BENUTZERHANDBUCH

Digital Signage von LG

(MONITOR-BESCHILDERUNG)

Bitte lesen Sie vor der Nutzung des Produkts das Benutzerhandbuch, um das Produkt sicher und bequem verwenden zu können.

Android 13.0

www.lg.com

DEUTSCH

Inhaltsverzeichnis

Einführung 7

Nützliche Informationen 7

Symbole und Notationsregeln. 7

Hinweise zu Urheberrechtsangaben. 9

Information: Hinweis bezüglich Open-Source-Software 9

Sicherheitshinweise 10

Das Produkt kennenlernen 18

Die einzigartigen Funktionen kennenlernen . . . 18

Intelligente Schreibfunktion 18

Nutzererlebnis ähnlich wie auf einem Mobilgerät/PC 18

Nutzung unterschiedlicher Dokumenten-Software 18

Einfache Vorbereitung auf Klassen/Sitzungen und Datenfreigabe 18

Das Produkt entdecken 19

Verwendung der Fernsteuerung 19

Austausch der Batterien der Fernbedienung . . 22

Verbindung des interaktiven Digitalbildschirms mit mehreren Geräten 23

Anschluss an einen externen PC. 25

Anschluss per HDMI-Kabel 25

Anschluss per TOUCH-Kabel 26

Anschluss mit USB Typ-C-Kabel 27

Drahtlose Verbindung 28

Anschluss von Videogeräten 29

Abspielen von Videosignalen auf dem interaktiven Digitalbildschirm 29

Signale des interaktiven Digitalbildschirms auf einer großen Anzeige wiedergeben 30

Anschluss von Peripheriegeräten 31

USB-Anschluss 31

Kopfhörer-, Ohrstecker- und Mikrofonanschluss 32

Nutzung des interaktiven Digitalbildschirms 34

Strom Ein/Aus. 34

OOBE (Out Of Box Experience) 35

Betrieb des Bildschirms. 36

Gestenfunktionen verwenden. 37

Am oberen Rand des Bildschirms nach unten wischen 37

Mit dem Handballen löschen 37

Verwendung der Tastatur 38

Das Multi-Window kennenlernen 39

Multi-Window ausführen 39

Als Pop-Up-Bildschirm anzeigen 40

Verbindung mit einem Netzwerk 41

Verbindung per Wi-Fi 41

Anschluss per Ethernet 41

Anschluss per Bluetooth 42

Als Hotspot einrichten 42

Netzwerk Teilen einrichten 42

Den Bildschirm kennenlernen 43

Startseite 43

Startseite 44

Shortcuts hinzufügen 44

Apps oder Ordner verschieben 46

Shortcuts löschen 46

Den Hintergrund ändern 46

Toolbar-Handler und Toolbar 47

Toolbar-Handler 47

Toolbar 47

System-Tools 47

App-Tools 48

Zusatz-Tools 48

[Note] Auf dem Bildschirm schreiben 49

Einführung 49

Schreiben, Zeichnen und Bearbeiten 50

Schreiben und Zeichnen 50

Handzeichnungen erkennen 51

Handschrift löschen 51

Alle Inhalte löschen 52

Die Erweiterungs-Tools 52

Schriftliche Inhalte bearbeiten 59

Den Inhalt bearbeiten 59

Handschrift bearbeiten 60

Geladene Bilder bearbeiten 61

Speichern, exportieren und teilen 62

Die Zusatz-Tools verstehen 64

Anmerkungen einfach und bequem hinzufügen 65

Vergrößern/Verkleinern 67

In den PC-Modus umschalten 68

Anschluss von Input/Output-Geräten, Einstellen der Lautstärke/des Bildschirms 69

Inhalte erfassen 72

Hervorhebung bestimmter Bereiche 73

Aufzeichnen von Sitzungen oder Unterrichtsstunden 74

Zeit messen oder Alarme festlegen 74

Bildschirmsperre 74

Bildschirm aufteilen 75

Nutzung des eingebauten PCs (OPS) 76

Einführung zum eingebauten PC (OPS) 76
Anschluss des Internets an den eingebauten PC (OPS) 77
Starten des eingebauten PC (OPS) 77
Verwendung von Zusatz-Tools mit dem eingebauten PC (OPS) 78
Verwendung in Unterrichtsstunden 79
Verwendung des rechten Fächer-Tools für Ihre Unterrichtsstunden 82
Anmerkungen zu Inhalten des eingebauten PC (OPS) 85

Erstellen einer Smart-Klasse mit [LG CreateBoard Share] 89

Freigabe des Drahtlosen Bildschirms 89
Drahtlose Freigabe Ihres iPhone-Bildschirms 90
Drahtlose Freigabe des Bildschirms Ihres Android-Telefons 90
Bildschirm zur Freigabe von Online-Inhalten 90
Freigabe eines Webbrowsers 91
Bildschirmfreigabe mit der [LG CreateBoard Share]-App 93
Systemanforderungen 94
Die App starten 94
Die App herunterladen 95
Anschluss eines Geräts an das Produkt 96
Den Bildschirm eines angeschlossenen Geräts freigeben (Bildschirmspiegelung) 97
Zeigt den Interaktiven Digitalbildschirm auf einem angeschlossenen Gerät an 101
Steuerung des Interaktiven Digitalbildschirms mit einem angeschlossenen Gerät 102
Verwaltung verbundener Geräte 104
Verwendung des verbundenen Geräts als Fernsteuerung 105
Verwendung des verbundenen Geräts als Kamera 106
[LG CreateBoard Lab] Eine weitere Schreiblösung 107

[AirClass] Eine zuverlässige Lehr-Unterstützung 108

Der Unterrichtseinheit beitreten 108

Fragen stellen und Antworten einreichen 110

Statistiken aufrufen 112

Reaktionen fördern 113

Auslosung 114

Ein Mitteilung auf dem Board-Bildschirm anzeigen 114

Einer laufenden Unterrichtseinheit beitreten 116

Den Unterricht beenden 116

Durchführen von Video-Unterricht/ Sitzungen 117

Unterrichtseinheiten/Sitzungen mit einem eingebauten PC (OPS) beitreten 117

Einer Klasse/Sitzung vom Interaktiven Digitalbildschirm aus beitreten 118

Verwendung des interaktiven Digitalbildschirms während der Teilnahme an einer Klasse oder einer Sitzung 119

Verwendung der App 120

[Palette] Farben mischen und entnehmen 120

[PIP]-Verbindung mit externen Eingabegeräten 124

[Finder] Dateien durchsuchen 125

[Cloud Drive] 127

[Browser] Verwendung des Webbrowsers 129

[OfficeSuite] Verwendung des Dokumenten-Editors und des Anzeigeprogramms 130

[Keeper] Speicheroptimierung 130

Steuerung mehrerer Produkte gleichzeitig 131

LG ConnectedCare DMS 131

Registrierung als Agent 131

Anzeigen des Registrierungsbildschirms 132

Verwaltung mehrerer Produkte 133

Zeitpläne verwalten 134

Apps verwalten 135

Ihr Gerät verwalten 136

Mitteilungen verschicken 137

Menü SETUP 138

Drahtlos und Netzwerk **138**

Benutzerdefiniert **139**

Ton **140**

Apps **140**

Administrator **141**

System **145**

Informationen **146**

Anleitung zu den Anforderungen des LG CreateBoard-Softwarenetzwerks 147

Aktivierungs-Server 147

OTA (Over-The-Air)-Server 147

LG CreateBoard Share 147

LG ConnectedCare DMS 148

Anhang 149

Spezifikation der Medien **149**

Video 149

Foto 151

Ihr Produkt mit Befehlen steuern **152**

Befehlsreferenzliste 152

Empfang/Übertragungsprotokolle **153**

Was Sie vor dem Melden einer Fehlfunktion prüfen sollten **157**

Probleme mit der Nutzung des Produkts 157

Probleme mit der Bildschirmanzeige 157

Probleme mit der Bildschirmfarbe 158

Probleme mit dem Ton 158

Sonstige Probleme 158

Probleme mit dem Touchscreen 159

Probleme mit Nachbildern 161

Einführung

Nützliche Informationen

Dieses Benutzerhandbuch erläutert die Nutzung des interaktiven LG SIGNAGE-Digitalbildschirms und des Zubehörs. Die Produktspezifikationen oder Inhalten in diesem Benutzerhandbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um die Produktqualität zu verbessern.

Symbole und Notationsregeln

In diesem Benutzerhandbuch werden die folgenden Symbole und Notationsregeln verwendet, die der Erläuterung dienen.

Symbole für Sicherheitsvorkehrungen

Die beiden folgenden Symbole beschreiben gefährliche Situationen und gefährlichen Betrieb.

Warnung

Wenn Sie diese Warnung ignorieren, kann dies zu ernsten Verletzungen oder möglicherweise zum Tode führen.

Vorsicht

Wenn Sie diese Vorsichtshinweise ignorieren kann das zu leichten Verletzungen oder Schäden am Produkt führen.

Referenzsymbole

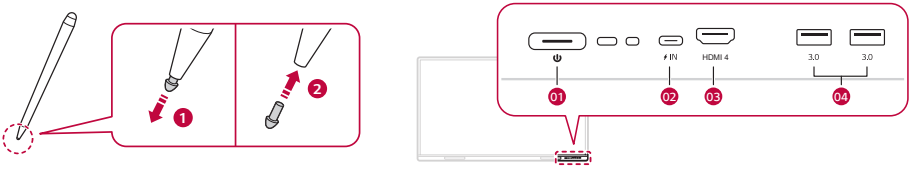
Diese enthalten nützliche Informationen, an die sich der Nutzer halten sollte.

Hinweis

Nützliche Informationen oder Tipps zur Nutzung des Produkts.

Bild

Bilder werden benutzt, damit der Nutzer den Inhalt besser versteht. Bei der Beschreibung der Elemente auf dem Bildschirm ist jedes Element mit einer Zahl gekennzeichnet und die Beschreibung wird unter dem entsprechenden Bild hinzugefügt.



UI (User Interface)

Das UI wird folgendermaßen auf der Anzeige dargestellt.

- Der UI-Text wird fettgedruckt in eckigen Klammern ([...]) dargestellt. (Um beispielsweise zwischen den Modi umzuschalten, drücken Sie **[Window Mode]**.)
- Inhalte, die vom Nutzer eingegeben werden, oder Tasten werden in Fettdruck dargestellt. (Beispielsweise. Drücken Sie auf **Next**.)
- Tasten der Tastatur werden in Fettdruck in spitzen Klammern (< >) dargestellt. (Beispielsweise Drücken Sie auf die Taste <**Eingabe**>.)
- Bei der Beschreibung der Tasten der Fernbedienung oder der Menüs, die nur durch Symbole dargestellt werden, wird nur das Symbol dargestellt.

