Güncellemeler:** Yazılım güncellemeleri, yeniden başlatmalar ve diğer sistem görevlerini önceden zamanlayarak kesintisiz kullanım sağlayın. Üçüncü taraf uygulama güncellemeleri kullanıcıları etkilemeden arka planda gerçekleştirilir.



Daha fazlasını keşfetmek için: DMS - Emkotech

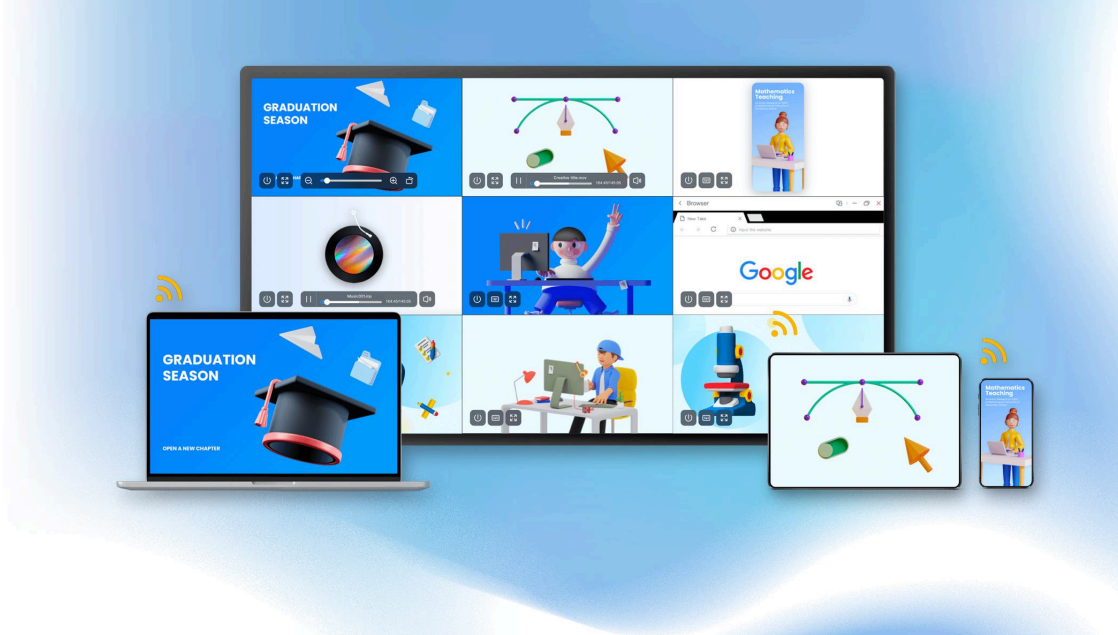
<https://emkotech.com/emko-software/dms>

4.6 Ekran Paylaşma Uygulaması - Bytello Share

Bytello Share, EmkoBoard akıllı tahtalarda hızlı, kablosuz ve çoklu cihaz destekli ekran paylaşımı sağlar. Eğitim ve iş ortamlarında verimliliği ve katılımı artırmak için geliştirilmiş kullanıcı dostu bir çözümdür.

Temel Özellikler

- **Kablosuz Ekran Paylaşımı:** Telefon, tablet veya bilgisayar ekranınızı kabloya gerek kalmadan EmkoBoard'a yansıtın. İçeriklerinizi zahmetsizce paylaşarak daha etkili sunumlar yapın.
- **Çoklu Cihaz Desteği:** Aynı anda 9 cihaza kadar bağlantı destekler. Katılımcılar kendi cihazlarından içerik paylaşarak etkileşimi ve iş birliğini artırabilir.
- **Çift Yönlü Ekran Kontrolü:** Paylaşılan ekranı hem EmkoBoard'dan kontrol edebilir hem de akıllı tahtadan mobil cihaza müdahale edebilirsiniz. Etkileşimli kullanım deneyimi sunar.
- **Kolay Cihaz Yönetimi:** Bağlı cihazları listeleyebilir, paylaşımı başlatmak ya da sonlandırmak için kontrol seçeneklerine erişebilirsiniz. Ayrıca dosyaları bağlı cihazlara kolayca gönderebilirsiniz.
- **Eğitim ve İş İçin Uygun:** Sınıf ortamında öğrenci katılımını artırır, ofiste ekip çalışmalarını kolaylaştırır. Her seviyedeki kullanıcı için erişilebilir ve hızlı bir ekran paylaşım deneyimi sunar.



Daha fazlasını keşfetmek için: **Share - Emkotech**

<https://emkotech.com/emko-software/share>

4.7 Etkileşimli Eğitim Platformu - Bytello Class Pro

Bytello Class Pro, EmkoBoard akıllı tahtalara entegre çalışan, öğretmenler ve öğrenciler için gelişmiş bir dijital sınıf yönetim platformudur. Etkileşimli içerikler, canlı iletişim araçları ve STEM destekli simülasyonlarla eğitimi dönüştürür.

Temel Özellikler

- **PhET Simülasyon Entegrasyonu ile STEM Desteği:** Fen bilimleri ve matematik konularını görsel, interaktif simülasyonlarla destekleyin. Öğrenciler, soyut kavramları deneyerek öğrenir, STEM eğitimine aktif katılır.
- **Sesli ve Görüntülü İletişim:** Sınıf içi veya uzaktan öğrenme senaryoları için ideal. Kamera ve mikrofon desteğiyle hibrit sınıf ortamı oluşturur.
- **İnteraktif Ders Araçları ve İçerik Üretimi:** Çizim araçları, multimedya içerik ekleme, ortak belge düzenleme gibi araçlarla dersleri etkileşimli hâle getirin. Öğrenciler bireysel ya da grup halinde içerik oluşturabilir.
- **Ekran Kilidi ve Grup Yönetimi:** Öğrenci cihazlarını geçici olarak karartarak dikkat dağınıklığını önleyin. Otomatik grup oluşturma özelliğiyle iş birliğini teşvik edin.
- **Ders Kayıtları ve İçerik Arşivleme:** Tüm ders notları ve etkileşimli içerikler otomatik olarak kaydedilir. Öğrenciler, bu içeriklere ders sonrası erişerek öğrenimlerini pekiştirir.
- **LMS Entegrasyonu:** Mevcut öğrenim yönetim sistemleriyle (LMS) entegre çalışarak, öğrenci takibi ve içerik paylaşımını merkezi hâle getirir.



Daha fazlasını keşfetmek için: Class Pro - Emkotech

<https://emkotech.com/emko-software/class-pro>

4.8 EmkoBoard'un Akıllı İşletim Sistemi - Bytello OS

Bytello OS, EmkoBoard akıllı tahtalarda yüksek performans, sezgisel kullanım ve zengin entegrasyon sunan bir işletim sistemidir. Eğitimden iş dünyasına kadar her ortamda, tahtanızı çok yönlü bir dijital çözüme dönüştürür.

Temel Özellikler

- **Hızlı ve Akıcı Kullanıcı Deneyimi:** Basit, sezgisel ve erişimi kolay arayüzü sayesinde öğretmenler, öğrenciler ve profesyoneller ihtiyaç duydukları araçlara hızla ulaşabilir.
- **Zengin Uygulama Ekosistemi:** Ön yüklü uygulamaların yanı sıra, uygulama mağazası üzerinden yeni araçlar indirilerek sistemi özelleştirebilirsiniz. Eğitim ve iş süreçleri için güçlü yazılım desteği sunar.
- **Kablosuz Bağlantı ve Paylaşım:** Bytello Share ile entegre çalışan kablosuz ekran paylaşımı sayesinde cihazlar arası içerik aktarımı sorunsuz gerçekleşir. Dersleri ve toplantıları daha etkileşimli hale getirir.
- **Çoklu Görev Yetenekleri:** Aynı anda birden fazla uygulama çalıştırarak ekranlar arasında geçiş yapabilir, iş akışınızı kesintisiz sürdürebilirsiniz.
- **Etkileşimli Araçlar:** Dijital tahta, kalem, dokunmatik kontroller ve etkileşimli widget'lar sayesinde sunumlar ve ders anlatımları daha etkileyici hale gelir.



