traulux by Charmex

BETRIEBSHANDBUCH

OPS EDLA TLS8195A



Mehr Informationen unter traulux.net | info@traulux.net

INDEX

1. Einleitung....4

2. Erste Schritte....5

2.1. Vordere Ansicht....5

2.2. Hintere Ansicht....5

3. Anpassungen....6

3.1. Netzwerke und das Internet....6

3.2. Angeschlossene Geräte....6

3.3. Anwendungen....6

3.Benachrichtigungen....6

3.5. Speicherung....7

3.5.1. Anwendungsspezifische Speicherung....7

3.6. Sound und vibration....7

3.7. Anzeigen....7

3.8. Wallpaper....7

3.9. Zugänglichkeit....7

3.10. Sicherheit....8

3.11. Datenschutz....8

3.12. Vibrationen....8

3.13. Sicherheit und notfälle....8

3.14. Passwörter und Konten....8

3.15. Digitales Wohlbefinden und elterliche Kontrolle....8

3.16. Google....9

3.17. Duraspeed....9

3.18. System....9

3.19. Geräteinformationen....9

4. Desktop-Verwendung....10

5. Interaktive Anzeige von Ops verwenden....11

5.1. Schwebendes Symbol....12

5.1.1. Zurück....12

5.1.2. Anmerkungswerkzeug....12

5.1.3 Verknüpfung mit dem Startmenü....13

5.1.4. Aktive Fenster....13

5.1.5. externe Verbindungen....13

5.1.6. Schnellzugriffstools....14

5.1.7 Herunterfahren des Geräts....14

5.1.8. Systemeinstellungen....14

5.2. Das Seitenmenü....14

6. Digitale Beschilderung....15

6.1. Bearbeitungswerkzeuge....16

7. Anwendungen....17

7.1. eigene Bewerbungen....17

7.1.1. airgo cast....17

7.1.2. schiefer....17

7.2.- Schiefer....19





traulux by Charmex AV TECHNOLOGY

BETRIEBSHANDBUCH

OPS EDLA TLS8195A

1.- Einleitung

Das OPS EDLA-Modul läuft mit dem Betriebssystem Android 13 und ist von Google EDLA zertifiziert.

Das bedeutet, dass die Nutzer kostenlosen Zugang zum Google-Ökosystem haben, einschließlich des Google Play-App-Shops (aus dem man unter anderem Bildungs- und Produktivitäts-Apps zur Vorbereitung auf Meetings herunterladen kann) und der Google Workspace-Suite mit Tools wie dem Cloud-Speicherdienst Drive, Gmail, Google Meet für Videokonferenzen, Google Docs für Dokumente, Sheets für Tabellenkalkulationen, Slides für Präsentationen...

Da es auf Android 13 basiert, ist die Benutzererfahrung ähnlich wie bei einem Smartphone oder Tablet mit diesem Betriebssystem.
Bei der Auswahl des Desktops für interaktive Monitore wird dem Benutzer ein schwebendes Symbol auf dem Startbildschirm angezeigt.

Diese Touch-Taste enthält ein Menü mit verschiedenen Optionen, mit denen Lehrkräfte ein Bild, das sie gerade erklären, mit Anmerkungen versehen und einen QR-Code generieren können, um ihn mit den Schülern zu teilen; eine Übersicht über alle geöffneten Anwendungen zu erhalten, um durch sie zu blättern; oder dank des "Split"-Modus mit zwei Anwendungen gleichzeitig zu arbeiten.

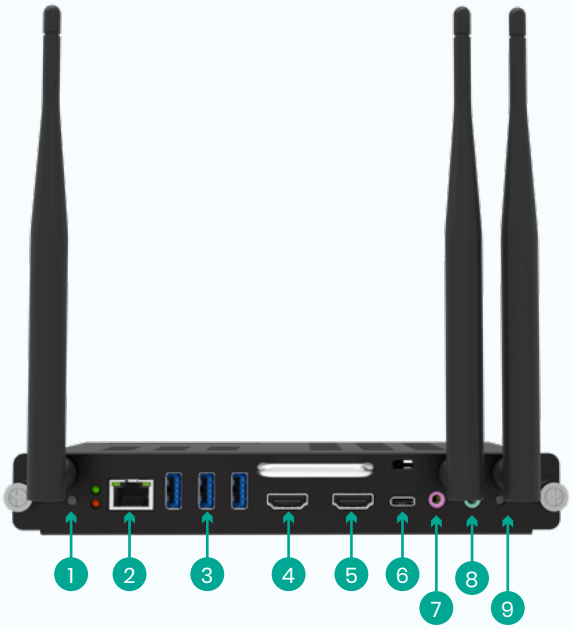
Die Lehrkräfte können die Anwendungen und Programme, die sie am häufigsten verwenden, zur Hauptschnittstelle hinzufügen, indem sie direkt auf das entsprechende Symbol klicken und die Option "Zur Homepage hinzufügen" ankreuzen.

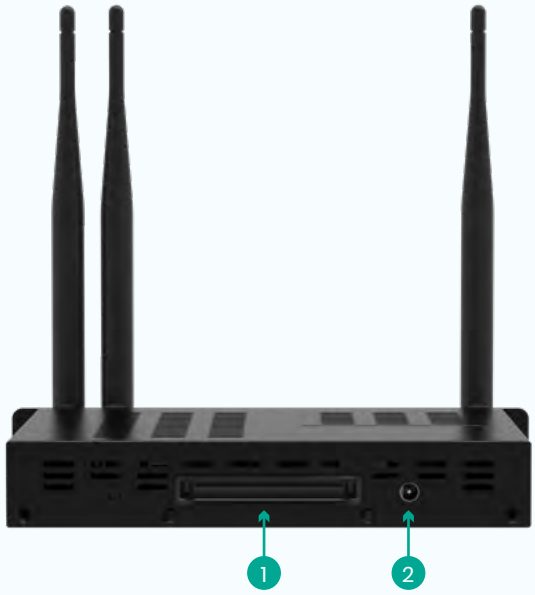
Spezifikationen	
Board-Konfiguration CPU	Quad-Core A78_2.6Ghz +Quad-Core A55_2.0
Konfiguration der Karte GPU	Mali G57 MC5 _880Mhz
RAM	8 Gb LPDDR4
Lagerung	128 Gb
Drahtlos	eMMCWiFi 6 - Bluetooth 5.2
Netzwerk	Gigabit-Ethernet
	3 x USB 3.0
	1 x USB-C
Schnittstellen	1 x HDMI 2.0 IN
Frontseite	1 x HDMI 2.0 OUT
	1 x RJ451 x Analoger Mikrofoneingang
	1 x Analoger Audioausgang
Rückseite	1 x DC IN
Licht	Betriebsanzeige & Leistungsanzeige
Schaltfläche	Einschalten & Zurücksetzen
Leistungsaufnahme	12~19V Stromstärke≥3A
Abmessungen	OPS Standard: 118 (L) x 200 (B) x 30 (H) mm
Temperatur	Betrieb 0°C ~ 45°C | Lagerung -20°C ~60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht-kondensierend)
Nettogewicht	0,75 kg
Stromverbrauch	35W

- Android 13 - 8Gb RAM / 128 Gb ROM - Unterstützung 4K/60Hz - WiFi 6 dual band - Bluetooth 5.2 - Gigabit LAN Ethernet

2.- Erste Schritte

Im Inneren des Gehäuses befinden sich zwei Elemente: das OPS-Modul und die Antennen für die Bluetooth- und WiFi-Verbindungen. Nach dem Einhängen ergibt sich die folgende Konfiguration:





Vorderansicht	Rückansicht
1.- Einschalttaste Power On	1.- Anschluss des OPS-Moduls an das interaktive Display (SLOT)*
2 . - RJ45 Netzwerkbuchse	2.- Anschluss an das Stromnetz (Desktop-Modus)
3.- USB 3.1-Anschlüsse	
4.- HDMI-Eingang (HDMI in)	
5.- HDMI-Ausgang (HDMI-Ausgang)	
6.- USB-C-Eingang	
7.- Audioausgang (Line OUT)	
8.- Mikrofoneingang (MIC IN)	
9.- Zurücksetzen	

***Der OPS SLOT-Modus auf dem Bildschirm erfordert NICHT stromversorgung.**



Ansicht des in den Steckplatz der interaktiven Displays eingesetzten OPS-Moduls. Positionieren Sie es immer senkrecht und achten Sie darauf, dass sich die beiden Schrauben oben und unten leicht eindrehen lassen.