Querverweis

Wenn ein Verweis auf Informationen in anderen Teilen des Benutzerhandbuchs sinnvoll ist, wird ein Verweis eingefügt, der direkt zu den entsprechenden Inhalten führt. Querverweise werden durch Unterstreichung und Farben gekennzeichnet. (Beispielsweise: Einige Funktionen sind nur in der **Note app** verfügbar.)

Hinweise zu Urheberrechtsangaben

Das Urheberrecht dieses Benutzerhandbuchs liegt bei LG Electronics Inc. Es ist gesetzlich verboten, Teile oder alle Inhalte dieses Benutzerhandbuchs ohne die vorherige Genehmigung von LG Electronics Inc zu verwenden oder zu kopieren.

Urheberrechtlich geschützt© 2024 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Information: Hinweis bezüglich Open-Source-Software

Um den in diesem Produkt enthaltenen Quellcode unter der GPL, LGPL, MPL und anderen Open-Source-Lizenzen, die zur Offenlegung des Quellcodes verpflichten, zu erhalten und um Zugang zu allen genannten Lizenzbedingungen, Copyright-Hinweisen und anderen relevanten Dokumenten zu erhalten, besuchen Sie bitte *https://opensource.lge.com*.

LG Electronics bietet gegen eine kostendeckende Gebühr (Medium, Versand und Bearbeitung) den Quellcode auf CD-ROM an. Senden Sie dazu eine Anfrage per E-Mail an: *opensource@lge.com*.

Dieses Angebot gilt für jeden, der diese Informationen erhält, für einen Zeitraum von drei Jahren nach der letzten Lieferung dieses Produkts.

Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise sollen Nutzer dabei helfen, das Produkt sicher und angemessen zu nutzen, und somit aktiv versehentliche Schäden oder Verletzungen zu vermeiden. Daher müssen Nutzer die Inhalte vor der Verwendung des Produkts lesen und verstehen.

Stromversorgung und Sicherheitsrichtlinien zum AC-Adapter

Warnung

- Verwenden Sie bei Kabeln und Wechselstromadaptern das richtige, vom Hersteller angebotene Produkt, oder ein zugelassenes Standardprodukt. Wenn Sie ein anderes Stromkabel verwenden möchten, muss es den nationalen Standards entsprechen. Wenn das Stromkabel defekt ist, wenden Sie sich an den Hersteller oder den nächsten zugelassenen Kundendienst und bitten Sie um Ersatz.
- Verwenden Sie das Produkt nur mit der in den Produktspezifikationen angegebenen Leistung (oder Spannung). Schäden am Produkt können zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Art von Stromversorgung am Standort verfügbar ist, sollten Sie sich an einen Fachmann wenden.
- Schließen Sie das Netzkabel nur an eine geerdete Steckdose an. Ansonsten kann dies zu einem elektrischen Schlag, Verletzungen oder Schäden am Produkt führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromleitung und der AC-Adapter sicher eingesteckt sind, damit die Verbindung nicht verloren geht. Eine schlechte Verbindung kann zu einem Brand oder einem Stromschlag führen.
- Während eines Gewitters das Netzkabel sowie das Signalkabel niemals berühren. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände (Elektrogeräte, Kleidung usw.) auf den Wechselstromadapter und treten Sie nicht darauf. Darüber hinaus dürfen Sie das Netzkabel oder den Netzadapter nicht übermäßig biegen oder an ihm ziehen. Beschädigte Leitungen können Brände oder Stromschläge verursachen.
- Achten Sie darauf, dass keine scharfen Gegenstände in Kontakt mit dem Netzkabel oder dem AC-Adapter kommen. Anschluss eines beschädigten Kabels oder AC-Adapters in eine Steckdose kann zum Stromschlag führen.
- Führen Sie keine leitenden Gegenstände (beispielsweise Metallstäbchen) in die Steckdose ein, während das Netzkabel in der anderen Steckdose steckt. Berühren Sie außerdem das Netzkabel nicht sofort, nachdem Sie es ausgesteckt haben. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Schließen Sie nicht mehrere elektrische Geräte oder Heizgeräte in eine Mehrfachsteckdose ein. Verwenden Sie eine speziell dafür vorgesehene Mehrfachsteckdose mit Masseanschluss. Überhitzung kann zu einem Brand führen.
- Falls Wasser oder andere Fremdkörper in das Produkt eindringen, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an den Kundendienst. Schäden am Produkt können zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen.
- Halten Sie das Netzkabel und den Wechselstromadapter von Heizgeräten fern. Ein Schmelzen der Kabelisolation kann zum Brand oder zu einem Stromschlag führen.

Warnung

- Bauen Sie das Netzkabel oder den Wechselstromadapter nicht selbst auseinander, reparieren und modifizieren Sie ihn nicht. Es besteht Gefahr von Brand oder Stromschlägen.
- Das Netzkabel dienst als Haupt-Trennschalter des Stroms. Installieren Sie das Produkt in der Nähe einer Steckdose, um es einfacher verwenden zu können.
- Wenn das Produkt in die Wandsteckdose eingesteckt ist, fließt auch ein kleiner Reststrom, wenn Sie das Gerät abschalten. Das Netzkabel muss komplett getrennt sein, damit der Stromverbrauch „0“ ist.
- Verwenden Sie ein Produkt mit einem Trennschalter für die Gerätekupplung.

Vorsicht

- Sorgen Sie dafür, dass die Steckdose, die Stifte des Netzkabels und der AC-Adapter sauber sind. Überhitzung durch Staubschichten kann zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in Kontakt mit der Steckdose, den Stiften des Netzkabels oder dem AC-Adapter kommt. Berühren Sie das Netzkabel oder den Wechselstromadapter nicht mit nassen Händen. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Verwenden Sie das Netzkabel nicht als Schalter. Wenn Sie das Produkt durch ein- oder ausstecken des Netzkabels ein- und ausschalten, kann dies zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion führen.
- Ziehen Sie nicht den Netzstecker während das Produkt in Betrieb ist. Ein Stromschlag kann eine Fehlfunktion im Produkt verursachen.

Sicherheitshinweise für den Transport des Produkts

Warnung

- Bitte wenden Sie sich an das Service Center, bevor Sie das Produkt bewegen. Wenn Sie das Produkt auf falsche Weise bewegen, kann dies zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion führen.
- Schalten Sie den Strom ab und achten Sie darauf, dass alle Kabel getrennt sind, bevor Sie das Produkt bewegen. Dies kann zu Stromschlägen oder Produktfehlfunktionen führen.
- Wenn Sie das Produkt bewegen, achten Sie darauf, dass Sie keinen Druck auf die Vorderseite ausüben und nicht dagegen drücken. Dies kann zu Stromschlägen oder Produktfehlfunktionen führen.
- Halten Sie sich an die Standard-Gewichtsanforderungen für Mitarbeiter, wenn Sie das Produkt bewegen. Wenn Sie das Produkt unter Krafteinwirkung bewegen, kann dies zu Verletzungen oder Sachschäden führen. Pro 25 kg Gewicht ist ein Helfer erforderlich. Wenn das Produkt schwerer als 100 kg ist, benötigen Sie Hubgeräte.
- Wenn Sie das Produkt verwenden, nachdem es heruntergefallen ist, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen. Wenden Sie sich an das Service Center.
- (Bei Modellen mit einem Ständer.) Heben Sie das Produkt nicht kopfüber am Ständer hoch. Dies kann zu Schäden am Produkt führen, beispielsweise zu einer Verformung des Standfußes oder Schäden an der Blende.

Sicherheitsvorkehrungen bei der Installation

Warnung

- Bitte wenden Sie sich an das Service Center, bevor Sie das Produkt installieren. Eine unsachgemäße Installation kann zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion führen.
- Behandeln Sie das Produkt vorsichtig. Dies kann zu Verletzungen oder Schäden am Produkt führen.
- Achten Sie darauf, dass Kinder das Produkt nicht anfassen. Achten Sie auch darauf, dass sie keine Spielzeuge oder andere Gegenstände gegen die Produktblende werfen.
- Achten Sie darauf, dass keine Kinder auf das Produkt steigen oder sich daranhängen. Wenn das Produkt umfällt oder kippt, kann dies zu Verletzungen führen.
- Stellen, legen oder hängen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt. Wenn das Produkt umfällt oder kippt, kann dies zu Verletzungen führen.
- Berühren Sie die Produktoberfläche nicht, wenn das Produkt überhitzt ist. Dies könnte zu Verletzungen führen.
- Sichern Sie das Produkt ordentlich am Boden oder der Wand, damit es externen Kräften wie starken Winden oder Erbeben standhält. Halten Sie sich bei der Installation stets an das Benutzerhandbuch.
- Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe eines Heizgeräts, beispielsweise eines elektrischen Ofen oder neben Beleuchtung. Dies kann zu einem Brand, einem elektrischen Schlag oder einer Fehlfunktion führen.
- Installieren Sie das Produkt nicht allein. Holen Sie sich stets Hilfe von einem vom Service-Center zugelassenen Service-Techniker, wenn Sie das Produkt installieren.
- Wenn Sie das Produkt an einer Wand installieren, vermeiden Sie Standorte, wo Öl oder Dämpfe in Kontakt mit dem Produkt kommen könnten. Dies kann zu Schäden am Produkt führen oder das Produkt könnte sich lösen.
- Lassen Sie keine Netzkabel, Leitungen oder Kabel und so weiter an Orten liegen, an denen Personen gehen. Stolpern könnte zu einem elektrischen Schlag, Brand oder Produktschäden führen.
- Verwenden Sie keine kurzen Kabel, um das Produkt mit externen Geräten zu verbinden. Dies kann zu Verletzungen oder Schäden am Produkt führen.
- Wenn das Produkt herunterfällt, oder das Gehäuse beschädigt ist, schalten Sie den Strom ab, trennen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an das Service Center. Wenn Sie nicht die richtigen Maßnahmen ergreifen, kann dies zu einem Brand oder zu Stromschlägen führen.
- Installieren Sie das Gerät an einem trockenen Ort ohne Staub und Feuchtigkeit. Die Installation an einem Ort mit hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit kann zu einem Stromschlag, Brand oder Produktschäden führen.
- Installieren Sie das Produkt an einem Ort, der dem Gewicht des Produkts standhält. Wenn die Halterung schwach ist, kann das Produkt herunterfallen und beschädigt werden.
- Installieren Sie das Produkt nicht auf unsicherem Grund, beispielsweise wackeligen Regalen, schiefen Ebenen, vibrierenden Oberflächen oder an Orten, in denen das Produkt nicht gut gesichert werden kann. Das Produkt kann beschädigt werden, wenn es umkippt oder umgestoßen wird.
- Legen Sie kein Tuch oder einen anderen Gegenstand zwischen das Produkt und das Möbelstück, auf dem sich das Produkt befindet. Das Produkt kann beschädigt werden, wenn es umkippt oder umgestoßen wird.