Daha fazlasını keşfetmek için: OS - Emkotech

<https://emkotech.com/emko-software/os>

5. Araçlar

Ekranın sol/sağ tarafında asılı duran  simgeye tıklayarak kenar çubuğunu açabilirsiniz. Açılan fonksiyonlar sırasıyla geri , ana ekran, görev yöneticisi, ayarlar menüsü ve küçük araçlardır.

5.1 Geri

Simgeye tıklayarak mevcut programdan geri dönebilir veya çıkabilirsiniz.



5.2 Ana Ekran

Simgeye tıklayarak sistemin ana arayüzüne girersiniz.



5.3 Görev Yöneticisi

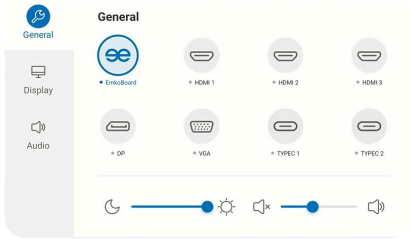
Arkaplanda açık olan uygulamalara girebilir ya da kapatabilirsiniz.

- Arka planda herhangi bir uygulama süreci yoksa, "Mevcut pencere yok" şeklinde bir uyarı görüntülenir.
- Arka planda birden fazla uygulama süreci varsa, tüm listeyi aşağı ve yukarı kaydırarak görüntüleyebilirsiniz.
- Listedeki uygulamayı kapatmak için küçük resmini liste alanın dışına çıkana kadar sürükleyin.
- Listedeki uygulamanın küçük resmine tıklayarak ilgili uygulamaya girebilirsiniz.
- X butonuna tıklayarak arka plandaki tüm uygulamaları temizleyebilirsiniz.

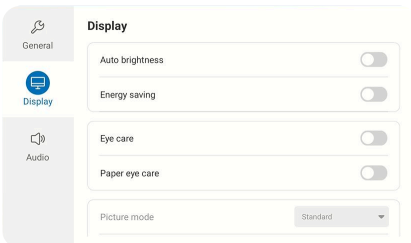


5.4 Ayarlar Menüsü

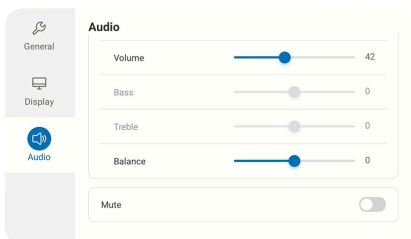
Genel ayarlar, ekran ayarları ve ses ayarlarından oluşur.



Genel ayarlardan sinyal kaynağı kanalını seçebilir, ses ve parlaklık ayarlarını yapabilirsiniz.



Ekran ayarlarından otomatik ekran parlaklığı, enerji tasarrufu modu, göz koruma modu, ekran renk sıcaklığı ve gelişmiş ayarlara ulaşabilirsiniz.



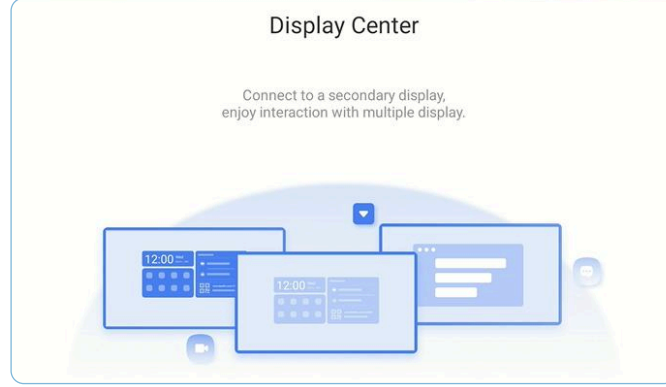
Ses ayarlarından ses modu, ses seviyesi, bass, tiz, ses dengesi ve sessize alma ayarlarına ulaşabilirsiniz.

5.5 Display Center



Birden fazla ekranda etkileşimli kullanım deneyimini sağlar.

- Birden fazla ekranı eşzamanlı kullanarak sunumlarınızı ve içeriklerinizi daha geniş bir alanda yönetebilirsiniz.
- Bağlı ekranlar arasında içerik paylaşabilir, farklı ekranlarda eş zamanlı işlem yapabilirsiniz.

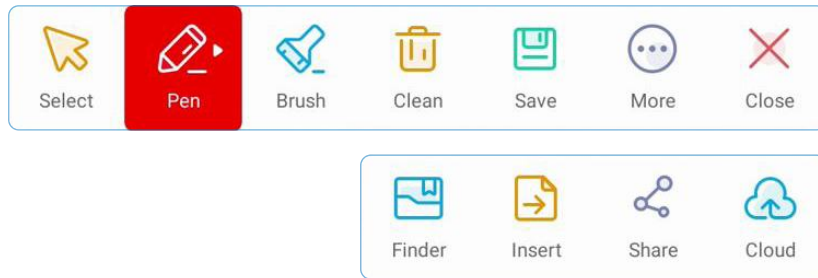


5.6 Not Alma



Dilediğiniz gibi yazı yazarak veya vurgular yaparak anlatımı güçlendirir.

- Not alma moduna girerek ekrana serbestçe notlar ve çizimler ekleyebilirsiniz.
- Farklı kalınlık ve renk seçenekleriyle kalemı kişiselleştirebilirsiniz.
- Fırça aracı ile orijinal içeriği tamamen kapatmadan vurgulamalar yapabilirsiniz.
- Tüm yazıları ve çizimleri tek tuşla temizleyip ekranı ilk haline döndürebilirsiniz.
- Not alma modundan çıkarken yapılan tüm notlar kaydedilebilir; kayıtlar PNG formatında saklanır.
- Notları doğrudan beyaz tahta uygulamasına ekleyebilir veya QR kodu ile kolayca paylaşabilirsiniz.
- Dosya yöneticisinden not dosyalarını bulabilir, bulut depolama hesabınıza yükleyebilirsiniz.
- Kare kod oluşturarak paylaşım yapabilirsiniz. Kullanıcılar kare kodu taratarak mevcut not dosyalarını indirebilir.
- Bulut depolama hesabınızı seçerek mevcut not dosyasını buluta yükleyin. Henüz hesabınız yoksa, kolayca yeni bir bulut depolama hesabı ekleyebilirsiniz.
- Not alma modunu kapattığınızda, ekrandaki notlar kaybolmaz; dilediğinizde tekrar düzenleyebilirsiniz.



5.7 Daha Fazlası



Simgeye tıkladığınızda, daha fazla araca ait seçim çubuğu açılır.

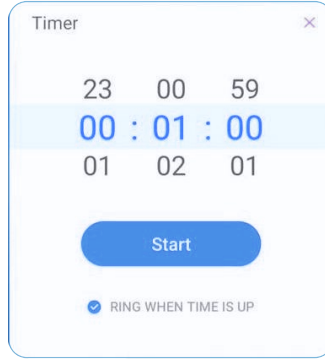
- “Düzenle” butonuna tıkladıktan sonra araçları sürükleyerek ya da “+” “-” işaretlerini kullanarak yerlerini değiştirebilir ve düzenleyebilirsiniz.
- “Sıfırla” butonuna tıklayarak ayarları sıfırlayabilirsiniz.