Ansicht des OPS-Moduls im Desktop-Modus mit externer Stromversorgung (60-Watt-Universal-Netzteil für Laptops, nicht im Lieferumfang enthalten), einer Tastatur und Maus mit USB-Anschluss und einem über den HDMI-Ausgang angeschlossenen Bildschirm.

3.- Anpassungen

In beiden Arbeitsmodi (Desktop und OPS) haben wir das gleiche Einstellungsmenü, in dem wir alles konfigurieren und anpassen können, von der Sprache, dem Hintergrundbild und der Schriftgröße bis hin zum Arbeitsmodus oder den im OPS-Modul registrierten Konten.

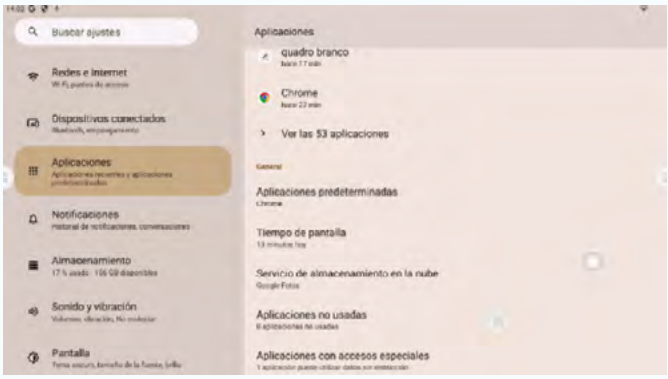
3.1.- Netzwerke und Internet



3.2.- Angeschlossene Geräte



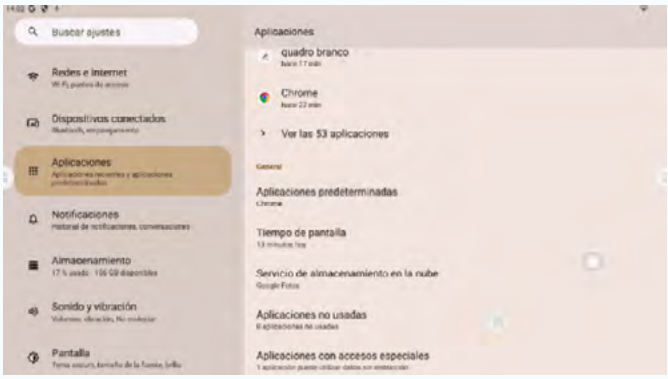
3.3.- Anwendungen



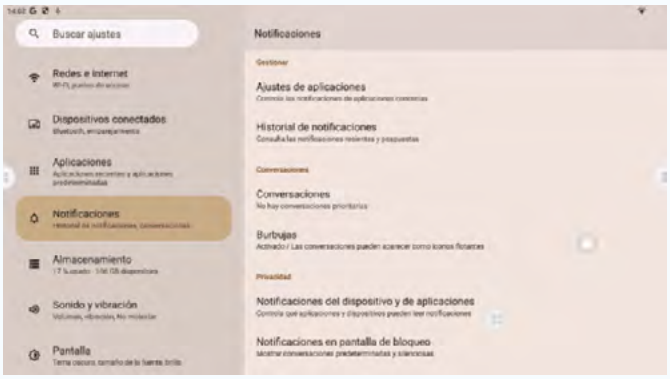
3.4.- Benachrichtigungen



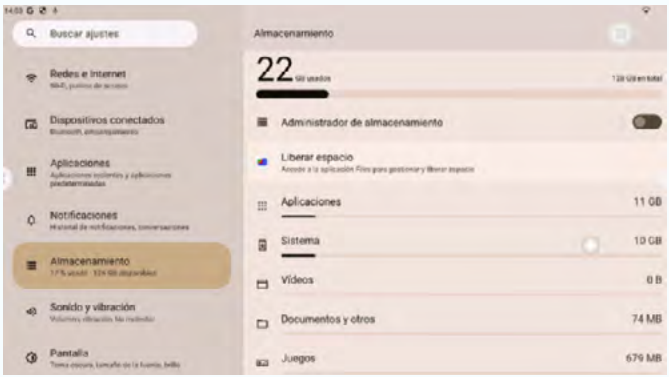
3.3.- Anwendungen



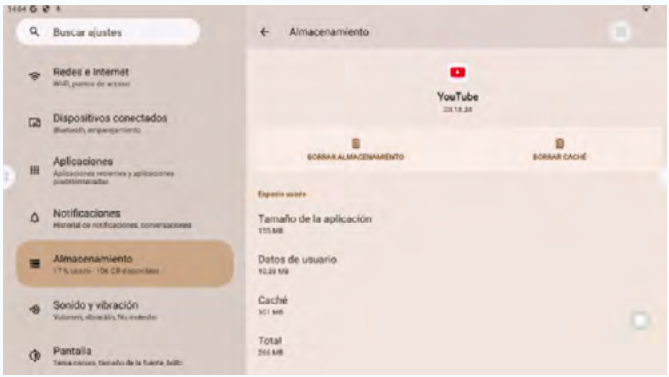
3.4.- Benachrichtigungen



3.5.-Lagerung



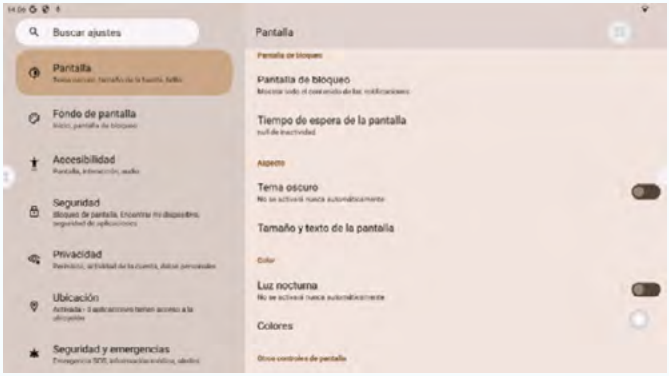
3.5.1.- Speicherung (YOUTUBE)