Vorsicht

- Das Produkt darf nicht in Umgebungen mit elektromagnetischen Interferenzen installiert werden.
- Wenn Sie das Produkt an einem Ort außerhalb der normalen Nutzungsbedingungen installieren, kann dies aufgrund der Umgebung zu schweren Problemen mit der Bildqualität, Lebensdauer und dem Aussehen führen. Bitte sprechen Sie sich mit unserem Kundendienst ab, bevor Sie die Installation tätigen. Installieren Sie das Produkt nicht an Orten, wo die Qualität nicht gewährleistet werden kann, etwa an Orten, an denen erheblich viel Feinstaub oder Öldämpfe auftreten, wo chemische Substanzen verwendet werden, wo das Produkt direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, wo die Temperatur zu hoch oder zu niedrig ist, oder in hoher Luftfeuchtigkeit.
- Halten Sie einen bestimmten Abstand (mehr als 100 mm) von der Wand ein, um für gute Belüftung zu sorgen. Wenn Sie das Produkt zu nah an der Wand installieren, kann dies dazu führen, dass die Innentemperatur ansteigt, was zu einem Brand oder Produktschäden führen kann.
- Installieren Sie das Produkt nicht an einem schlecht belüfteten Ort, wie in Bücherregalen oder Wandschränken, oder an Orten, die den Umweltbedingungen ausgesetzt sind, wie Regen oder Wind, oder auf Teppichen oder Kissen. Die interne Temperatur kann steigen, was möglicherweise zu einem Brand führt.
- Wenn das Netzkabel angeschlossen ist, achten Sie darauf, dass die Lüftung nicht durch Tischtücher, Vorhänge oder sonstige Gegenstände blockiert sind (beispielsweise Kunststoff). Die interne Temperatur kann ansteigen, und möglicherweise zu einer Verformung des Produkts oder zu einem Brand führen.
- Installieren Sie das Produkt auf einer flachen und sicheren Oberfläche. Wenn da Produkt herunterfällt, kann dies zu Verletzungen führen oder Produktschäden führen.
- Wenn Sie das Produkt an einem Regal oder einem Schrank montieren, achten Sie darauf, dass der untere Teil des Produkts nicht hervorsteht. Wenn das Produkt nicht im Gleichgewicht steht, kann es herunterfallen, was zu Verletzungen oder Produktschäden führen kann. Stellen Sie sicher, dass alle verwendeten Schränke oder Regale für das Produkt geeignet sind.
- Nehmen Sie beim Umgang mit dem Produkt eine bequeme und natürliche Haltung ein, um Ihre Muskeln nicht zu sehr zu belasten.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Reinigung des Produkts

Warnung

- Achten Sie ständig darauf, dass das Produkt innen und außen sauber ist. Wenn sich im Inneren des Produkts längere Zeit lang Staub ansammelt, ohne dass das Produkt gereinigt wird, kann ein Feuer ausbrechen oder das Produkt kann Schaden nehmen.
- Wenden Sie sich bei der Reinigung des Produkts an das Service Center. Falsche Reinigung könnte zu einem elektrischen Schlag, Brand oder Produktschäden führen.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker ab und wischen Sie es vorsichtig mit einem weichen Tuch ab, um Kratzer zu vermeiden. Kratzer können zu einem Stromschlag oder zu Schäden am Bildschirm führen.
- Sprühen Sie im Falle des vorderen Rahmens 2 bis 4 Mal Wasser auf ein weiches Tuch und wischen Sie vorsichtig in eine Richtung. Wenn das Tuch sehr nass ist, kann dies zu Flecken führen.

Vorsicht

- Um das Produkt oder die Blende zu reinigen, ziehen Sie den Netzstecker ab und wischen Sie ihn vorsichtig mit einem weichen Tuch ab. Sprühen Sie kein Wasser direkt auf das Produkt und wischen Sie es nicht mit einem feuchten Lappen ab. Verwenden Sie vor allem keine Reiniger, Lufterfrischer, Mückenschutzmittel, Schmiermittel, Automobil- und Industriepolituren, Scheuermittel, Verdünner, Benzol, Alkohol und so weiter, da diese das Produkt oder die Blende beschädigen könnten. Es kann zu Bränden, Stromschlägen oder Beschädigungen am Produkt (Verformung, Korrosion oder Bruchschäden) kommen.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Nutzung des Produkts

Warnung

- Verwenden Sie das Produkt nicht in einer Umgebung, in der die Grenzwerte der Temperatur oder Luftfeuchtigkeit überschritten werden. Dies kann zu Stromschlägen oder Produktfehlfunktionen führen.
- Wenn Sie das Produkt längere Zeit lang verwenden, legen Sie hin und wieder eine Pause ein, um Ihre Sehkraft zu schonen. Längere Nutzung ohne Pause kann sich negativ auf Ihre Sehkraft auswirken.
- Verwenden Sie das Produkt in angemessenem Abstand. Längere Nutzung des Produkts auf zu kurze Entfernung kann Ihre Sehkraft beeinträchtigen.
- Stellen Sie die Auflösung und die Frequenz entsprechend der Produktspezifikationen ein. Dies kann Ihre Sehkraft beeinträchtigen.
- Längere Nutzung des Produkts bei hoher Lautstärke kann sich negativ auf Ihr Gehör auswirken.
- Wenn Wasser oder ein anderer Fremdkörper in das Produkt gelangt, stecken Sie unverzüglich das Netzkabel aus der Steckdose aus und wenden Sie sich an das Service Center. Weitere Nutzung ohne angemessene Maßnahmen kann zu einem Brand oder einem Stromschlag führen.
- Falls kein Bild angezeigt wird oder kein Ton zu hören ist, verwenden Sie das Produkt nicht. Schalten Sie den Strom unverzüglich ab, stecken Sie das Netzkabel aus und wenden Sie sich an das Service Center. Weitere Nutzung ohne angemessene Maßnahmen kann zu einem Brand oder einem Stromschlag führen.
- Stoßen Sie nicht gegen das Produkt oder den Bildschirm, und lassen Sie keinen Gegenstand auf das Produkt fallen. Dies kann zu Verletzungen oder Schäden am Produkt/Bildschirm führen.
- Wenn Sie etwas ungewöhnliches riechen oder hören, oder falls Rauch aus dem Gerät aufsteigt, stecken Sie das Netzkabel aus und wenden Sie sich an das Service Center. Weitere Nutzung ohne angemessene Maßnahmen kann zu einem Brand oder einem Stromschlag führen.
- Der Nutzer darf das Produkt niemals selbstständig auseinanderbauen, reparieren oder modifizieren. Es besteht Gefahr von Brand oder Stromschlägen. Falls nötig, wenden Sie sich an das Service Center.
- Stellen Sie keinen mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstand wie eine Vase oder eine Tasse auf das Produkt. Wenn Flüssigkeit in das Produkt gelangt, kann dies zu einem Stromschlag, Brand, einer Fehlfunktion oder einer Verformung führen.
- Drücken Sie mit den Händen nicht zu hart auf die Oberfläche des Produkts, und kratzen Sie nicht mit scharfen Gegenständen wie Fingernägeln, Bleistiften oder Stiften darauf herum. Beschädigen Sie die Vorderseite und die Seiten des Bildschirms nicht mit harten Gegenständen, z. B. Metallgegenständen, und verkratzen Sie den Bildschirm nicht. Dies könnte zu Fehlfunktionen führen.

Warnung

- Berühren Sie das Produkt nicht, wenn es Sonnenlicht ausgesetzt wurde oder einer starken Lichtquelle, da es heiß ist.
- Verwenden Sie keine Produkte mit Hochspannung in der Nähe des Produkts, beispielsweise elektrische Fliegenfänger. Ein Stromschlag kann eine Fehlfunktion im Produkt verursachen.
- Im Falle eines Gaslecks dürfen Sie niemals die Steckdose berühren und Sie sollten das Fenster öffnen, um den Raum zu lüften. Es besteht Gefahr von Brand oder Stromschlägen.
- Wenn das Produkt oder das Gehäuse herunterfällt und beschädigt wird, schalten Sie den Strom ab, trennen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an das Service Center. Weitere Nutzung ohne angemessene Maßnahmen kann zu einem Brand oder einem Stromschlag führen.
- Lassen Sie kein kleines Zubehör in der Nähe von Kindern liegen. Kinder könnten es verschlucken. Wenden Sie sich bei Verschlucken sofort an einen Arzt.
- Stellen Sie sicher, dass keine Kinder in der Nähe des Produkts spielen oder Spielzeug oder Gegenstände gegen die Produktblende werfen. Dies kann zu Verletzungen oder Schäden am Produkt/Bildschirm führen.
- Berühren Sie keine überhitzten Oberflächen des Produkts. Dies könnte zu Verletzungen führen.
- Lagern Sie keine entzündlichen Stoffe in der Nähe des Produkts. Dies könnte zu einer Explosion oder einem Brand führen.

Vorsicht

- Um den Strom des Produkts vollständig abzuschalten, trennen Sie alle angeschlossenen Netzkabel ab.
- Lange Standbilder können dazu führen, dass der Bildschirm Schaden nimmt und Nachbilder entstehen. Dies kann auch bei Produkten von Drittanbietern auftreten, was zu Schäden führen kann, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.

Vorkehrungen bei der Entsorgung des Produkts

Vorsicht

- Dieses Produkt kann nicht im normalen Haushaltsmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie es, indem Sie sich streng an die Vorschriften der örtlichen Behörden halten.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung der Fernbedienung

Warnung

- Vermeiden Sie Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Produktschäden.
- Setzen Sie die Batterien keinem direkten Sonnenlicht, Feuerstellen oder großer Hitze von Heizungen aus. Dies könnte zu einem Brand oder zu Verletzungen führen.
- Wenn Sie die Batterien der Fernbedienung austauschen, achten Sie darauf, dass sie nicht von Kindern verschluckt werden. Halten Sie die Batterien von Kindern fern. Wenden Sie sich bei Verschlucken sofort an einen Arzt.
- Entsorgen Sie die Batterien nicht, indem Sie sie verbrennen. Entsorgen Sie Altbatterien in den entsprechenden Sammelbehältern oder bei einem Wertstoffhof, oder bei befugten Händlern, die sich den Batterien annehmen.
- Altbatterien, einschließlich Akkus, sollten ordnungsgemäß und getrennt vom Haushaltsmüll entsorgt werden. Leere Batterien und Akkus sollten bei Ihrem örtlichen Rohstoffhof oder bei einem Händler entsorgt werden, der sich um Batterien und Akkus kümmert.