5.8 Zamanlayıcı



Geriye doğru sayım özelliğiyle zaman yönetimini kolaylaştırır.

- Dakika ve saniye ayarı yapılabilir
- Sesli uyarı ve ekran bildirimleriyle bitiş anı bildirimi yapılabilir.
- Öğrencilerin dikkatini toplamak için ideal

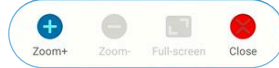


5.9 Dondur



Ekranda gösterilen görüntüyü sabitler.

- Gerçek zamanlı sunum sırasında değişiklik yapılmasını önler. Böylelikle arayüzü yakınlaştırabilir, uzaklaştırabilir ve sürükleyerek görüntüleyebilirsiniz.

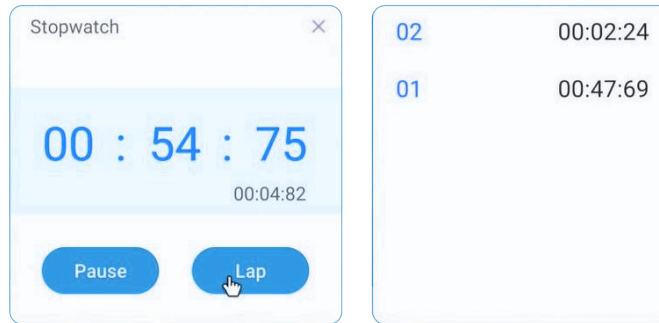


5.10 Kronometre



İleriye doğru çalışan zaman ölçer.

- Başlat, durdur, devam et, sıfırla ve tur sayımı seçenekleri sunar.
- Başlat seçildikten sonra Tur butonuna tıklayarak tur sayısını kaydedebilirsiniz.
- Etkinlik sürelerini, test zamanlarını ölçmek için kullanılabilir.

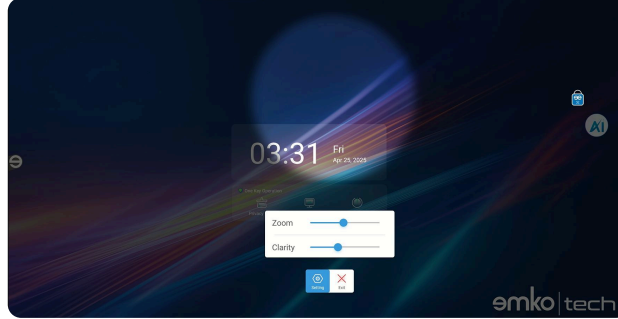


5.11 Spot Işığı



Ekrandaki belirli bir alanı vurgulamak için kullanılır.

- Geri kalan alanı karartarak odak sağlar
- Ayarlanabilir boyut, parlaklık ve hareketli yapıya sahiptir.
- Sunumlarda dikkat çekmek için etkilidir.



5.12 Ekran Kilidi



Yetkisiz kullanımı önlemek için paneli geçici olarak devre dışı bırakır.

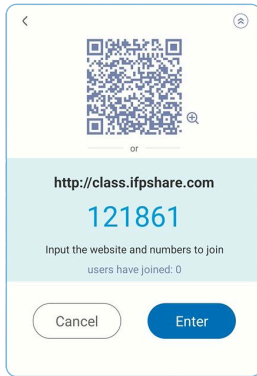
- Ekran şifre ile tekrar etkinleştirilebilir.
- Eğitim dışı zamanlarda veya teneffüslerde kullanım için idealdir

5.13 Air Class



Gerçek zamanlı sınıf içi anket ve oylama aracıdır.

- Katılımcı seçimi, cevap toplama, anlık sonuç gösterimi gibi fonksiyonlara sahiptir
- Tekli/çoklu seçim, yorum gönderme, anonim katılım seçenekleri gibi özellikleri mevcuttur.
- Mobil cihazlarla uyumlu çalışır.



- Kare kodu okutarak ya da <http://class.ifpshare.com> websitesi üzerinden ekranda gösterilen kodu girerek oylamaya katılın.
- Açılan kontrol çubuğu ile oylamanızı düzenleyin ve yönetin.

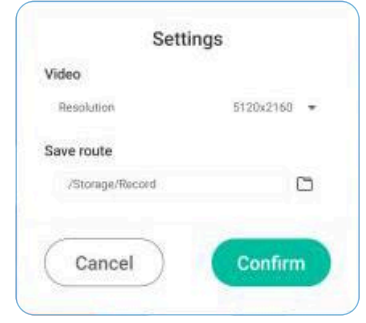
5.14 Kayıt



Panelde yapılan işlemleri video formatında ekran kaydı almanızı sağlar.

- Kaydı dışa aktarma ve düzenleme seçenekleri mevcuttur
- Ders materyali hazırlamak için kullanılabilir

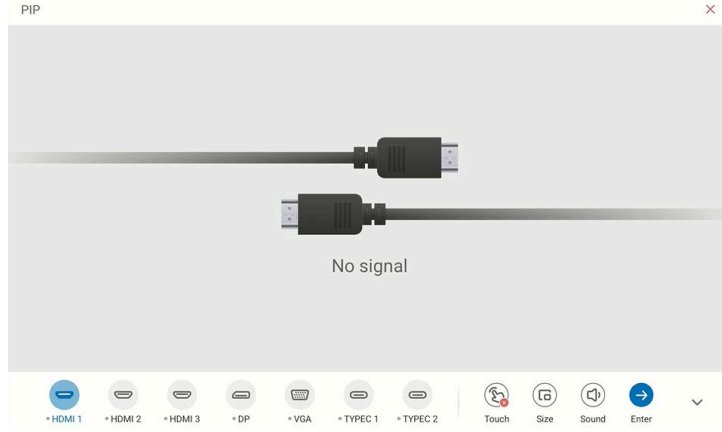
-    Kontrol çubuğunu sürükleyerek konumunu değiştirebilirsiniz.
-  Simgeye tıklayarak kayıt ekranının çözünürlüğünü ve kaydedilecek yolu ayarlayabilirsiniz.
-  Simgeye tıklayarak 3 saniyelik geri sayımdan sonra ekran kaydını başlatabilirsiniz.
- Kayıt esnasında kaydı durdurabilir, tekrar kayda devam edebilir, araç penceresini genişletebilir, değiştirebilir ve tekrar daraltabilirsiniz.
-  Simgeye tıklayarak ekran kayıt aracından çıkabilirsiniz.



5.15 PIP (Picture-in-Picture)

Geriye doğru sayım özelliğiyle zaman yönetimini kolaylaştırır.

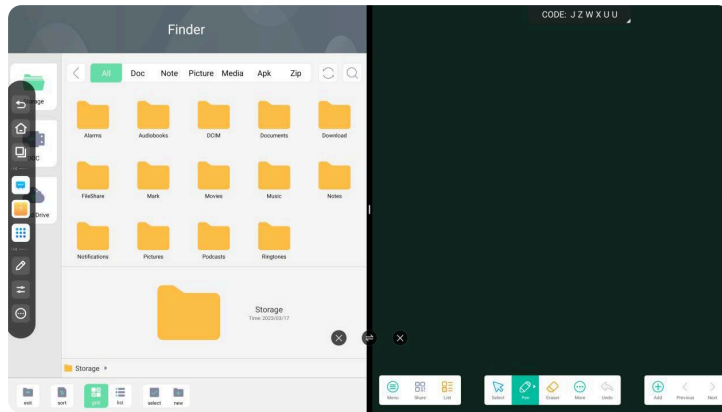
- Dakika ve saniye ayarı yapılabilir
- Sesli uyarı ve ekran bildirimleriyle bitiş anı bildirimi yapılabilir.
- Öğrencilerin dikkatini toplamak için ideal



5.16 Bölünmüş Ekran

Ekranı ikiye bölerek aynı anda iki farklı uygulamayı veya kaynağı çalıştırır.