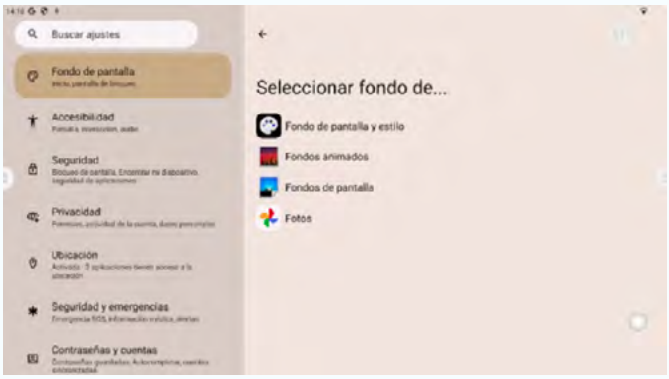
3.6.- Schall und Vibration



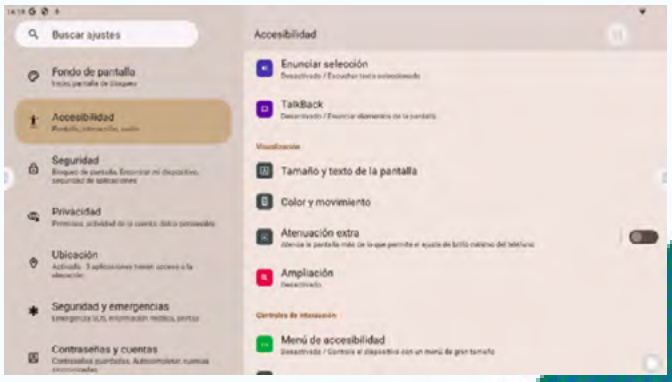
3.7.- Bildschirm



3.8.- Tapete

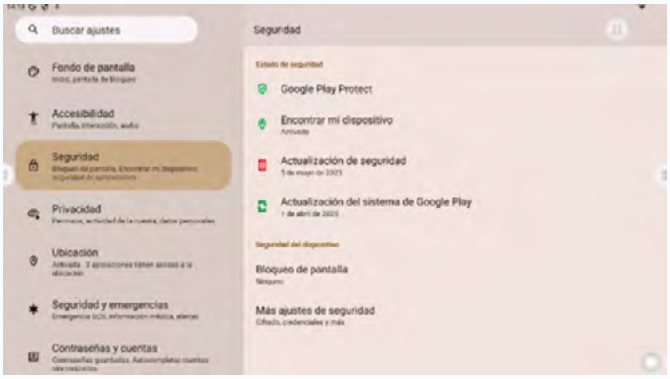


3.9.- Zugänglichkeit



3.- Anpassungen

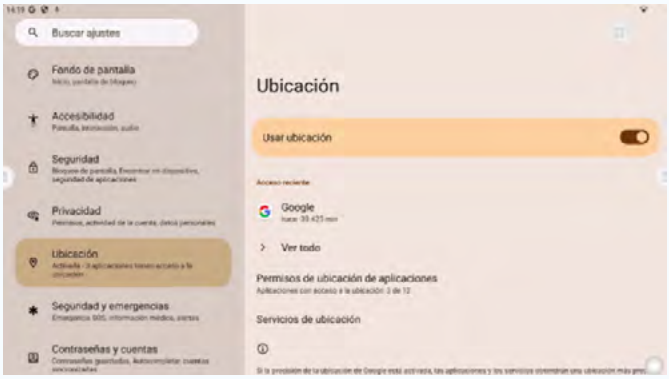
3.10.- Sicherheit



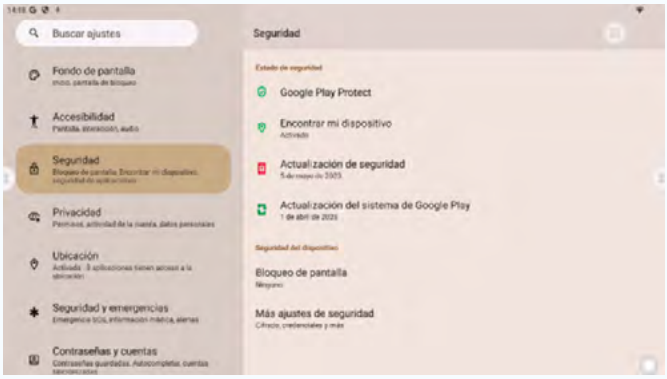
3.11.- Datenschutz



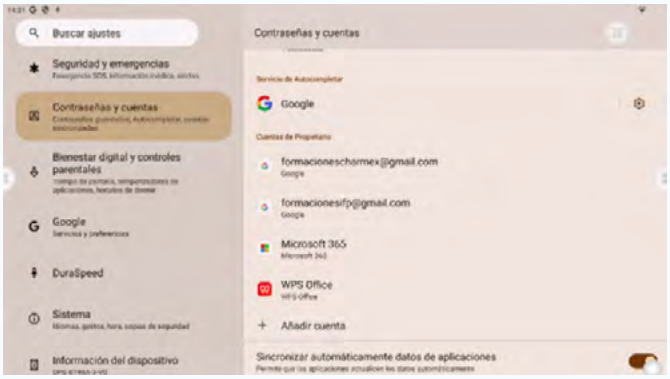
3.12.- Standort



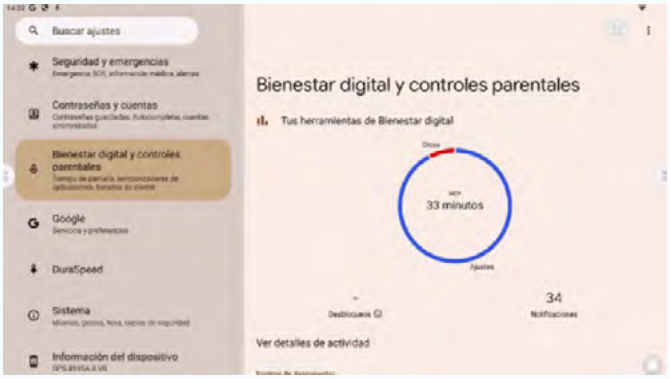
3.13.- Sicherheit und Notfälle



3.14.- Passwörter und Konten



3.15.- Digitales Wohlbefinden und elterliche Kontrolle



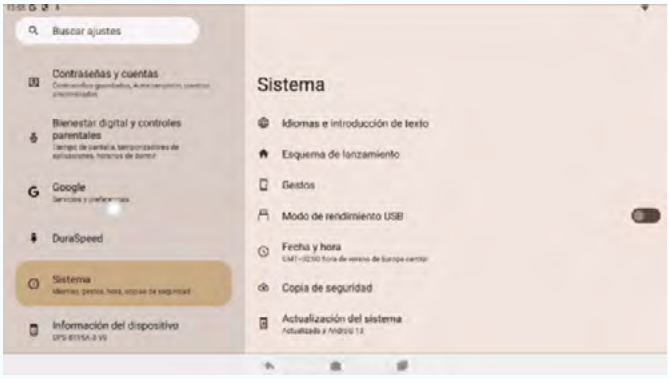
3.16.-Google



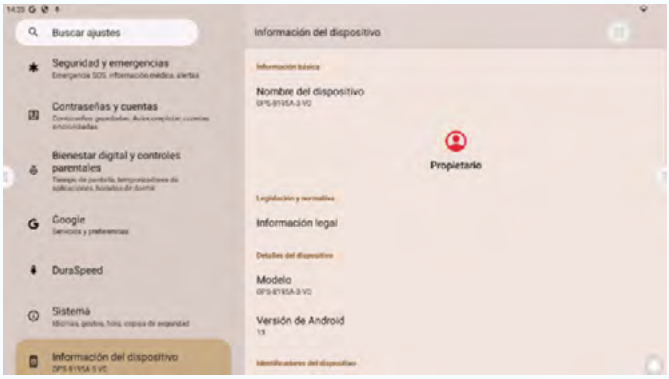
3.17.- Duraspeed



3.18.- System



3.19.- Informationen zum Gerät

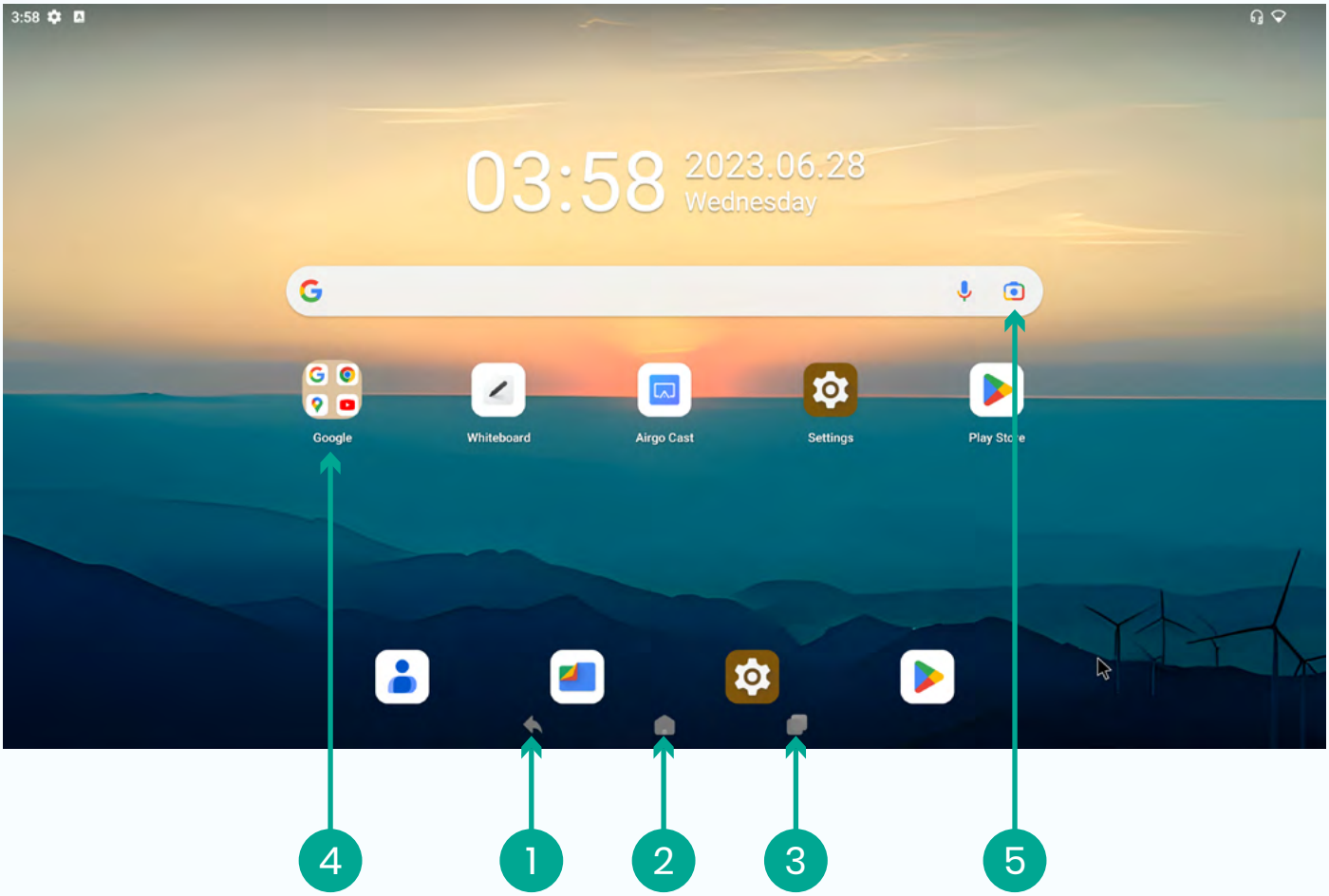




4.-Schreibtisch verwenden

Das OPS EDLA-Modul ist werkseitig mit dem Startschema **A** konfiguriert und für den Betrieb mit Tastatur und Maus vorbereitet.

Die folgenden Elemente werden immer auf dem Startmenü-Bildschirm angezeigt:



1.- Auswahlpfeil zurück
2.- Verknüpfung mit dem Menü Home