Vorsicht

- Schließen Sie die Batterie nicht kurz und bauen Sie sie nicht auseinander. Es besteht Gefahr von Brand oder Stromschlägen.
- Es kann schwierig sein, die Fernbedienung bei Sonnenlicht oder in starker Beleuchtung zu lesen. Ändern Sie in diesem Fall den Standort des Produkts.
- Vermischen Sie keine neuen und alten Batterien. Dies könnte dazu führen, dass die Batterie kaputt geht oder ausläuft, was zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen.
- Verwenden Sie nur die festgelegten Batterien. Legen Sie keine Batterien in das Ladegerät, die nicht aufgeladen werden können. Dies könnte dazu führen, dass die Batterie kaputt geht oder ausläuft, was zu einem Brand oder einem elektrischen Schlag führen.

Das Produkt kennenlernen

Die einzigartigen Funktionen kennenlernen

Intelligente Schreibfunktion

- Dieses Produkt verfügt über eine Schreib-Software, mit der Sie auf jeder Quelle schreiben können.
- Wir haben den Abstand für bequemes Schreiben minimiert und der Bildschirm ist sehr nah am Hartglas befestigt, mit einem Abstand von unter 1 mm, so dass präzise Berührungen erkannt werden und Sie sauber von Hand schreiben können.

Nutzererlebnis ähnlich wie auf einem Mobilgerät/PC

- Dieses Produkt verfügt über ein Android-Betriebssystem, so dass Sie es leicht verwenden können, wenn Sie sich mit Mobilgeräten auskennen.
- Es verfügt über die selben Bildschirm-Touch-Funktionen wie ein Mobilgerät, so dass Sie es leicht verwenden können, ohne neue Gesten erlernen zu müssen.
- Wenn Sie einen eingebauten PC (OPS) in den OPS-Slot einstecken, können Sie die unterschiedlichen Zusatzfunktionen nutzen, ohne dass Sie das Produkt an einen externen PC anschließen müssen.

Nutzung unterschiedlicher Dokumenten-Software

- Sie müssen keine separate Dokumenten-Software erwerben, wie PDF oder Microsoft Office. Mit dem eingebaute Viewer können Sie die Inhalte der Dokumente aufrufen.

Einfache Vorbereitung auf Klassen/Sitzungen und Datenfreigabe

- Sie können Unterrichte und Sitzungen aufzeichnen, einschließlich Gesprochenes, sowie die Schrift auf der Tafel. Darüber hinaus können Sie sofort gespeicherte Inhalte durch die Erstellung eines QR-Codes weiterleiten.
- Durch die Installation der LG CreateBoard Share-App/Software, können Sie bis zu 9 Bildschirme in Echtzeit an unterschiedliche Geräte weitergeben (Mobilgerät, PC und so weiter).
- Ohne die Installation einer separaten App/Software im selben Netzwerk können Sie bis zu 2 Bildschirme über einen Browser freigeben.
- Eine Verknüpfung zu einem Cloud Drive mit nur einer Anmeldung haben Sie einfachen Zugang zu den im Cloud Drive gespeicherten Daten.

Das Produkt entdecken

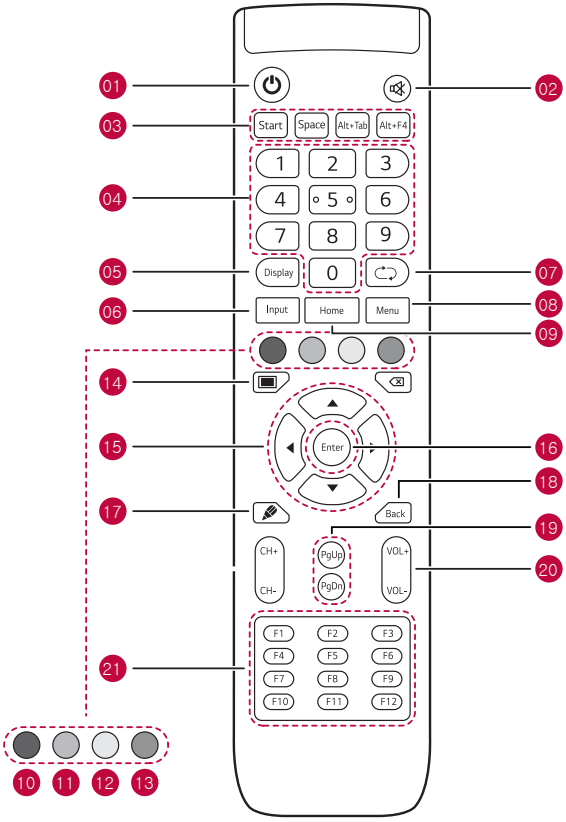
Verwendung der Fernsteuerung

Sie können unterschiedliche Funktionen des Interaktiven Digitalbildschirms mit einer Fernbedienung nutzen.

Hinweis

- Richten Sie Ihre Fernbedienung auf den Sensor am Bildschirm.
- Einige Funktionen der Fernbedienung werden je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.
- Der eingebaute PC (OPS) bezieht sich auf einen PC, der über den OPS (Open Pluggable Specification)-Slot installiert ist. Der eingebaute PC (OPS) wird separat verkauft. Wenden Sie sich bitte an LG Electronics, wenn Sie ihn erwerben möchten. Lesen Sie bitte folgendes durch, um zu erfahren, wie Sie den eingebauten PC (OPS) verwenden können.

▶ Nutzung des eingebauten PCs (OPS)



Nr.	Bezeichnung der Schaltfläche	Beschreibung
01		Schaltet den Interaktiven Digitalbildschirm ein oder aus.
02		Stummschaltung.
03	**Start**	(**Für eingebauten PC (OPS)**) Startet oder verwaltet häufig verwendete Apps. Zeigt eine Liste der auf Ihrem Computer installierten Apps an, oder gespeicherte Inhalte.
	Space	(**Für eingebauten PC (OPS)**) Fügen Sie zwischen den Zeichen ein Leerzeichen ein.
	Alt + Tab	(**Für eingebauten PC (OPS)**) Schaltet rasch zwischen allen Programmen um, die momentan auf Ihrem Computer verwendet werden.
	Alt + F4	(**Für eingebauten PC (OPS)**) Schließt das aktuelle Programm.
04	**Zifferntasten**	Hiermit können Zahlen eingegeben werden.
05	**Display**	Zeigt die aktuellen externen Eingabeinformationen auf dem Bildschirm an.
06	**Input**	Zeigt ein externes Eingabegerät an.
07		Auf diesem Modell nicht unterstützt.
08	**MENU**	Ermöglicht Ihnen, die Elemente an die Bildschirmeinstellungen anzupassen, beispielsweise Audio, Bildschirm und Anzeige.
09	**Home**	Zum Standardbildschirm des interaktiven Digitalbildschirms zurückkehren.
10	**Rot**	Verriegelt oder entriegelt die Einschaltfunktion. Verriegelt oder entriegelt auch die Bildschirm-Touch-Funktion.
11	**Grün**	Verriegelt oder entriegelt die Einschaltfunktion.
12	**Gelb**	Verriegelt oder entriegelt die Bildschirm-Touch-Funktion.
13	**Blau**	Gefrierfunktion is in a refrigerator.
14		Schaltet den Bildschirm ein und aus. Das Gerät ist eingeschaltet.
15	**Richtungstasten**	Springt durch die Menüelemente.

Nr.	Bezeichnung der Schaltfläche	Beschreibung
16	**Enter**	Speichert oder bestätigt den ausgewählten Inhalt.
17		Führt die Note-App aus.
18		Kehrt zum vorherigen Schritt zurück.
19	**PgUp / PgDn**	Bewegt den Bildschirm hoch und runter, oder falls Sie ein PDF- oder Word-Dokument öffnen, bewegt die Seite nach oben oder unten.
20	**VOL + / -**	Lautstärkeregelung.
21	**Fn key**	(**Für eingebauten PC (OPS)**) Die Funktionen sind mit den Windows-Funktionstasten identisch.

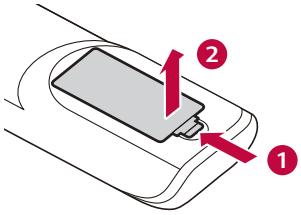
Hinweis

- Abhängig vom Modell.
- Bilder im Benutzerhandbuch sollen dem Verständnis dienen und können sich vom echten Modell unterscheiden.

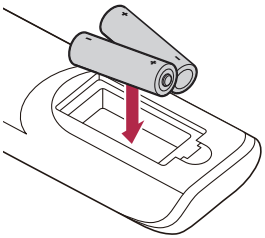
Austausch der Batterien der Fernbedienung

Bitte ersetzen Sie die Batterien wie folgt. Verwenden Sie zwei 1,5 V AAA-Batterien.

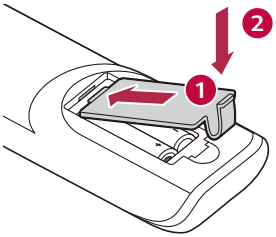
1 Öffnen Sie die Batterieabdeckung der Fernsteuerung.



2 Achten Sie darauf, dass die (+) und (-) Pole richtig in die Fernsteuerung eingelegt sind.



3 Legen Sie die Batterieabdeckung von oben auf und drücken Sie unten, bis Sie ein Klicken hören.



Vorsicht

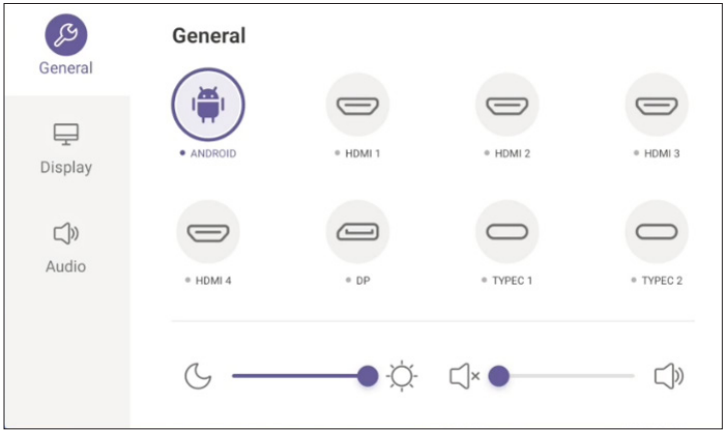
- Wenn Sie alte und neue Batterien zusammen verwenden, kann dies zu Schäden an der Fernsteuerung. führen.
- Setzen Sie die Innen- und Außenseite der Fernsteuerung und der Batterien keiner Hitze und keinem direkten Sonnenlicht aus. Dies könnte zu Schäden an der Fernsteuerung führen.