- Karşılaştırmalı anlatımlar veya çoklu uygulama kullanımları için uygundur.
- Sürükle-bırak ile hızlı ekran düzenlemesi yapılabilir.

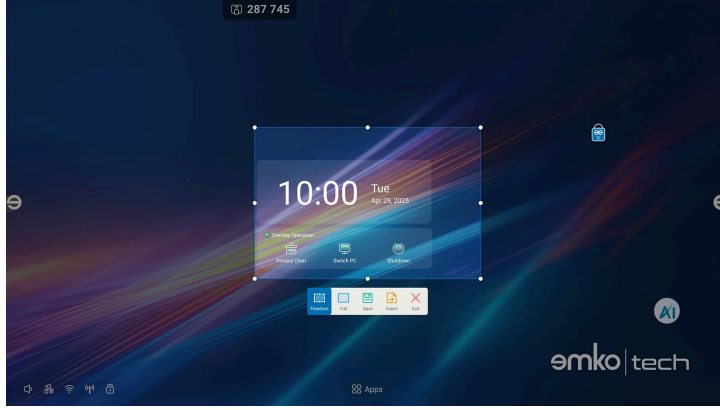


5.17 Ekran Görüntüsü



Ekranınızın istediğiniz bölümünü kolayca kaydedin.

- Kırpma moduna girerek ekranın istenen alanını seçebilirsiniz.
- Kutu şeklinde alanı dokunarak ve sürükleyerek belirleyebilirsiniz.
-  Tüm ekranın görüntüsünü almak için tek tıkla tam ekran seçimi yapılabilir. Tekrar basıldığında eski boyutuna döner.
-  Kaydet simgesine tıklayarak ekran görüntüsünü kaydedebilirsiniz; kayıt yeri otomatik olarak gösterilir.
-  İptal simgesiyle işlemi vazgeçebilirsiniz.
- Ekran görüntüsünü doğrudan kısayol beyaz tahtasına aktararak üzerinde düzenleme yapabilirsiniz.



5.18 Hesap Makinesi

İşlemlerinizi yapabileceğiniz hesap makinesini açar.



5.19 Bilgisayarı Değiştir

Android ve Windows sistemleri arasında geçiş yapmanızı sağlar.

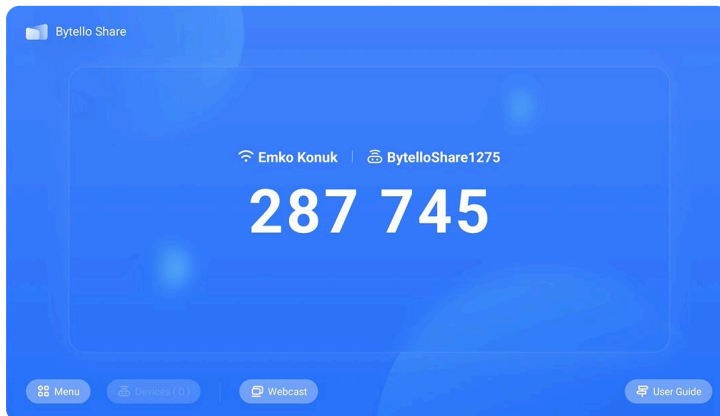
- Çift platformlu kullanım için ideal çözümdür.



5.20 Yansıt

Ekranı ikiye bölerek aynı anda iki farklı uygulamayı veya kaynağı çalıştırır.

- Karşılaştırmalı anlatımlar veya çoklu uygulama kullanımları için uygundur.
- Sürükle-bırak ile hızlı ekran düzenlemesi yapılabilir.



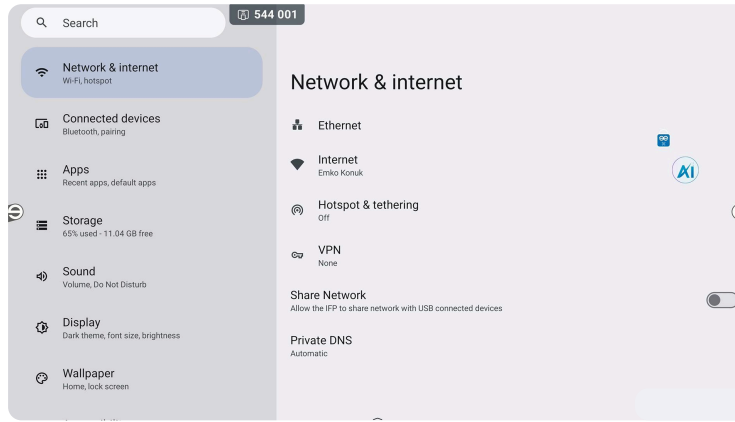
6. Ayarlar

6.1 Sistem Ayarları

Cihazın genel yapılandırmalarının yapıldığı bölümdür.

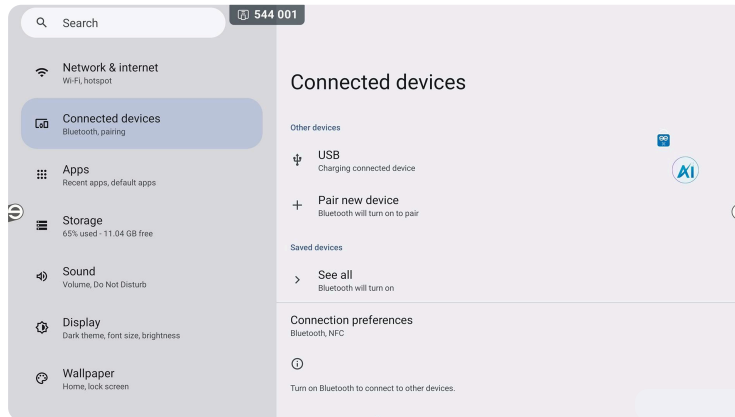
6.1.1 Ağ & İnternet

- **Ethernet:** Kablolu internet bağlantısı ayarlarını yapar.
- **İnternet:** Wi-Fi ağlarına bağlanmanızı ve mevcut ağları yönetmenizi sağlar.
- **Hotspot & Tethering:** Cihazı mobil erişim noktası (hotspot) olarak kullanabilir, interneti paylaşabilirsiniz.
- **VPN:** Güvenli bağlantı kurmak için VPN profili ekleyebilir ve yönetebilirsiniz.
- **Ağ paylaşımı:** Cihazın internetini diğer cihazlarla paylaşmanızı sağlar.
- **Gizli DNS:** Özel DNS sunucusu ayarlayarak güvenli ve kişisel bağlantı yapılandırabilirsiniz.



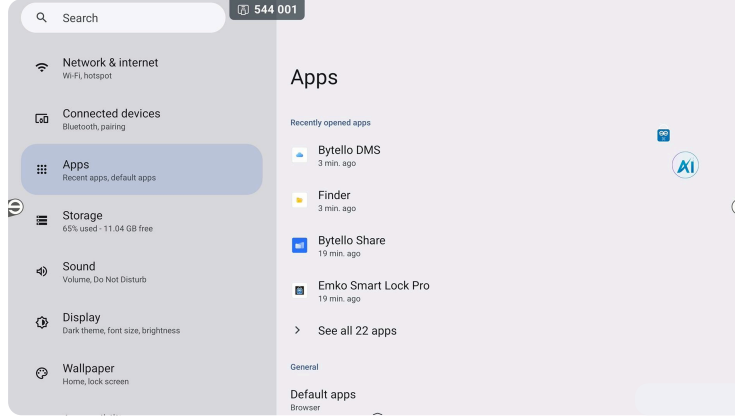
6.1.2 Bağlı Cihazlar

- **Diğer cihazlar:** Bağlı cihazları görüntüleyin veya yeni bir cihaz eşleştirmek için "+ Yeni cihaz eşle"
- **Kayıtlı cihazlar:** Daha önce eşleştirilmiş tüm cihazları "Tümünü Göster" üzerinden görüntüleyin ve yönetin.
- **Bağlantı tercihleri:** Bluetooth ve NFC gibi bağlantı tercihlerini yapılandırabilirsiniz.