3.- Aktive Fensterzugriffstaste
4.- Direkter Zugang zu allen Google-Diensten
5.- Google-Suchleiste

Zusätzlich zu diesen exklusiven Zugängen zum Arbeitsmodus im Startschema A können wir immer anpassen, welche Anwendungen wir als Verknüpfungen im Startmenü haben werden, wie z. B. das Whiteboard, Airgo Cast, Einstellungen und Play Store, wie im Bild gezeigt.

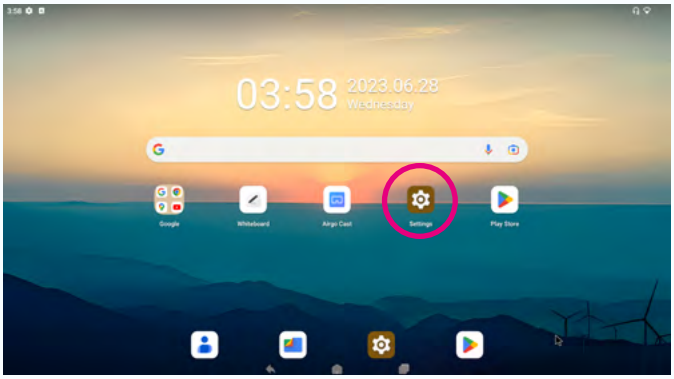
Das OPS EDLA-Modul ist ein hervorragender Verbündeter für die Arbeit in einer Android-Umgebung, die von Google als Desktop zertifiziert wurde, da alle Google-Dienste sowie alle im Play Store verfügbaren Anwendungen zur Verfügung stehen.

5.- OPS interaktive Anzeige verwenden

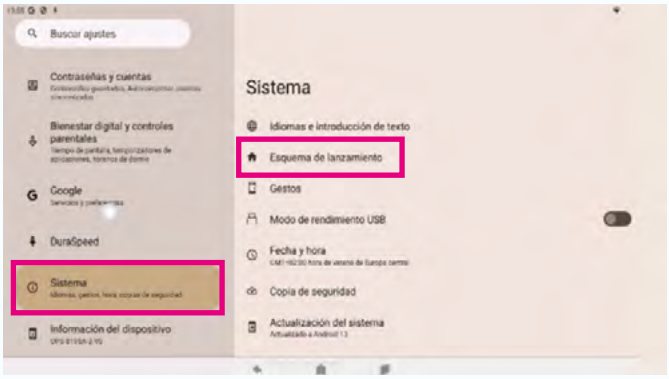
Wie wir bereits in den ersten Schritten gesehen haben, ist das OPS EDLA-Modul so konzipiert, dass es perfekt als Slot in die interaktiven Traulux-Displays passt und somit den Service auf diesen erweitert.

Der erste Schritt, den wir tun müssen, ist, das Startschema auf Typ B umzustellen und auf diese Weise eine Arbeitsumgebung zu schaffen, die für interaktive Displays ausgelegt ist.