Verbindung des interaktiven Digitalbildschirms mit mehreren Geräten

Während Unterrichtseinheiten oder Sitzungen kann der interaktive Digitalbildschirm an mehrere Geräte angeschlossen werden.

- Beim Anschluss an einen Computer oder an ein Laptop kann es als großer Monitor verwendet werden.
- Wenn es an ein AV-Gerät angeschlossen wird, werden die Video- und Audiosignale des Geräts über den interaktiven Digitalbildschirm ausgegeben.
- Der Digitalbildschirm kann auch an Peripheriegeräte angeschlossen werden, wie USB-Geräte, Bluetooth-Tastaturen, Mikrofone, Ohrstecker oder Kopfhörer.

Nachdem Sie andere Geräte angeschlossen haben, wählen Sie die zutreffende Eingangsoption im Menü **[General]** aus.



Verbindung des interaktiven Digitalbildschirms mit mehreren Geräten

Warnung

- Wenn Sie einen interaktiven Digitalbildschirm als großen Monitor verwenden, der an den eingebauten PC (OPS) angeschlossen ist, sollten Sie das Signalkabel an die Buchse des eingebauten PC (OPS) anschließen. Wenn Sie den interaktiven Digitalbildschirm als Digitalbildschirm verwenden, legen Sie das Signalkabel an die Buchse des interaktiven Digitalbildschirms.
- Überprüfen Sie, ob das Netzkabel vor der Verbindung des Signalkabels nicht mit dem interaktiven Digitalbildschirm verbunden ist.

Hinweis

- Um Medien in höchster Qualität auf dem interaktiven Digitalbildschirm wiederzugeben, verwenden Sie ein HDMI-Kabel.
- Bei DVI-D und HDMI-Kabeln müssen Sie ein integriertes, abgeschirmtes Schnittstellenkabel mit Ferritkern verwenden.
- Wenn Sie im HDMI-Modus keinen Ton hören, überprüfen Sie die PC-Umgebung. Bei einigen PC muss der Wechsel des Standard-Tonausgangs manuell auf HDMI umgestellt werden.
- Schalten Sie Ihren PC/DTV in den PC-Modus, um den HDMI-PC-Modus zu nutzen. HDMI PC kann zu Kompatibilitätsproblemen zwischen den Geräten führen.
- Wenn Sie eine Spielekonsole an den interaktiven Digitalbildschirm anschließen, sollten Sie das im Lieferumfang der Spielekonsole enthaltene Kabel verwenden.
- Der Port HDMI OUT unterstützt nur Android/VGA/USB-Verbindungen; daher ist es möglich, dass einige Inhalte, die über den Port HDMI IN verbunden sind, nicht an den Port HDMI OUT übertragen werden.

Anschluss an einen externen PC

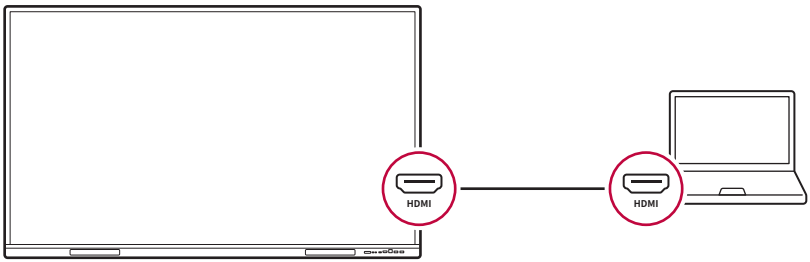
Wenn Sie eine Datei von einem externen PC während Unterrichtsstunden oder Sitzungen anzeigen, stellen Sie eine Verbindung mit dem im Lieferumfang enthaltenen Signalkabel her.

Der interaktive Digitalbildschirm unterstützt die Funktion Plug and Play. Nachdem Sie das Gerät eingesteckt und eingeschaltet haben, wird es erkannt und Sie können es ohne weitere Einstellungen verwenden.

Anschluss per HDMI-Kabel

Sie können Video- und Audiosignale des Computers an den interaktiven Digitalbildschirm per HDMI-Kabel übertragen.

1 Schließen Sie das HDMI-Kabel an die HDMI-Buchse an der Vorderseite/Seite des interaktiven Digitalbildschirms an.
2 Schließen Sie das andere Ende des HDMI-Kabels an die HDMI-Buchse am externen PC an.
3 Schalten Sie den externen PC ein.
4 Wählen Sie im Menü **[General]** die Eingangsquelle aus.



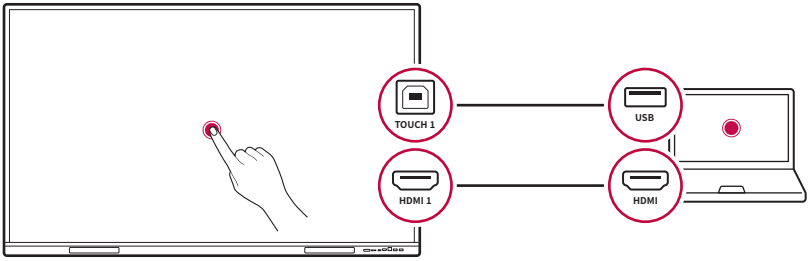
Vorsicht

- Verwenden Sie ein Hochgeschwindigkeits-HDMI®/™-Kabel mit einer Länge unter 3 m.
- Verwenden Sie ein zertifiziertes HDMI-Kabel mit HDMI-Logo. Der Bildschirm funktioniert u. U. nicht oder es kann zu Verbindungsfehlern kommen, wenn kein zertifiziertes Kabel verwendet wird.
- Verwenden Sie ein Produkt mit einer Stärke (A) von 11,65 mm oder weniger und einer Breite (B) von 20,65 mm oder weniger, um sicherzustellen, dass das HDMI-Kabel und das USB-Gerät sachgemäß verbunden sind. (Bei empfohlenem USB sollte die Stärke (A) unter 8,3 mm, und die Breite (B) unter 16 mm liegen.)



Anschluss per TOUCH-Kabel

Sie können Inhalte steuern, die von einem externen PC abgespielt werden, beispielsweise Dateien, Fotos oder Videos, indem Sie sie auf dem interaktiven Digitalbildschirm berühren. Um diese Funktion zu verwenden müssen Sie das HDMI-Kabel und das TOUCH-Kabel anschließen.



1 Schließen Sie das HDMI-Kabel an die HDMI 1-Buchse an der Seite des interaktiven Digitalbildschirms an.

2 Schließen Sie das andere Ende des HDMI-Kabels an die HDMI-Buchse am externen PC an.

3 Schließen Sie ein Ende des TOUCH-Kabels an die TOUCH 1-Buchse an der Seite des interaktiven Digitalbildschirms an.

4 Verbinden Sie die USB-Buchse des TOUCH-Kabels an die USB-Buchse des Computers an.

5 Wählen Sie im Menü **[General]** die Eingangsquelle aus.

Hinweis

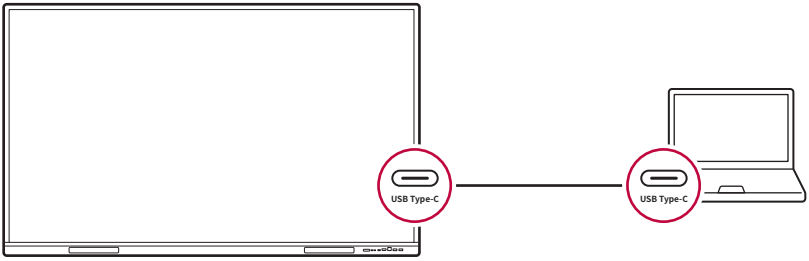
- Die TOUCH 1-Buchse an der Seite ist mit den HDMI 1/ HDMI 2-Eingängen verbunden, und die TOUCH 2 -Buchse an der Vorderseite ist mit dem HDMI 3 / HDMI 4-Eingang verbunden; Daher sollten Sie die TOUCH -Buchse entsprechend des Eingangs anschließen.

Anschluss mit USB Typ-C-Kabel

Sie können auch Audio- und Videosignale mit einem USB Typ-C-Kabel übertragen.

Sobald ein USB Typ-C-Kabel angeschlossen ist, können Sie den interaktiven Digitalbildschirm über den Touch-Eingang eines externen PCs und umgekehrt steuern. Darüber hinaus unterstützt dieses Kabel eine maximale Ausgangsleitung von 65 W, so dass Sie Ihre Laptops oder Mobilgeräte schnell aufladen können, ohne dass Sie ein Ladegerät benötigen.

1 Schließen Sie Ihr USB-Typ-C-Kabel an die Buchse ⚡ IN (USB Typ-C) an, die sich an der Vorderseite/Seite des interaktiven Digitalbildschirms befindet.
2 Stecken Sie das andere Ende des USB-Typ-C-Kabels in die USB-Typ-C-Buchse Ihres externen PCs.
3 Wählen Sie im Menü **[General]** die Eingangsquelle aus.



Hinweis

- Bitte beachten Sie, dass nicht alle Geräte das Laden über USB Typ-C unterstützen, und daher nicht wie erwartet laden.

Drahtlose Verbindung

Dieses Gerät unterstützt Miracast und Google Chromecast. Es ermöglicht die drahtlose Freigabe Ihres Bildschirms an einen PC oder ein Smartphone.

Hinweis

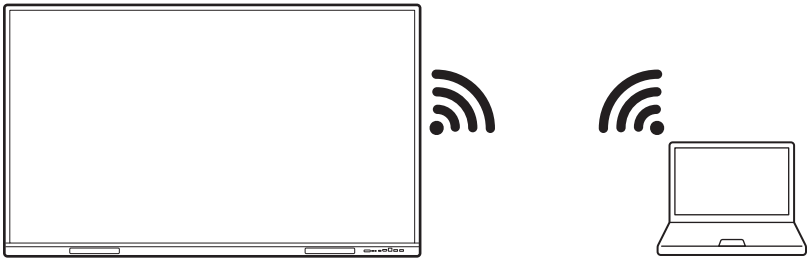
- Um diese Funktion zu nutzen, muss Ihr externer PC auch Miracast oder Google Chromecast unterstützen.
- Die Qualität der drahtlosen Verbindung hängt möglicherweise vom Verbindungsstatus ab. Für eine stabile Übertragung empfehlen wir ein HDMI-Kabel.

1 Schließen Sie sowohl Ihren externen PC als auch den interaktiven Digitalbildschirm an das selbe Wi-Fi-Netzwerk an.

2 Geben Sie an Ihrem externen PC **Display** in die Suchleiste unten an der Systemleiste.

3 Klicken Sie auf dem Bildschirm der Anzeige auf **[Connect with multiple wireless devices]**. Der über das selbe Wi-Fi-Netzwerk verbundene interaktive Digitalbildschirm sollte in den Suchergebnissen erscheinen.