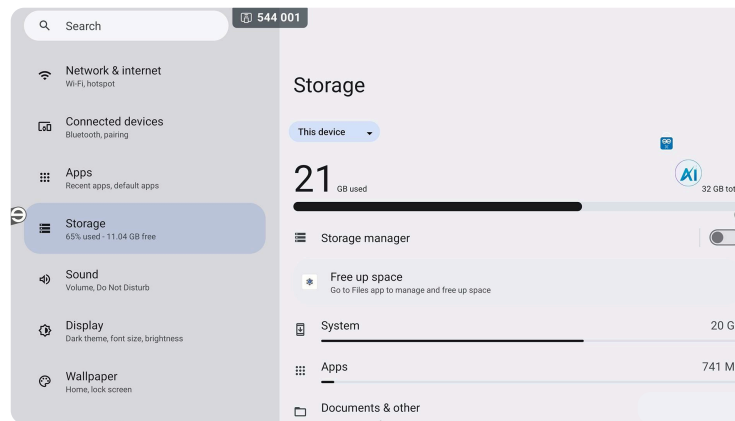
6.1.3 Uygulamalar

- **Son açılan uygulamalar:** En son kullanılan uygulamaları hızlıca görüntüleyin ve erişin.
- **Varsayılan uygulamalar:** Tarayıcı, medya oynatıcı, ekran paylaşımı gibi işlemler için varsayılan uygulamaları belirleyin.
- **Kullanılmayan uygulamalar:** Uzun süre kullanılmayan uygulamaları kontrol edin ve gerekirse kaldırarak cihaz hafızasını optimize edin.



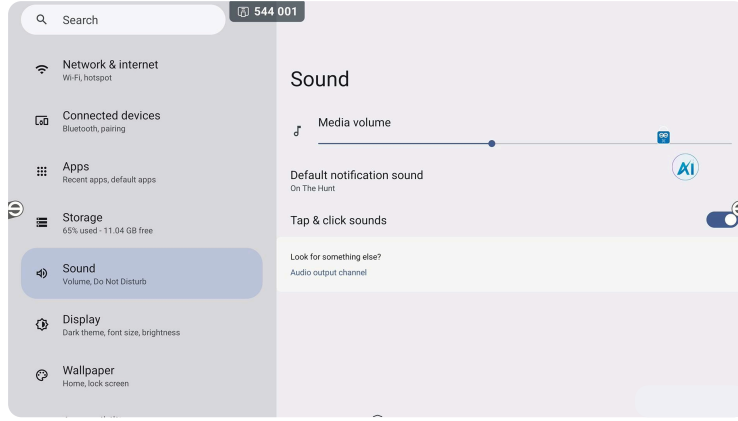
6.1.4 Depolama

- **Depolama yöneticisi:** Genel depolama durumunu ve kategori bazlı kullanım oranlarını gösterir.
- **Sistem:** İşletim sistemi ve sistem dosyalarının kapladığı alan.
- **Uygulamalar:** Yüklü uygulamaların depolama üzerindeki etkisini gösterir.
- **Videolar / Resimler / Sesler / Dökümanlar ve Diğerleri:** Medya ve dosyaları içerik türüne göre ayırır ve alan kullanımını listeler.
- **Oyunlar:** Kurulu oyunların kapladığı alanı ayrı olarak gösterir.
- **Çöp kutusu:** Silinmiş ancak henüz kalıcı olarak kaldırılmamış dosyaları içerir. Alan boşaltmak için temizleyebilirsiniz.



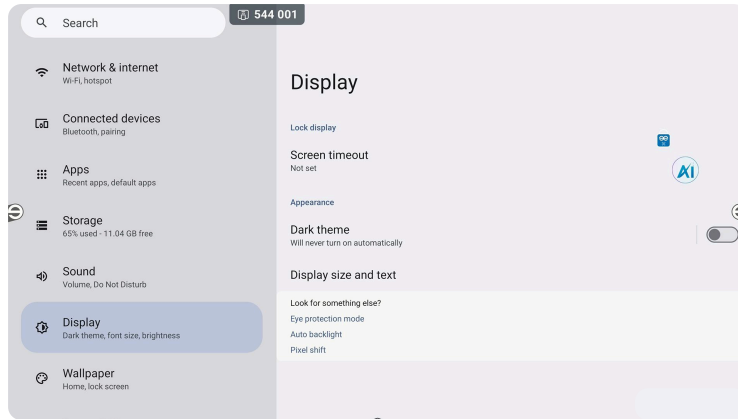
6.1.5 Ses

- **Medya ses düzeyi:** Video, müzik ve uygulamalarda çalan seslerin seviyesini ayarlayın.
- **Varsayılan bildirim sesi:** Sistem bildirimleri için kullanılacak varsayılan uyarı sesini seçin.
- **Dokunma ve tıklama sesleri:** Ekran dokunulduğunda ya da bir öğe seçildiğinde çıkacak geri bildirim seslerini açın veya kapatın.



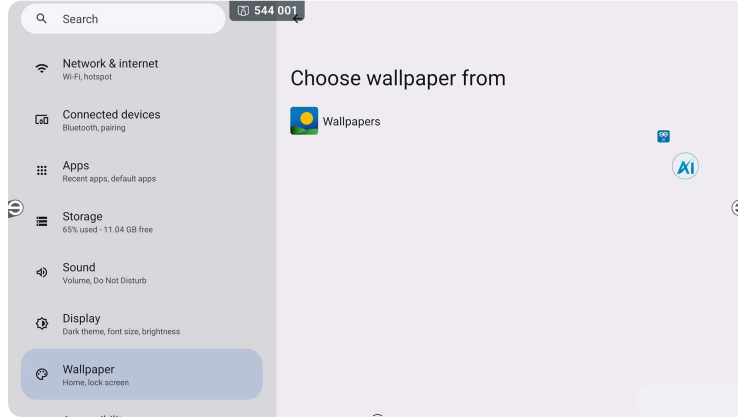
6.1.6 Ekran

- **Ekran zaman aşımı:** Cihazın kullanılmadığında ne kadar süre sonra ekranın kapanacağını belirleyin.
- **Koyu tema:** Göz yorgunluğunu azaltmak için koyu renkli arayüz temasını etkinleştirin.
- **Görüntü boyutu ve metin:** Ekrandaki öğelerin ve yazıların boyutunu kişisel tercihinize göre ayarlayın.



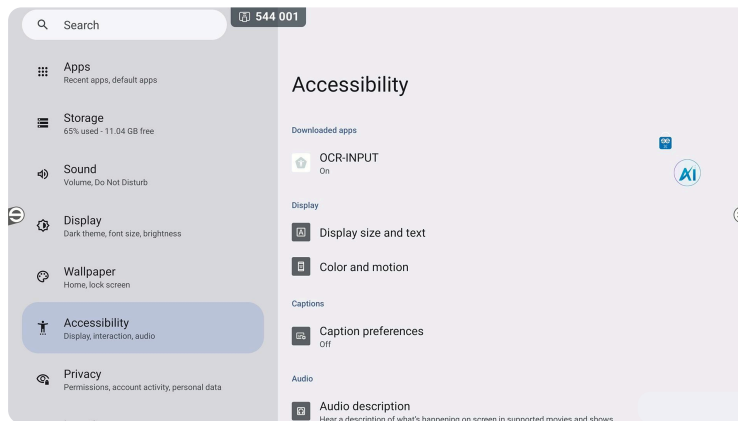
6.1.7 Duvar Kağıdı

- Şuradan duvar kağıdı seçin: Ana ekran ve kilit ekranı için duvar kağıdını kişiselleştirin.