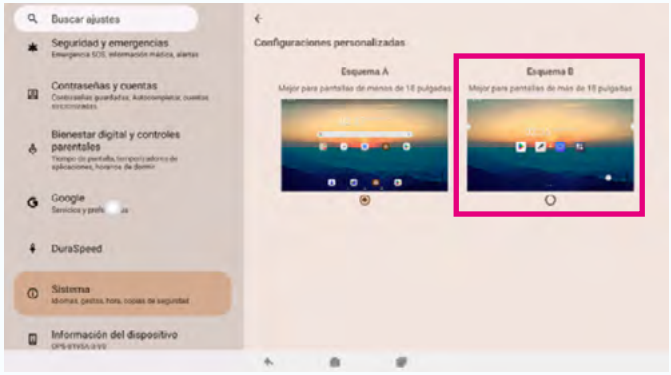
1. Gehen Sie zu Einstellungen



2. Rufen Sie das Menü System auf und geben Sie Schema abschuss.



3. Wählen Sie Startschema B.



Dadurch erhalten wir die neue Anzeige des Startmenüs und die Unterstützung für das schwebende Menü, das für Anmerkungen und das Blättern in Anwendungen unerlässlich ist.

Wir haben auch die Möglichkeit, nach links oder rechts zu scrollen, um Verknüpfungen zum Chrome-Browser oder zur Seite zur Anpassung des Startbildschirms zu öffnen. Siehe auch den Abschnitt über Signage 6.1.



1.- Schwebendes Symbol

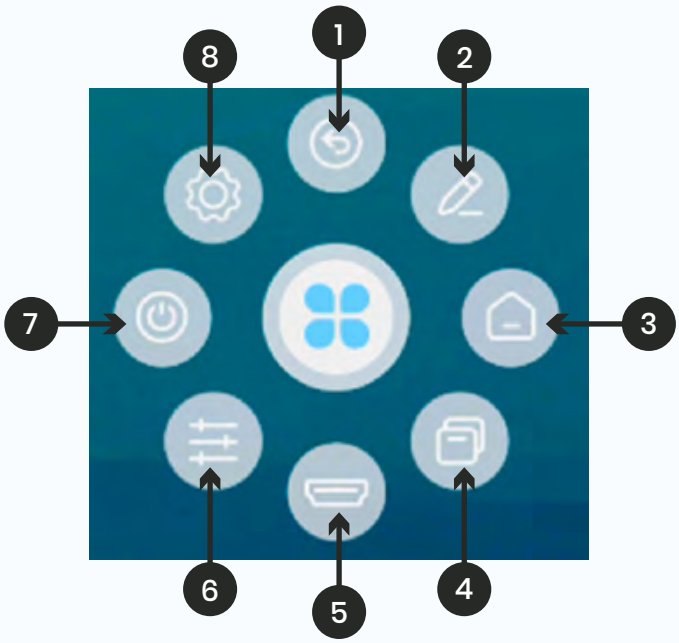
2.- Seitliche Hilfemenüs. Siehe auch 5.2*

3.- Shortcuts zu benutzerdefinierten Anwendungen

5.1.- Schwebendes Symbol

Das schwebende Symbol ist unser Verbündeter, um verschiedene Aktionen auf taktile Weise ausführen zu können. Es erscheint immer auf dem Bildschirm, außer wenn wir auf dem Whiteboard arbeiten.

Die folgenden Werkzeuge sind enthalten:



1. Rückenfunktion
2. Werkzeug zur Kommentierung
3. Menü Startseite
4. Aktive Fenster
5. HDMI-Eingang
6. Schnellzugriffstools
7. Gerät ausschalten
8. Systemeinstellungen

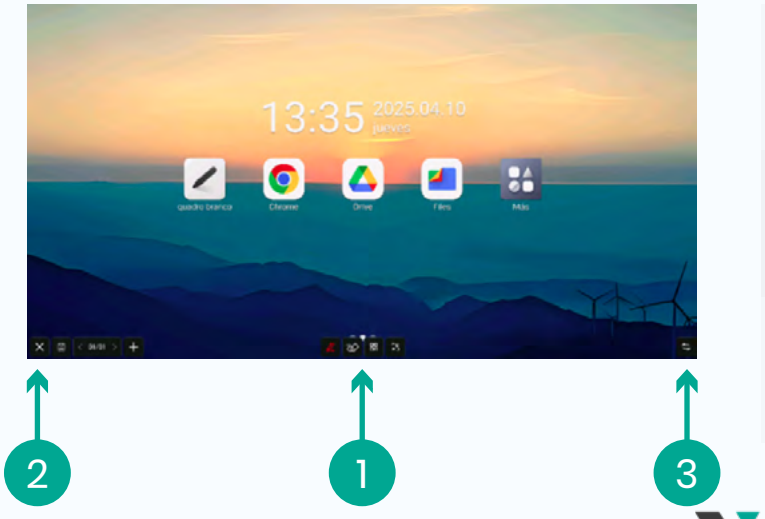
5.1.1.- Rückenfunktion (Rücken)

Diese einfache Funktion hilft uns in jeder Anwendung, an der wir arbeiten, sich rückwärts zu bewegen.
Diese Aktion kann z. B. verwendet werden, um ein Menü zurückzugehen oder zur vorherigen Seite des Browsers zu wechseln.

5.1.2.- Anmerkungswerkzeuge

Dieses nützliche Anmerkungswerkzeug kann über einer beliebigen Anwendung geöffnet werden. Wenn es geöffnet ist, wird das Bild "eingefroren", d. h. es liegt immer eine Ebene darüber, so dass der ursprüngliche Inhalt nicht verändert wird.

Wir können den Anmerkungsstift zum Beispiel über einer Webseite öffnen, um Anmerkungen zu machen, über einer Anwendung, um ein Element zu markieren, und sogar über einem Office-Dokument.



1	**A.- Werkzeuge**für Farbe und Dicke der Anmerkung. **B.- Werkzeug zum Radieren**. **C.-QR-Code**und minimieren.
2	Schließen von Anmerkungen, Speichern und Erstellen verschiedener Seiten von Anmerkungen innerhalb derselben Anmerkungsansicht.
3	Schalter, um die Position der Werkzeuge zu ändern (rechts oder links).



A	Auswahl der Farbe und der Dicke der Beschriftung.
B	Werkzeug zum Löschen.
C	QR-Code zum Scannen und Herunterladen der Anmerkung (Sie müssen nicht mit demselben Netzwerk verbunden sein wie das OPS EDLA-Modul)

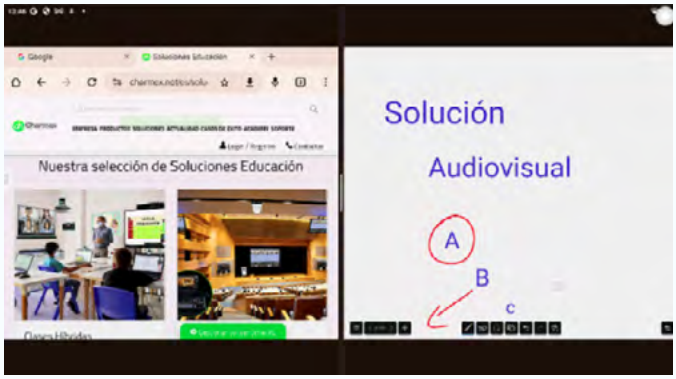
5.1.3 - Direkter Zugriff auf das Home-Menü

Wenn Sie diese Option wählen, gelangen Sie immer in das Startmenü. Die angezeigte Anwendung wird NICHT heruntergefahren oder geschlossen, sondern arbeitet im Hintergrund weiter.