4 Klicken Sie auf die Bezeichnung des interaktiven Digitalbildschirms, um eine drahtlose Verbindung herzustellen.



Hinweis

- In dieser Anleitung wird davon ausgegangen, dass der Nutzer Microsoft Windows 8 oder 10 verwendet. Wenn Ihr Betriebssystem Windows 7 oder früher ist, können Sie möglicherweise die Miracast-Funktion nicht nutzen.
- Wenn Ihr interaktiver Digitalbildschirm nicht auf der Geräteliste Ihres externen PCs erscheint, überprüfen Sie nochmals, dass beide Geräte an das selbe drahtlose Internetnetzwerk angeschlossen sind.
- Genaue Anweisungen darüber, wie Sie einen Bildschirm drahtlos freigeben, finden Sie im Folgenden.

  ▶ **Freigabe des Drahtlosen Bildschirms**, **Bildschirmfreigabe mit der [LG CreateBoard Share]-App**

Anschluss von Videogeräten

Abspielen von Videosignalen auf dem interaktiven Digitalbildschirm

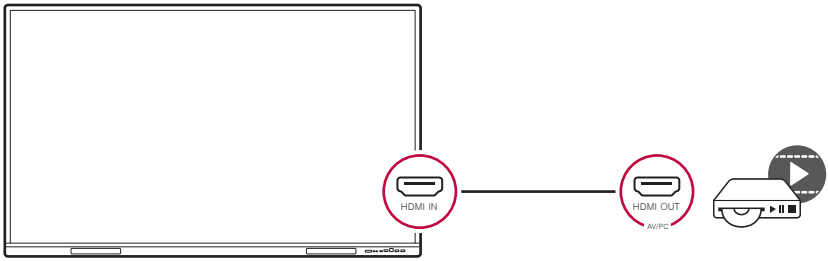
Sie können Video- und Audiosignale auf dem interaktiven Digitalbildschirm wiedergeben, indem Sie AV-Geräte wie HD-Receiver, DVD- und VCR-Wiedergabegeräte und so weiter anschließen. Die beste Video- und Audioqualität erhalten Sie mit einem HDMI-Kabel.

1 Schließen Sie das HDMI-Kabel an die HDMI-Buchse an der Vorderseite/Seite des interaktiven Digitalbildschirms an.

2 Schließen Sie das andere Ende des HDMI-Kabels an die HDMI-Buchse an Ihrem Videogerät an.

3 Schalten Sie das Videogerät ein.

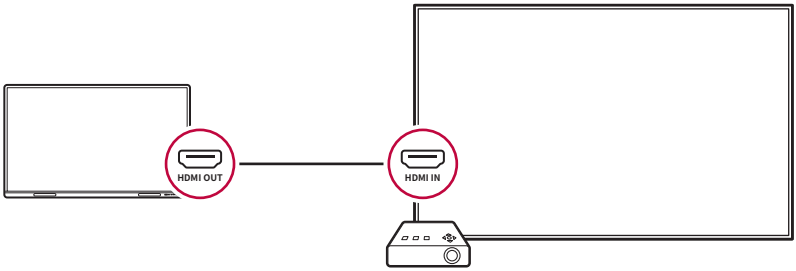
4 Wählen Sie im Menü **[General]** die Eingangsquelle aus.



Signale des interaktiven Digitalbildschirms auf einer großen Anzeige wiedergeben

Sie können Video- und Audiosignale des interaktiven Digitalbildschirms durch Anschluss eines Beamers oder eines großen Anzeigegeräts wiedergeben.

1 Schließen Sie das HDMI-Kabel an die HDMI OUT-Buchse an der Seite des interaktiven Digitalbildschirms an.
2 Schließen Sie das andere Ende des HDMI-Kabels an die HDMI-Buchse an Ihrem Anschlussgerät an.
3 Schalten Sie das Anschlussgerät ein.
4 Wählen Sie im Menü **[General]** die Eingangsquelle aus.



Anschluss von Peripheriegeräten

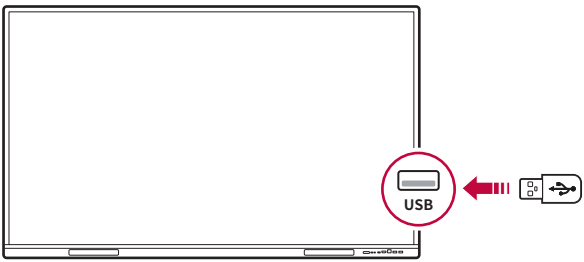
Sie können USB-Geräte wie eine Maus, eine Tastatur oder Kopfhörer, Ohrstecker und Mikrophone anschließen.

USB-Anschluss

Sie können USB-Geräte anschließen.

1 Schließen Sie das USB-Gerät an die USB-Buchse an der Vorderseite/Seite des interaktiven Digitalbildschirms an.

2 Wählen Sie im Menü **[General]** die Eingangsquelle aus.



Kopfhörer-, Ohrstecker- und Mikrofonanschluss

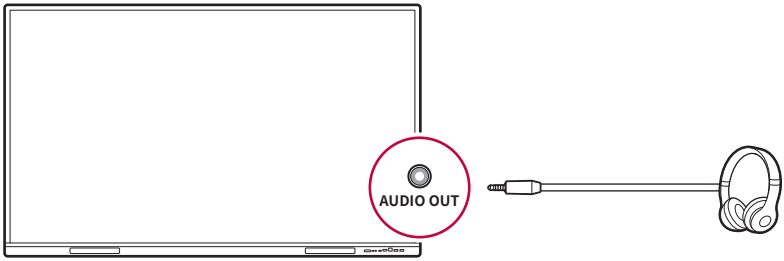
Sie können Kopfhörer, Ohrstecker oder Mikrofone anschließen und verwenden.

Ausgabe von Audiosignalen des interaktiven Digitalbildschirms

Sie können die Audiosignale des interaktiven Digitalbildschirms auf Ohrsteckern oder Kopfhörern ausgeben.

1 Schließen Sie Ihre Kopfhörer oder Ohrstecker an die AUDIO OUT-Buchse unten am interaktiven Digitalbildschirm an.

2 Wählen Sie im Menü **[General]** die Eingangsquelle aus.



Hinweis

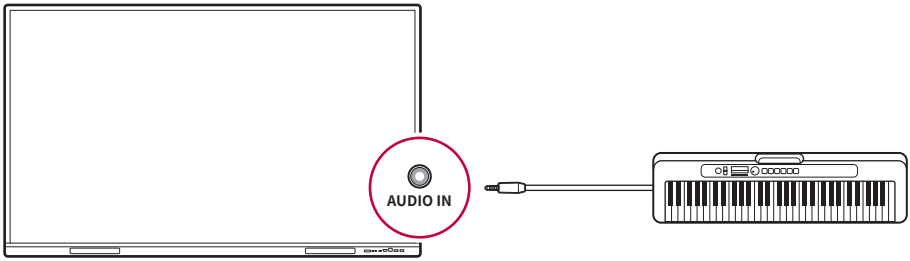
- Kopfhörer und Ohrstecker müssen Sie separat erwerben.
- Je nach den Toneinstellungen Ihres Computers oder Peripheriegeräts kann der Betrieb der Kopfhörer und Lautsprecher eingeschränkt sein.

Eingabe von Audiosignalen in den interaktiven Digitalbildschirm

Sie können Audiosignale von Tongeräten wie Synthesisern, Verstärkern, Pianos oder Mikrofonen übertragen, indem Sie diese an den interaktiven Digitalbildschirm anschließen.

1 Schließen Sie den Ausgang des Tongeräts an die AUDIO IN-Buchse an der Unterseite des interaktiven Digitalbildschirms an.

2 Wählen Sie im Menü **[General]** die Eingangsquelle aus.



Hinweis

- Audiogeräte werden separat verkauft.

Nutzung des interaktiven Digitalbildschirms

Der interaktive LG SIGNAGE Digitalbildschirm ist eine Touch-basierte Anzeige und wenn sich etwas mit Smartphones und Tablets auskennen, können Sie es wie gewohnt verwenden. Dieses Produkt ist mit einem OPS (Open Pluggable Specification, eingebauten PC (OPS))-Slots ausgestattet. Daher können Sie die Funktionen verwenden, die auf einen PC übertragen werden sollen, ohne ein externes Desktop anzuschließen.

Vorsicht

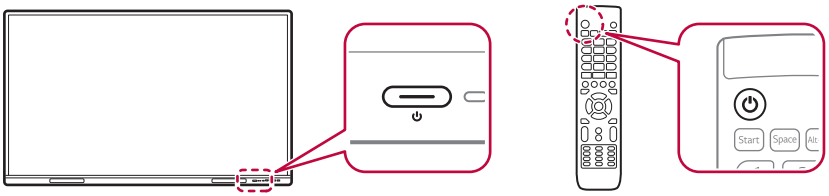
- Das Produkt ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Bitte verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.

Hinweis

- Der eingebaute PC (OPS) wird separat verkauft. Wenden Sie sich bitte an LG Electronics, wenn Sie ihn erwerben möchten.
- Die Produktblende besteht aus fortschrittlicher Technologie mit Millionen von Pixeln. Aufgrund inaktiver Pixel können bei der Verwendung des Produkts ungewöhnliche Farbflecken auf dem Bildschirm auftreten. Dies ist kein Produktfehler und wirkt sich nicht auf die Leistung und Zuverlässigkeit des Produkts aus.

Strom Ein/Aus

Halten Sie die Netztaste ⏻ an der Vorderseite des interaktiven Digitalbildschirms gedrückt, oder drücken Sie die Netztaste (⏻) an der Fernsteuerung.



Vorsicht

- Wenn Sie lange mit einem Finger auf den Bildschirm drücken, kann dies zu vorübergehenden Verzerrungen auf dem Bildschirm führen.
- Wenn eine Szene längere Zeit dargestellt wird, kann es zu Nachbildern kommen. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Bildschirmschoner.
- Wenn Sie drahtlose Geräte in der Nähe des interaktiven Digitalbildschirms verwenden, kann dies zu ungewöhnlichen Bildern führen.

OOBE (Out Of Box Experience)

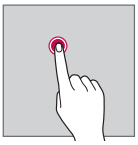
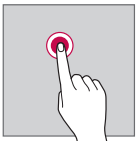
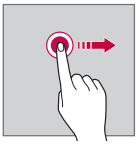
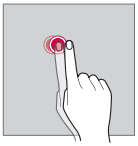
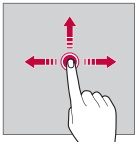
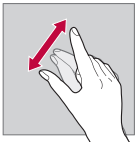
Wenn ein Nutzer das CreateBoard zum ersten Mal einschaltet, wird das OOBE angezeigt. Das OOBE besteht aus einer Serie von Fenstern, die Sie durch die ersten Grundeinstellungen führen, damit der Nutzer mit einfachen Maßnahmen das Setup durchführen und das Produkt verwenden kann.