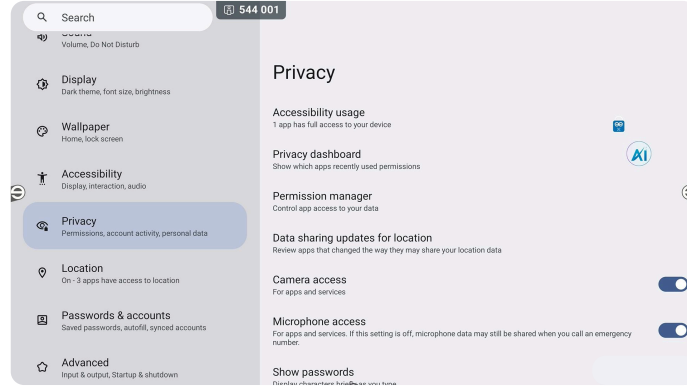
6.1.8 Erişilebilirlik

- **OCR-INPUT:** Ekrandaki metinleri tanıyıp dönüştüren optik karakter tanıma (OCR) özelliğini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
- **Görüntü boyutu ve metin:** Yazı tipi boyutu ve ekran ölçeklendirmesini artırarak okunabilirliği kolaylaştırın.
- **Renk ve hareket:** Renk kontrastını, renk düzeltmesini ve animasyon geçişlerini kişiselleştirin.
- **Altyazı tercihleri:** Altyazı metni boyutu, stili ve arka plan rengi gibi ayarları özelleştirin.
- **Sesli açıklama:** Uyumlu içerikler için ekranda olanları sesli olarak tanımlayan anlatımı etkinleştirin.
- **Ses uyarı:** Ses dengeleme, mono/stereo çıkış gibi işitsel tercihleri yapılandırın.



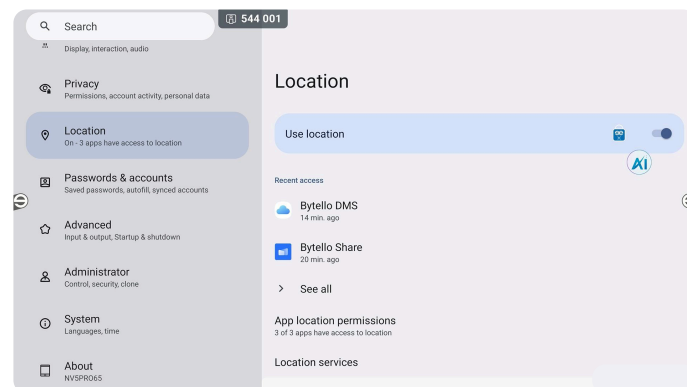
6.1.9 Gizlilik

- **Erişilebilirlik kullanımı:** Hangi uygulamaların erişilebilirlik özelliklerini kullandığını görüntüleyin ve kontrol edin.
- **Gizlilik kontrol paneli:** Son 24 saatte hangi uygulamanın hangi verilere eriştiğini gösteren genel denetim ekranı.
- **İzin yöneticisi:** Uygulamaların kamera, mikrofon, konum, dosya gibi verilere erişim izinlerini yönetin.
- **Konum için veri paylaşımı güncellemeleri:** Uygulamaların konum verisi paylaşımlarını ve geçmiş erişimlerini inceleyin.
- **Kamera erişimi:** Kamera kullanımına izin verilip verilmediğini sistem genelinde yönetin.
- **Mikrofon erişimi:** Mikrofonun hangi uygulamalar tarafından kullanılabileceğini belirleyin.
- **Şifreleri göster:** Şifre girerken kısa süreliğine karakterleri görünür kılar.
- **Medyaları kilit ekranında göster:** Bildirimlerdeki medya içeriklerinin kilit ekranında görünüp görünmeyeceğini seçin.
- **Panoya erişimi göster:** Bir uygulama pano (kopyalanan içerik) verisine eriştiğinde kullanıcıya bildirim verilsin mi, belirleyin.



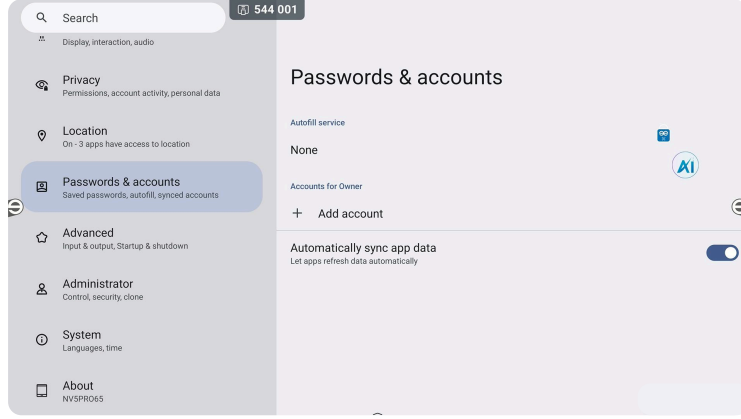
6.1.10 Konum

- **Konumu kullan:** Cihazın konum bilgisine erişimini genel olarak açıp kapatabilirsiniz.
- **En Son Erişim:** Son 24 saat içinde konum verisine erişen uygulamaları görüntüleyin.
- **Uygulama Konum İzinleri:** Hangi uygulamaların konuma erişebileceğini bireysel olarak ayarlayın.
- **Konum Hizmetleri:** Kablosuz ağ ve Bluetooth taramaları, konum doğruluğunu artırmak için kullanılabilir ve her biri ayrı ayrı etkinleştirilebilir.



6.1.11 Şifreler & Hesaplar

- **Otomatik doldurma hizmeti:** Şifrelerinizi ve formları otomatik doldurmak için kullanılacak hizmeti seçin.
- **Sahip kullanıcısının hesapları:** Cihaza bağlı mevcut hesapları görüntüleyin ve yeni hesap ekleyin (+ Hesap Ekle).
- **Uygulama verilerini otomatik olarak senkronize et:** Bağlı hesapların uygulama verilerinin arka planda otomatik eşitlenmesini açın veya kapatın.



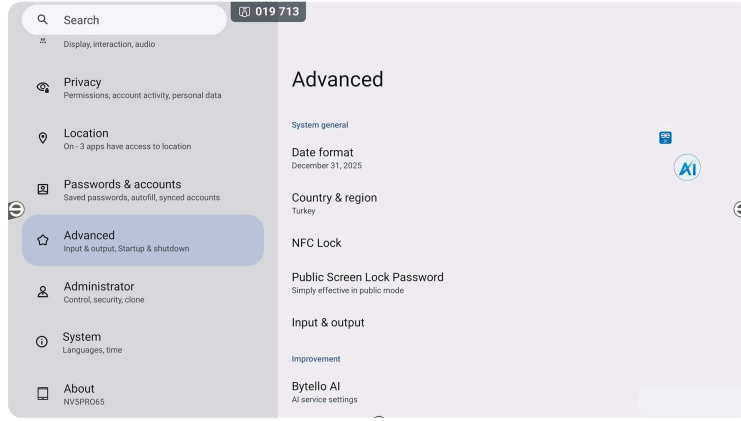
6.1.12 Gelişmiş

Sistem Genel

- **Tarih formatı:** Tarih biçimini bölgenize uygun şekilde düzenleyin.
- **Ülke ve bölge:** Cihazınızın dil ve bölge ayarlarını seçin.
- **NFC kilidi:** NFC özellikli cihazları yalnızca güvenli erişim ile kullanacak şekilde yapılandırın.
- **Genel ekranı kilit şifresi:** Ekran kilidi için şifre belirleyin.
- **Giriş ve çıkış:** Cihazın görüntü ve ses giriş/çıkış ayarlarını yönetin.