5.1.4.- Aktive Fenster

Über dieses Symbol werden alle derzeit geöffneten Anwendungen (im Hintergrund) angezeigt, so dass man von einer zur anderen wechseln, einen Screenshot machen oder sogar den Bildschirm teilen kann, um zwei Anwendungen gleichzeitig geöffnet zu haben.



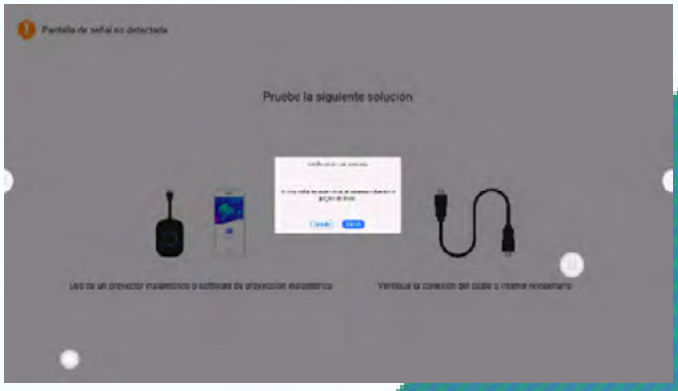


5.1.5.- HDMI-Eingang

Mit dieser Option wird das Bild eines beliebigen an den HDMI-Eingang angeschlossenen Geräts angezeigt.

Dies wird es uns ermöglichen:

- Stellen Sie es sich einfach vor
- Frieren Sie es ein, um die Aufmerksamkeit darauf zu lenken, während Sie andere Inhalte diskret auf dem PC vorbereiten, z.B
- Kommentieren Sie oben und teilen Sie QR
- Arbeiten Sie mit dieser Projektion im geteilten Modus, z. B. halb Tafel halb Projektion



5.1.6. - Schnellzugriffswerkzeuge



1. Zeigt den Verbindungsstatus des OPS EDLA-Moduls an.
Wenn sie ausgewählt ist, kann sie aktiviert oder deaktiviert werden.
2. Aktivieren oder Deaktivieren der Bluetooth-Verbindung
3. Werkzeug zum Beschneiden
4. Auswahl der Audiolautstärke des OPS EDLA-Moduls
5. Wahlweise Abschaltung, Neustart oder Nachtmodus.
6. Gerät stummschalten, Bildschirm einfrieren oder Fokusmodus aktivieren
7. Verknüpfungen zu Anwendungen innerhalb des Geräts.

- **Das Beschneidungswerkzeug:** Dieses Werkzeug ist sehr nützlich, da es uns erlaubt, personalisierte Ausschnitte in Kästchen oder ganze Bildschirme zu machen, um sie als Bilder zu speichern oder sie auf die Tafel zu verschieben, um mit ihnen zu arbeiten.

5.1.7.- Gerät ausschalten

Hier erscheint ein 5-Sekunden-Countdown-Menü. Es gibt uns die Möglichkeit, abzubrechen oder abzuschalten. Wenn wir nichts tun, wird das OPS-Modul nach dem 5-Sekunden-Countdown einfach ausgeschaltet.

5.1.8.- Systemeinstellungen

Dies ist eine Abkürzung zu den Untermenüs der Systemkonfiguration.

5.2.- Seitenmenü

Das Seitenmenü ist zusätzlich zum schwebenden Symbol ein Hilfemenü.

Es wird auf beiden Seiten des Bildschirms angezeigt und ist eine Kopie des schwebenden Menüs.

Sie können die Anzeige in Einstellungen - System - Seitenleiste aktivieren oder deaktivieren.



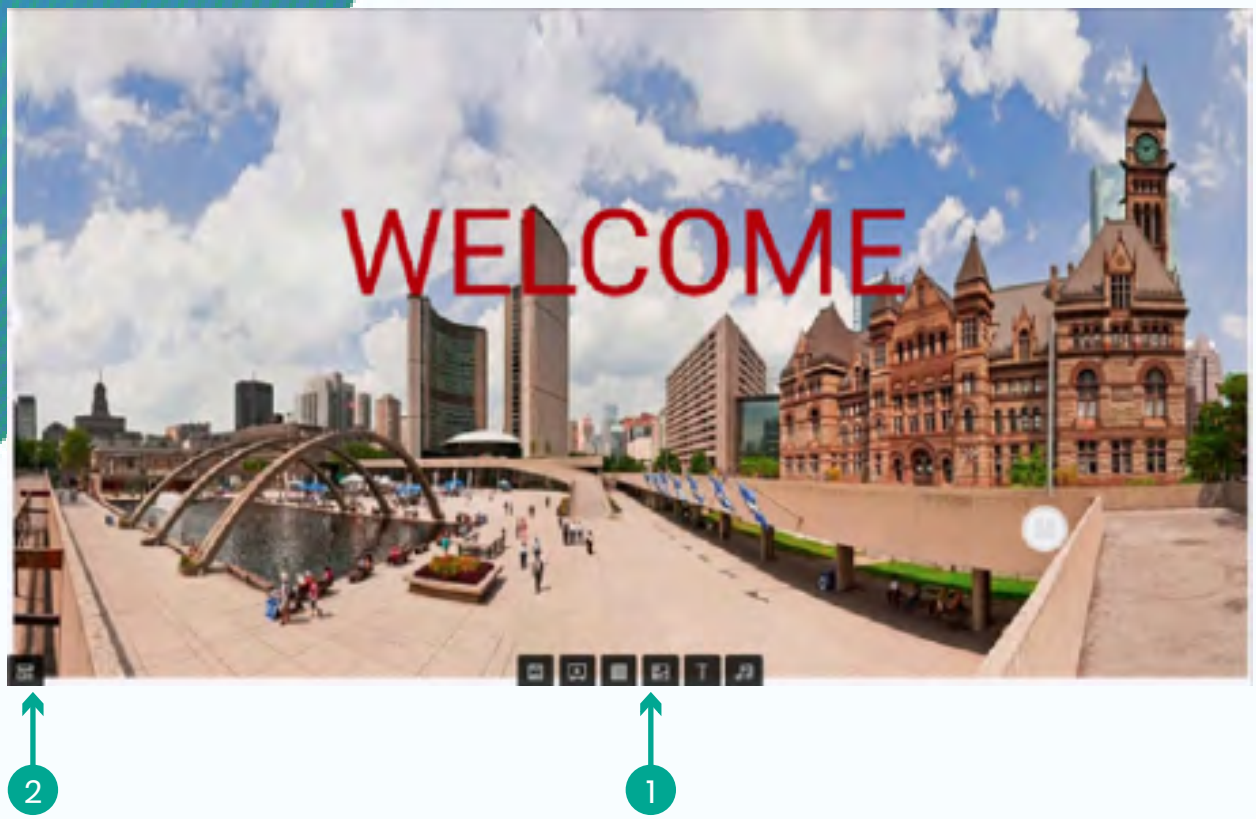


1. Rückenfunktion
2. Werkzeug zur Kommentierung
3. Menü Startseite
4. Aktive Fenster
5. HDMI-Eingang
6. Schnellzugriffstools
7. Gerät ausschalten
8. Systemeinstellungen

6.-Digitale Beschilderung

Das Android-Betriebssystem des OPS EDLA-Moduls verfügt über eine Beschilderungsfunktion, die vom Home-Menü aus durch Wischen nach rechts aufgerufen werden kann.