Die folgenden Funktionen stehen zur Verfügung.

Funktion
Spracheinstellungen, Netzwerkeinstellungen, Nutzungsvereinbarung, usw.

Betrieb des Bildschirms

Sie können mehrere Funktionen durchführen, indem Sie den Bildschirm mit Ihren Händen oder einem Touch Pen wie folgt verwenden.

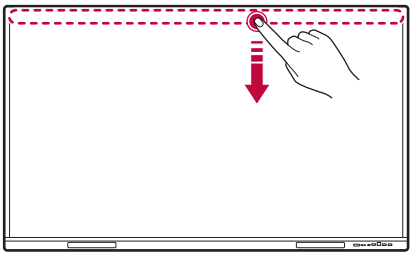
Bild	Betrieb	Beschreibung
	**Leichtes Drücken**	Das Element auswählen und ausführen.
	**Lange gedrückt halten**	Die Einzelheiten des Elements anzeigen und einstellen.
	**Gedrückt halten und verschieben**	Das Element nach der Auswahl an die gewünschte Stelle schieben, oder den gewünschten Teil eines Texts auswählen.
	**Schnell zweimal drücken**	Einen Ordern öffnen oder eine Datei ausführen.
	**Nach links, rechts, oben oder unten wischen**	Wenn sich auf dem Bildschirm eine Menge Inhalte befinden, oder ein Dokument mehrere Seiten hat, können Sie damit durch die Inhalte scrollen.
	**Die Fingerspitzen zusammenführen oder spreizen**	Sie können zwei Finger auf den Bildschirm legen und zusammenführen oder spreizen, um die Stelle zu vergrößern oder zu verkleinern.

Gestenfunktionen verwenden

Wenn Sie in einem bestimmten Bereich des Bildschirms mit der Hand nach oben oder unten wischen, werden verborgene Funktionen angezeigt.

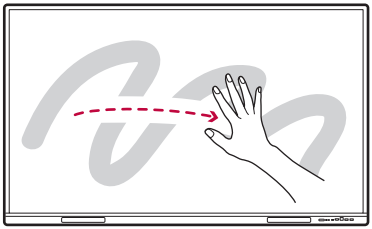
Am oberen Rand des Bildschirms nach unten wischen

Wenn Sie Apps wie Browser, Memos und so weiter im Vollbildmodus verwenden, können Sie am oberen Rand des Bildschirms nach unten wischen, um ein Menü aufzurufen, in dem die Bildschirmanzeige eingestellt werden kann.



Mit dem Handballen löschen

Sie können Handschrift oder mit Hand gezeichnete Bilder auf dem Bildschirm mit Ihrem Handballen oder der Handkante löschen. Streichen Sie einfach vorsichtig mit Ihrem Handballen über den Teil, den Sie löschen möchten.



Hinweis

- Sie können Buchstaben und Bilder in Apps löschen, beispielsweise Notizen und LG CreateBoard Lab. Text oder Formen können jedoch nicht mit dem Handballen gelöscht werden.

Verwendung der Tastatur

Wenn Sie Buchstaben oder Zahlen auf den Bildschirm eingeben möchten, erscheint automatisch eine Tastatur.

Sie können die Tastatur an eine beliebige Stelle bewegen.

Hinweis

- Je nach der verwendeten Sprache, befindet sich die Spracheinstellung an der Tastatur an einer anderen Stelle.
- Die Tastenposition hängt möglicherweise von der verwendeten Sprache ab.
- Die Einstellungen der Tastatur können im folgenden Menü geändert werden. **[Settings]** → **[System]** → **[Language & Input]** → **[On-screen keyboard]**

Das Multi-Window kennenlernen

Mit der Multi-Window-Funktion können Sie mehrere Apps gleichzeitig ausführen und sie auf einem Bildschirm darstellen.

Sie können bis zu vier Informationen gleichzeitig anzeigen, so dass Sie effizient Nutzerinformationen austauschen können, indem Sie Inhalte von einer App in die andere ziehen.

Sie können den Bildschirm in vier Teile aufteilen, oder mehrere Apps gleichzeitig in Pop-Up-Fenstern aufrufen.

Hinweis

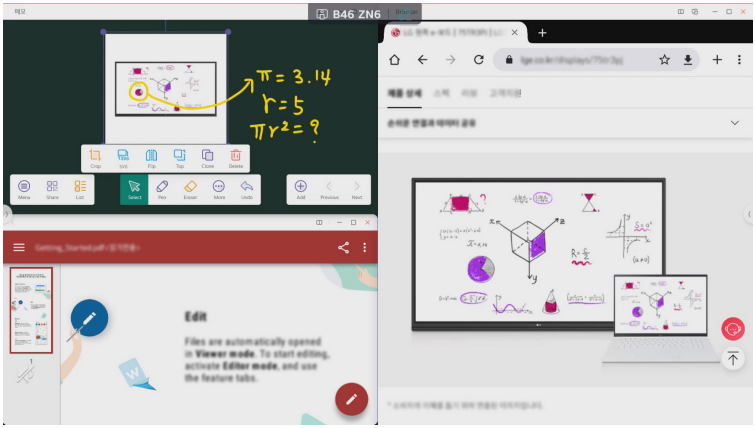
- Beachten Sie bitte, dass einige Apps die Multi-Window-Funktion nicht unterstützen.

Multi-Window ausführen

1 Schalten Sie den Schalter an der Toolbar ein → **[Settings]** → **[Administrator]** → **[Multi-Window Mode]**.

2 Nachdem Sie die gewünschte App ausgeführt haben, drücken Sie an der Titelleiste der App, um die Optionen aufzurufen.

3 Legen Sie fest, wo die App angezeigt werden soll. Je nach den Optionen können Sie das Fenster in 2 oder 4 Teile aufteilen.



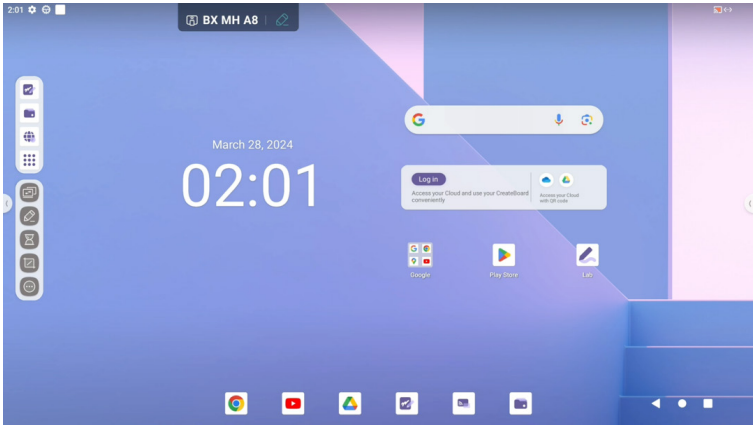
Hinweis

- Um eine App auf dem gesamten Bildschirm darzustellen, drücken Sie auf der Titelleiste der App.
- Wenn Sie den Bildschirm frei aufteilen möchten, ohne das Multi-Window-Symbol zu verwenden, ziehen Sie die App in die Ecke der gewünschten Stelle. Daraufhin wird eine Split-Screen-Linie angezeigt.

Inhalte frei bewegen

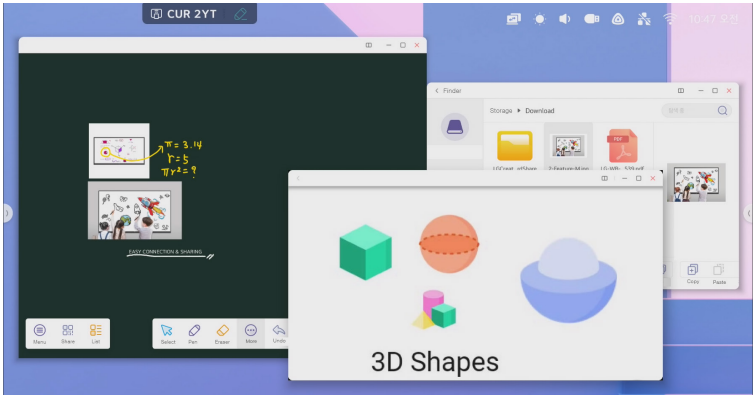
Im Split-Screen-Zustand können Sie Bilder oder Text von einem Bildschirm in den anderen bewegen.

1 Führen Sie die gewünschten Apps mit Multi-Window aus.
2 Kopieren und fügen Sie gewünschte Bilder oder Text ein, indem Sie sie an die gewünschte Stelle ziehen.



Als Pop-Up-Bildschirm anzeigen

Wenn der Multi-Window-Modus läuft, halten Sie die Titelleiste des Split-Fensters gedrückt und ziehen Sie den Bildschirm an die gewünschte Stelle. Die Aufteilung wird abgebrochen und als Pop-Up-Bildschirm dargestellt.



Verbindung mit einem Netzwerk

Verbindung per Wi-Fi

Sie können durch Verbindung eines Wireless-Netzwerks auf das Internet zugreifen.

1 Klicken Sie in der Toolbar auf → **[Settings]** → **[Network & Internet]** → **[Internet]**. Eine Liste der verfügbaren Wi-Fi-Netzwerke erscheint.

2 Wählen Sie das Wi-Fi-Netzwerk aus, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten. Falls ein Passwort erforderlich ist, müssen Sie es eingeben.

Hinweis

- Wenn das gewünschte Wi-Fi-Netzwerk nicht gefunden wird, können Sie manuell ein Wi-Fi-Netzwerk hinzufügen, indem Sie + drücken.

Anschluss per Ethernet

Sie können das kabelgebundene Internet nutzen, indem Sie ein LAN-Kabel an die kabelgebundene LAN-Buchse an der Seite des Produkts anschließen.

1 Klicken Sie in der Toolbar auf → **[Settings]** → **[Network & Internet]** → **[Ethernet]**.

2 Schalten Sie das Ethernet ein.

Anschluss per Bluetooth

Sie können das Produkt mit einem Bluetooth-Gerät über eine Bluetooth-Verbindung nutzen.

1 Wählen Sie in der Toolbad → **[Settings]** → **[Connected devices]** → **[Pair new device]** aus, um Bluetooth einzuschalten.

2 Stellen Sie das Gerät, das Sie verbinden möchten, auf den Bluetooth-Pairing-Modus.

Als Hotspot einrichten

Sie können ein drahtloses Netzwerk mit anderen Produkten teilen, indem Sie das Produkt als Hotspot einrichten.