İyileştirme

- **Bytello AI:** Yapay zeka desteğiyle kullanıcı deneyimini geliştirmek için AI ayarlarını yapın.
- **Stilus:** Kalem ve dokunmatik ekran özelliklerini yapılandırın.
- **Başlangıç ve kapanış:** Cihazınızın başlangıç ve kapanış işlemleri için zamanlayıcı ve ayarları düzenleyin.
- **Ekran:** Ekranınızın mavi ışığını azaltarak göz yorgunluğunu önlemek için bu modu etkinleştirin.
- **Çoklu Pencere Modu:** Cihazınızın başlangıç ve kapanış işlemleri için zamanlayıcı ve ayarları düzenleyin.
- **Hareket:** Beş parmakla ekran üzerinde daha hassas ve hızlı hareketler yaparak işlem yapın.
- **E-posta:** Cihazınızda e-posta hesaplarını senkronize edin ve e-posta istemci ayarlarını yapılandırın.
- **Kullanıcı Deneyimi Planı:** Kullanıcı deneyimini geliştirebilmek için cihazın kullanım verilerini izlemesine izin verir.
- **GetStore Uygulama Ayarları:** GetStore uygulaması için kullanıcı tercihlerini ve otomatik güncellemeleri yapılandırın.



6.1.13 Yönetici

- **Yöneticiyi etkinleştir:** Gelişmiş ayarlara erişim için yönetici modunu aktif hale getirin.
- **Yönetici şifresini değiştir:** Yönetici giriş şifresini belirleyin veya güncelleyin.

Kontrol

- **Ağ üzerinden uyandır:** Cihazı uzaktan ağ bağlantısıyla açma izni verin.
- **HDMI CEC:** HDMI bağlı cihazlarla uzaktan açma/kapama kontrolünü etkinleştirin.

Klonlama

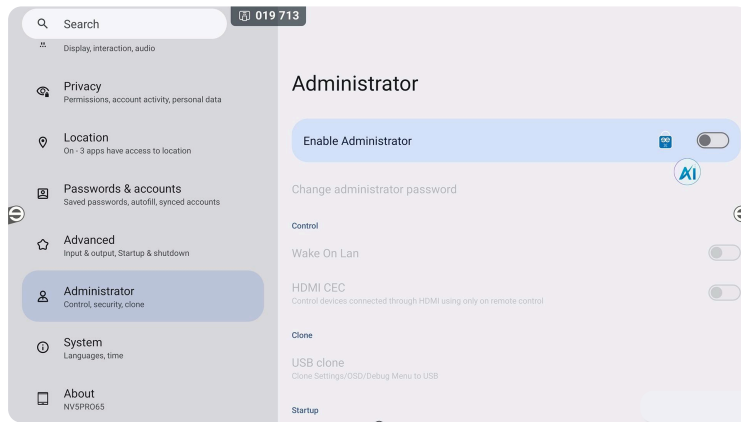
- **USB klon:** Ayarları USB belleğe aktarıp diğer cihazlara kolayca kopyalayın.

Başlangıç

- **Varsayılan başlangıç ögesi:** Cihaz açıldığında otomatik başlatılacak uygulamayı seçin.

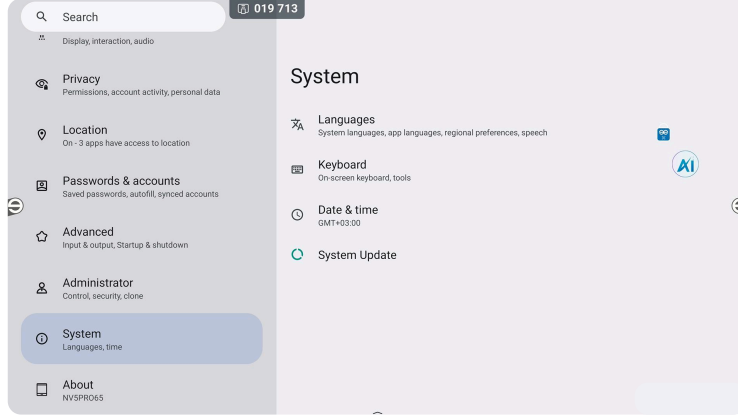
Güvenlik

- **Dosyaları otomatik kaldır:** Belirli sürede kullanılmayan geçici dosyaları sistemin otomatik silmesini sağlayın.
- **Güvenlik kilidi:** Yönetici dışındaki kullanıcıların belirli ayarlara erişimini sınırlandırın.



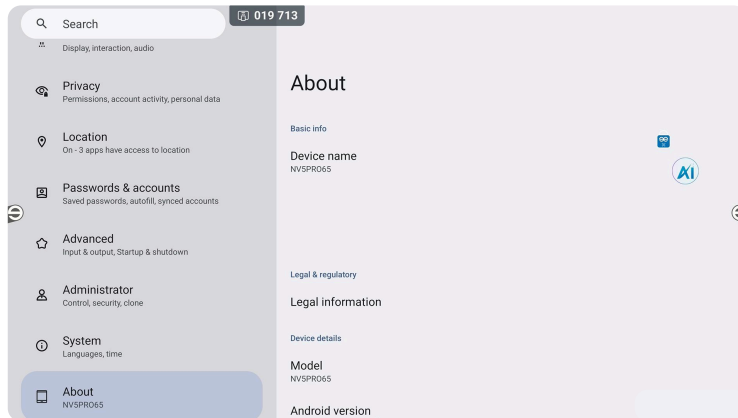
6.1.14 Sistem

- **Diller:** Cihazın sistem dilini seçin.
- **Klavye:** Sanal klavye dili, düzeni ve giriş seçeneklerini yönetin.
- **Tarih ve saat:** Tarih biçimi, saat dilimi ve otomatik zaman ayarlarını yapılandırın.
- **Sistem güncellemesi:** En son sistem yazılımı sürümünü kontrol edin ve güncellemeleri yükleyin.



6.1.15 Hakkında

- **Cihaz adı:** Ağda görünen cihaz adını gösterir.
- **Yasal bilgiler:** Lisanslar, açık kaynak yazılım ve yasal kullanım koşullarını içerir.
- **Model:** Cihazın model numarasını gösterir.
- **Android sürümü:** Cihazda mevcut Android işletim sistemi sürümünü gösterir.
- **IP adresi / Kablosuz MAC adresi / Bluetooth adresi:** Cihaza atanmış ağ kimlik bilgilerini görüntüleyin.
- **Açık kalma süresi:** Cihazın yeniden başlatılmadan ne kadar süredir açık olduğunu gösterir.
- **Derleme numarası:** Yüklü sistem yazılımının sürüm ve yapı bilgilerini içerir.



7. Sorun Giderme

7.1 Sorunlar ve Çözümler

Cihaz Açılmıyor

- Güç kablosunun doğru şekilde takıldığından emin olun.
- AC anahtarının açık konumda olduğundan (I) emin olun.
- Priz çalışmıyorsa farklı bir priz deneyin.
- Panelin elektrik koruma sistemleri devrede olabilir, birkaç dakika bekleyip yeniden deneyin.