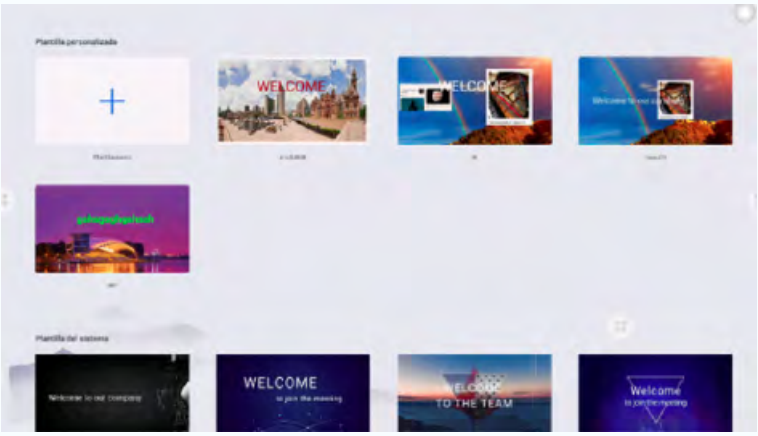


6. 1.- Werkzeuge zur Bearbeitung von Vorlagen. *von links nach rechts:

1. A. - Vorlage speichern
1. B. - Reproduktion
1. C.- Hintergrundbild
1. D. - Zusätzliche Bilder
1. E.- Eingefügte Texte
1. F. - Musikwiedergabe hinzufügen

6.2. direkter Zugriff auf Vorlagen

Hier kann man zwischen Systemvorlagen, bereits vom Benutzer erstellten benutzerdefinierten Vorlagen oder der Erstellung einer neuen Vorlage wählen.



6.-Bewerbungen

Das Android-Betriebssystem des OPS EDLA-Moduls ermöglicht die Installation von Anwendungen aus dem Play Store von Google, hat aber auch einige eigene Anwendungen in das System integriert.

7.1.- Eigene Anwendungen

7.1.1.- Luftfracht

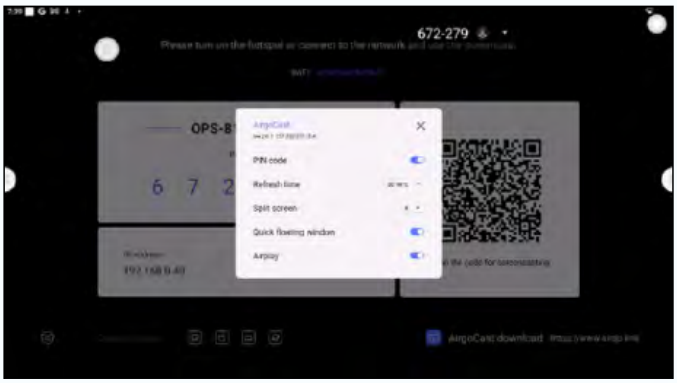


Airgo Cast ist eine Systemanwendung, die es uns ermöglicht, den Bildschirm unseres externen Geräts drahtlos zu spiegeln. Das Anwendungssymbol ist im Anwendungsmenü zu finden und kann bei Bedarf an das Startmenü angeheftet werden.

Im Hauptmenü finden Sie die Anleitung zum Verbinden sowie den Zugangscode und das Netz, in dem es funktioniert.

Airgo Cast Einstellungen:





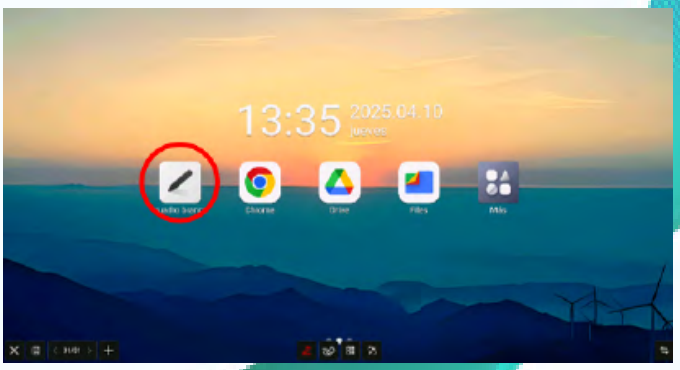
1.-**Verbindung:** Hier sehen wir die verschiedenen Möglichkeiten, das Bild unseres Geräts zu replizieren, mit Code und Anwendung, mit IP-Adresse oder durch Scannen des QR-Codes.

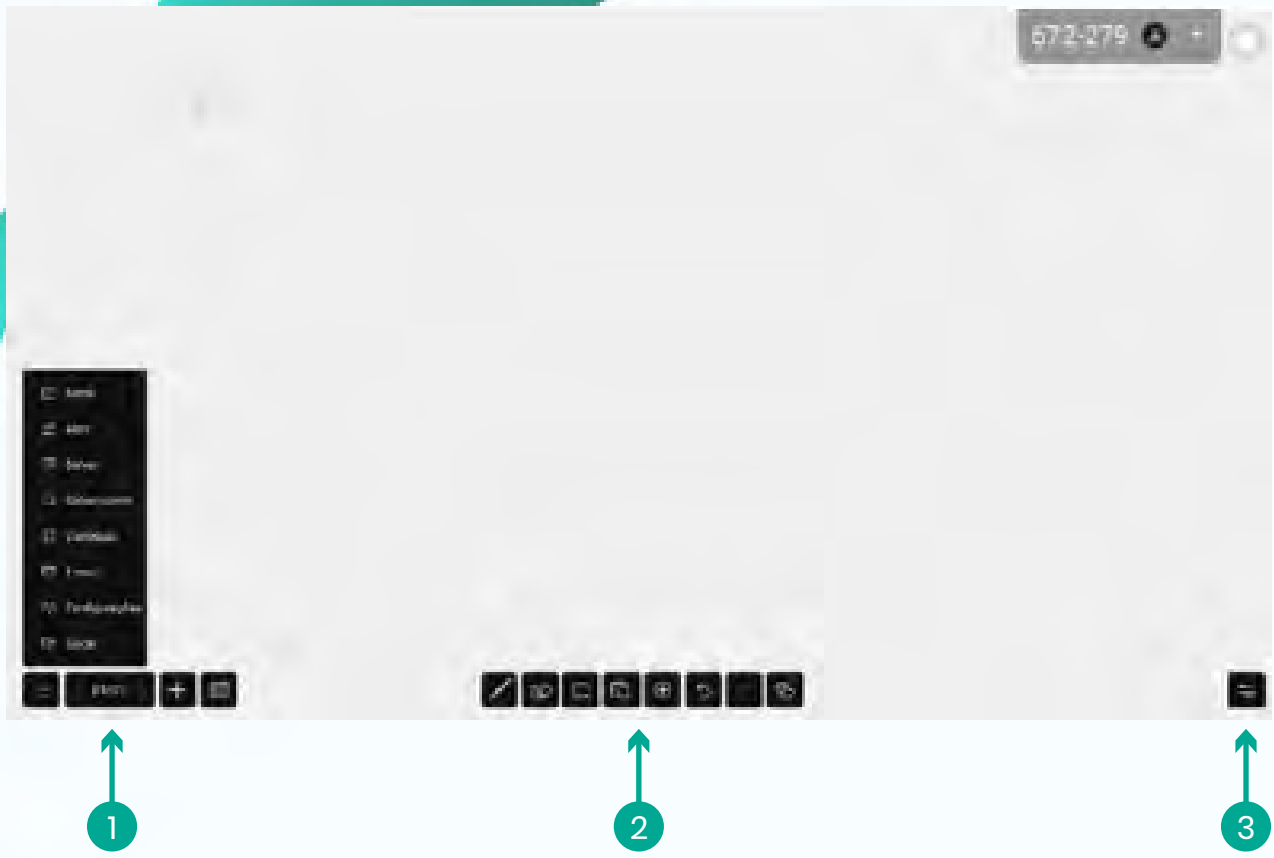
2.- Verschiedene Leitfäden für verschiedene Betriebssysteme.

3.- Airgo Cast Einstellungen

7.1.2.- Schiefer

Das OPS Google EDLA Whiteboard-Modul ist ein einfaches, aber effektives Tool, das uns ein digitales Whiteboard zur Verfügung stellt, auf dem wir Notizen machen, Ausschnitte aus einer Visualisierung einfügen und speichern können, um sie später über Drive, USB oder QR-Code zu teilen.





1.-**Whiteboard-Menü:** Hier können wir speichern, öffnen, mit QR-Code teilen, die Genauigkeit des Zeigers einstellen und sogar den Hintergrund des Whiteboards durch eine andere Farbe oder ein festes Schema aus Streifen oder Pentagramm ersetzen. Darüber hinaus können wir der Whiteboard-Sitzung weitere Seiten hinzufügen.

2.- Blackboard-Tools.

3.- Umschalten, um die Position des Menüs von links nach rechts zu ändern.

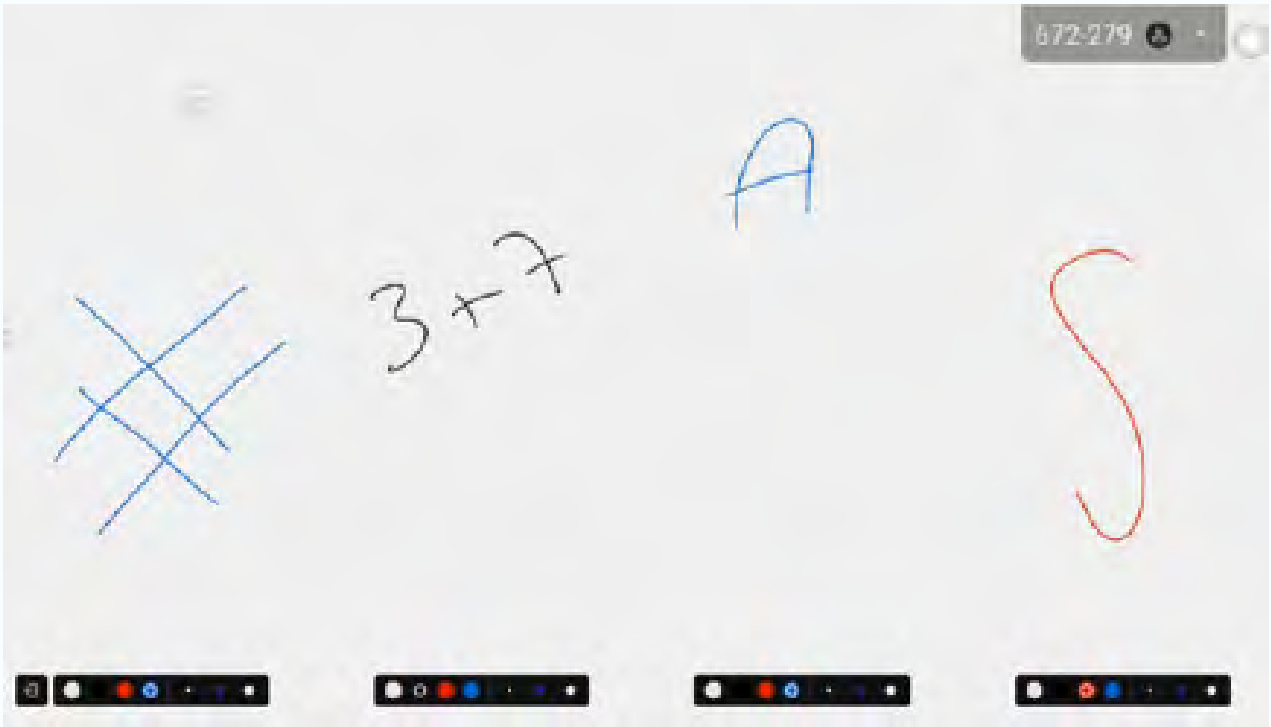
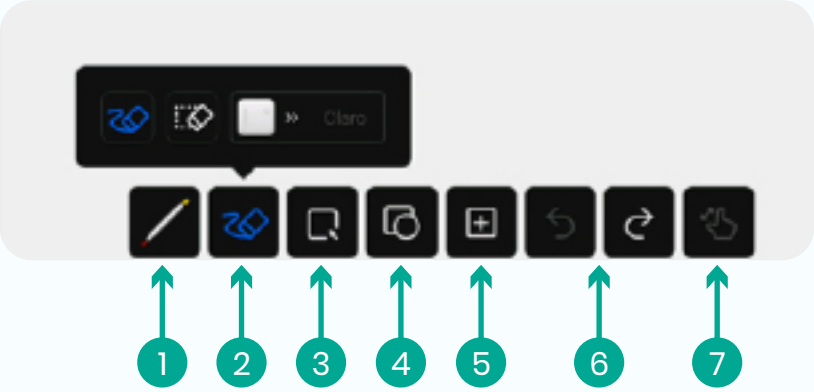


***Bild der Visualisierung beim Arbeiten in 4 unabhängigen Werkzeugarbeitsbereichen.**

BLACKBOARD-TOOLS:



1.- Zeiger: Mit diesem Werkzeug können wir den Schreibzeiger zwischen verschiedenen Arten, wie Unterstreichen, Handschrifterkennung oder Formen, wechseln.



2.- Löschen: Hier können wir auswählen, welche Größe wir löschen wollen, eine Auswahl oder die ganze Seite.

3.- Auswahlwerkzeug: Ermöglicht es uns, einen bestimmten Arbeitsbereich auszuwählen, um die Größe, Position, Farbe usw. zu ändern.

4.- Formen: Ermöglicht es uns, vordefinierte Formen auszuwählen und sie auf der Tafel zu platzieren.

5.- Hinzufügen: Hier können wir verschiedene Hilfsmittel wie Diagramme, Bilder oder Videos hinzufügen. letzteres kann während der Arbeit an der Tafel vervielfältigt werden.

6.- Vorwärts/Rückwärts: Mit diesen Pfeilen kann man sich auf dem Spielbrett einen Schritt vorwärts oder rückwärts bewegen, bis zu 16.
So können wir zum Beispiel jederzeit einen Schreibfehler beheben.

7.- Arbeitsmodus wechseln: Hier können wir auswählen, ob wir mit einem Punkt oder mit mehreren Punkten arbeiten. Das bedeutet, dass bei der Verwendung eines Punktes nur ein einziges Schreibelement erkannt wird, aber andererseits können wir z. B. mit zwei Fingern zoomen oder uns im Dokument bewegen. Der Mehrpunktmodus ermöglicht es, mit mehr als einem Element gleichzeitig zu schreiben.

7.allgemeine Anwendungen

Wir können eine Vielzahl von Anwendungen aus dem Play Store herunterladen, die alle von Google zertifiziert sind, solange wir ein Gmail-Konto auf dem System haben. Jede Spieleanwendung, jede Serie, jeder Film und jede Videokonferenz könnte funktionieren, wenn wir sie aus dem Play Store herunterladen.

traulux by Charmex

BETRIEBSHANDBUCH

OPS EDLA TLS8195A

Más información en traulux.net | info@traulux.net