Uzaktan Kumanda Çalışmıyor

- Kumanda ile cihaz arasında engel olmadığından emin olun.
- Pillerin doğru şekilde yerleştirildiğini ve dolu olduğunu kontrol edin.
- Kumandanın 8 metre mesafe ve 30° açı aralığında kullanıldığından emin olun.

Görüntü Yok / Ekran Siyah

- Kaynak girişinin doğru seçildiğinden emin olun (HDMI, VGA vb.).
- Bağlantı kabloları tam takılı mı kontrol edin.
- Ekran uyku modunda olabilir; dokunarak veya kumanda ile uyandırın.
- OPS veya harici bilgisayar kapalı olabilir.

Ses Var, Görüntü Yok / Görüntü Var, Ses Yok

- HDMI veya ses kablolarının tam takılı olup olmadığını kontrol edin.
- Sessiz modun aktif olmadığından emin olun.
- Ses seviyesi çok düşük olabilir; artırmayı deneyin.
- Harici hoparlör varsa bağlantılarını kontrol edin.

Kablosuz Ağ Bağlantı Sorunları

- Ağ şifresinin doğru girildiğinden emin olun.
- Cihazın kapsama alanı içinde olduğundan emin olun.
- Wi-Fi modem yeniden başlatılarak bağlantı tazelenabilir.
- Cihazda statik IP kullanılıyorsa ayarları kontrol edin.

Ekran Paylaşımı Yapılamıyor

- Mobil cihaz ve panelin aynı Wi-Fi ağına bağlı olduğundan emin olun.
- Desteklenen uygulamaların yüklü ve yetki verdiğinden emin olun.
- Gerekirse ekran paylaşım uygulaması güncellenmelidir.

Donmalar / Tepki Vermeme

- Gereksiz uygulamalar arka planda çalışıyor olabilir; kapatın.
- Paneli kapatıp birkaç dakika sonra tekrar açın.
- Sistem güncellemelerini kontrol edin.

Dokunmatik Tepkiler Geç veya Hatalı

- Ekran temiz mi, kalem veya parmakla mı kullanılıyor kontrol edin.
- OPS sisteminde dokunma sürücüsü eksik olabilir.
- Dokunmatik kablosu (TOUCH USB) bağlı mı kontrol edin.
- Gerekirse fabrika ayarlarına döndürme düşünülebilir.

8. Ek

8.1 Ücretli Servis Sorumlulukları (Müşteri Ücreti)

Garanti kapsamı dışında kalan aşağıdaki durumlarda servis ücreti alınabilir:

- Kullanıcı hatasından kaynaklanan arızalar
- Garanti süresi sona ermiş cihazlar
- Yetkisiz müdahale veya onarım sonrası oluşan hasarlar
- Fiziksel hasar (kırık ekran, darbe vb.)

8.2 Ürün Arızası Sayılmayan Durumlar

- Ekran parlaklık farkları ($\pm 10\%$)
- Ölü piksel sayısı standart sınırlar içindeyse
- Uzun süreli statik görüntü nedeniyle oluşabilecek yanıklar
- Güç dalgalanmasından kaynaklı geçici davranış bozuklukları

8.3 Kullanıcı Hatası Kaynaklı Ürün Hasarları

- Cihaza sıvı dökülmesi
- Uygun olmayan voltaj kullanımı
- Montaj hatası (yanlış vida, zayıf duvar montajı vb.)
- Aşırı baskı veya dış darbe kaynaklı ekran kırıkları

8.4 Diğer

- Cihaz geri dönüşüm kurallarına uygun şekilde bertaraf edilmelidir.
- Kullanım öncesinde tüm güncel yazılım ve donanım belgeleri kontrol edilmelidir.
- Teknik servis işlemleri yalnızca yetkili personel tarafından yapılmalıdır.

9. Teknik Özellikler

Ekran Parametreleri

- LCD Boyutu: 65" / 75" / 86"
- Tepki Süresi: 5 ms
- En Boy Oranı: 16:9
- Çözünürlük: 3840 x 2160 (4K UHD)
- Görüntü Alanı:
 - 65" – 1428,48 x 803,52 mm
 - 75" – 1650,24 x 928,26 mm
 - 86" – 1895,04 x 1065,96 mm
- Renk Derinliği: 1.07B (10 bit)
- NTSC (tip): 72%
- Kontrast Oranı:
 - 65" / 86" – 5000:1
 - 75" – 5500:1
- Görüntüleme Açısı: 178° (Yatay/Dikey)
- Aydınlatma: DLED
- Parlaklık: 450 cd/m²
- Yaşam Süresi: ≥ 50.000 saat
- Yenileme Frekansı: 60Hz

Dokunmatik Özellikler

- Teknoloji: Kızılötesi (IR)
- Desteklenen Sistemler: Windows 11, Android, Linux, macOS, ChromeOS
- Dokunma Noktaları: 50 nokta
- Minimum Nesne Boyutu: 2 mm
- Tepki Süresi: ≤2.5 ms
- Doğruluk: ±1 mm
- Yazma Yüksekliği: ≤2 mm
- Enterpolasyon Çözünürlüğü: 32768 x 32768
- Kalem Desteği: Pasif ve Aktif IR kalem
- Avuç İçi Reddi: Evet
- Basınç Hassasiyeti: Evet

İşletim Sistemi ve Donanım

- Sistem: Android 14.0
- CPU: A72 x 4 + A53 x 4 (8 çekirdek)
- GPU: Mali G52 MC3
- RAM: 8 GB
- ROM: 128 GB

Yerleşik Bağlantı Arayüzleri

- HDMI IN: 3x
- HDMI OUT: 1x
- USB 2.0: 1x
- USB 3.0: 4x
- USB Type-C IN: 2x
- TOUCH 3.0: 2x
- DP IN: 1x
- VGA IN: 1x
- AUDIO IN: 1x
- AUDIO OUT: 1x
- SPDIF: 1x
- RS232: 1x
- RJ45 IN: 1x
- RJ45 OUT: 1x
- TF Kart: 1x

Ses

- Ses Kanalı: 2.0
- Hoparlör: 2 x 20W (Hi-Fi)
- Ses Basınç Seviyesi: 89 dB
- Mikrofon: 8 adet / 0–8m algılama

Fiziksel Özellikler

65"

- Boyut (Ürün): 1488 x 908 x 86 mm
- Boyut (Kutu): 1628 x 185 x 1014 mm
- Makine Kalınlığı: 116 mm
- VESA: 600 x 400 mm
- Vida Tipi: M8 x 25 mm
- Net Ağırlık: 34.75 kg
- Brüt Ağırlık: 41.55 kg

75"

- Boyut (Ürün): 1709.4 x 1031 x 85.5 mm
- Boyut (Kutu): 1863 x 225 x 1155 mm
- Makine Kalınlığı: 115.5 mm
- VESA: 800 x 400 mm
- Vida Tipi: M8 x 25 mm
- Net Ağırlık: 46.45 kg
- Brüt Ağırlık: 56.25 kg

86"

- Boyut (Ürün): 1957 x 1171 x 97 mm
- Boyut (Kutu): 2110 x 225 x 1304 mm
- Makine Kalınlığı: 127 mm
- VESA: 800 x 600 mm
- Vida Tipi: M8 x 25 mm
- Net Ağırlık: 54.70 kg
- Brüt Ağırlık: 69.85 kg

Aksesuarlar

- Güç Kablosu: 1 adet
- Yazı Kalem: 2 adet
- HDMI Kablosu: 1 adet
- USB Dokunmatik Kablosu: 1 adet
- Uzaktan Kumanda: 1 adet

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı: 0°C - 40°C
- Çalışma Nemi: %10 - %90 RH
- Depolama Sıcaklığı: -20°C - 60°C
- Depolama Nemi: %10 - %90 RH
- Maks. Rakım: <5000 m