1 Klicken Sie in der Toolbar auf → **[Settings]** → **[Network & Internet]** → **[Hotspot & tethering]**.

2 Schalten Sie Hotspot ein.

Hinweis

- Um die ursprünglichen Einstellungen wie den Namen des Hotspots oder das Passwort zu ändern, drücken Sie auf Hotspot-Name oder Passwort.

Netzwerk Teilen einrichten

(Je nach Modell)

Externe Geräte können über ein Typ-C-Kabel, das mit dem Produkt verbunden ist, auf das Netzwerk zugreifen. Das Produkt muss in der Lage sein, sich mit einem separaten Netzwerk zu verbinden und dies zu nutzen. Das externe Gerät kann das Netzwerk einfach durch Einstecken eines Kabels in das Produkt nutzen.

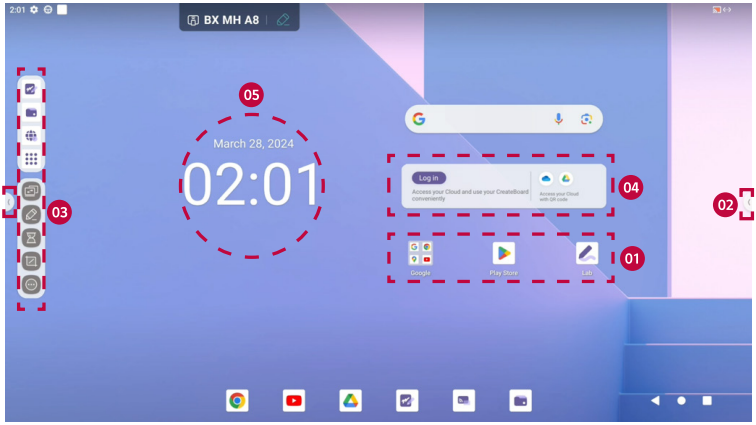
Hinweis

- Die Standard-Einstellungen für Netzwerk Teilen ist Eingeschaltet. Sie können den Netzwerk Teilen-Status konfigurieren, indem Sie die Netzwerk Teilen-Einstellungen ein- oder ausschalten.

Den Bildschirm kennenlernen

Startseite

Lernen Sie mehr über die Startseite, um sich mit dem Produkt vertraut zu machen.



Nr.	Funktion	Beschreibung
01	Abkürzungen	Zeigt häufig verwendete Apps oder Dateien auf dem Desktop an, damit diese rasch ausgeführt werden können. Weitere genauere Erläuterungen finden Sie im Folgenden. ▶ Das Multi-Window kennenlernen
02	Toolbar-Handler	Sie können die Toolbar anzeigen oder verbergen.
03	Toolbar	Wird an beiden Seiten des Bildschirms angezeigt. Ermöglicht eine rasche Ausführung der Systemtools, Apps, zusätzlicher Tools und so weiter. Weitere genauere Erläuterungen finden Sie im Folgenden. ▶ Toolbar-Handler und Toolbar
04	Cloud Drive-Widget	Hiermit können Sie Cloud-Dienste mit Ihrem bestehenden Cloud-Konto verwenden. Weitere genauere Erläuterungen finden Sie im Folgenden. ▶ [Cloud Drive]
05	Digitaluhr	Zeigt das Datum und die aktuelle Zeit an.

Startseite

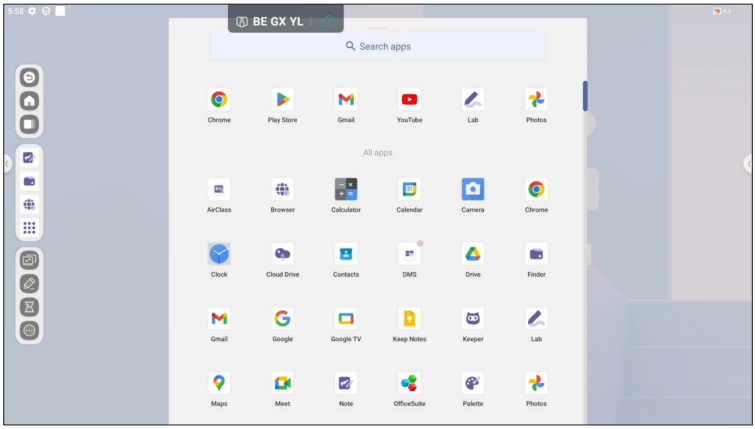
Sie können Shortcuts zu häufig verwendeten Apps, Dateien, Webseiten und Funktionen erstellen, um diese schnell aufzurufen, zu ändern oder zu löschen.

Shortcuts hinzufügen

App-Shortcuts hinzufügen

1 Drücken Sie an der Toolbar, um alle Apps anzuzeigen und wählen Sie eine App aus, von der Sie einen Shortcut erstellen möchten.

2 Ziehen Sie die App an die gewünschte Stelle auf Ihrem Desktop. Der Shortcut wird Ihrem Bildschirm hinzugefügt.

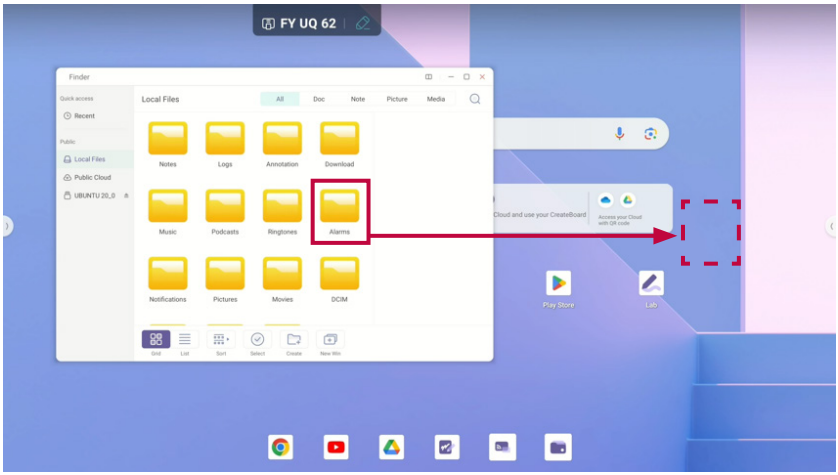


Datei- oder Ordner-Shortcuts hinzufügen

1 Führen Sie die → **[Finder]**-App von der Toolbar aus.

2 Nachdem alle Elemente angezeigt werden, wählen Sie die Datei oder den Ordner aus, für den Sie einen Shortcut erstellen möchten.

3 Ziehen Sie das ausgewählte Element an die gewünschte Stelle auf Ihrem Desktop. Der Shortcut wird Ihrem Bildschirm hinzugefügt.



Alternative Vorgehensweise:

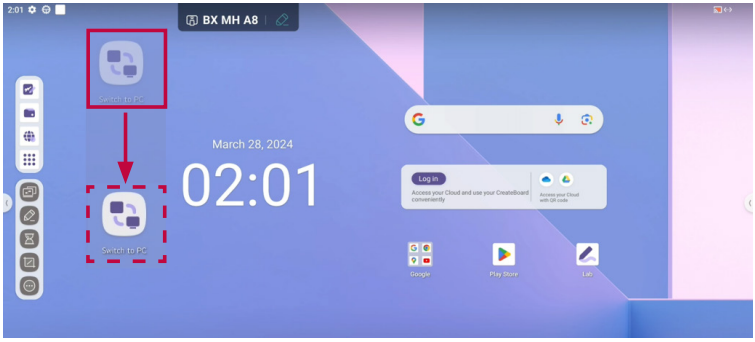
1 Führen Sie die **[Finder]**-App aus und wählen Sie die Datei oder den Ordner aus, für den Sie einen Shortcut erstellen möchten.

2 Zeigt die Optionen der ausgewählten Datei oder des Ordners an.

3 Wählen Sie **[Send]** → **[Shortcut]**. Der Shortcut wird Ihrem Bildschirm hinzugefügt.

Apps oder Ordner verschieben

Drücken Sie lange auf das Element, das Sie bewegen möchten und ziehen Sie es an die gewünschte Stelle.



Shortcuts löschen

Sie können unerwünschte Shortcuts von der Startseite löschen.

1 Halten sie das zu löschende Element lange gedrückt.
2 Wählen Sie **[Remove]**.

Den Hintergrund ändern

Sie können den Desktop-Hintergrund ändern.

1 Wählen Sie → **[Settings]** → **[Wallpaper]** aus der Toolbar aus.
2 Wählen Sie den gewünschten Hintergrund aus der Standardauswahl aus.

Hinweis

- Die Standard-Hintergrundbilder können sich je nach Firmware ändern.

Toolbar-Handler und Toolbar

Toolbar-Handler

Wenn Sie auf den (Toolbar-Handler) auf einer der Bildschirmseiten klicken, wird eine Toolbar mit sofort verfügbaren Funktionen angezeigt. Wenn die Toolbar verborgen ist, können Sie die Position des Handlers durch Ziehen nach oben und unten schieben.

Hinweis

- Sie können auch den Toolbar-Handler verwenden, der unten am Bildschirm angezeigt wird.
  Wählen Sie → **[Settings]** → **[Administrator]** → **[Side Toolbar Hiding]** aus der Toolbar aus.

Toolbar

Dadurch ist eine rasche Ausführung möglich, indem Sie nur häufig verwendete Apps oder Funktionen hinzufügen. Dadurch können Sie die aktuellen Aufgaben überprüfen und kontrollieren.

Es werden grundlegende System-Tools wie die Zurück-Taste, häufig verwendete Apps und Zusatz-Tools wie die Bildschirmaufnahme angezeigt, damit sie rasch aufgerufen werden können.

System-Tools

Besteht aus einer Zurück-Taste, einer Startseiten-Taste und den kürzlich verwendeten Apps, ähnlich wie auf einem Mobilgerät.

Symbol	Funktion	Beschreibung
	Zurück	Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.
	Startseite	Geht zur Startseite.
	Kürzlich verwendete Apps	Eine Liste der kürzlich verwendeten Apps wird angezeigt.

App-Tools

Mit dieser Funktion können Sie Ihre Lieblingsapps an einer Stelle sammeln.

Sie können dem App-Tool bis zu vier Apps hinzufügen. Wenn kein Platz mehr für weitere Apps vorhanden ist, müssen Sie zuerst bestehende Apps aus der Favoritenliste löschen.

Der Toolbar gewünschte Apps hinzufügen

1 Drücken Sie , um alle Apps anzuzeigen.
2 Ziehen Sie die gewünschte App in die Toolbar. Die App wird der Toolbar hinzugefügt.

Apps aus der Toolbar löschen

1 Halten sie die zu löschende App lange gedrückt.
2 Drücken Sie ⊖. Die App wird aus der Toolbar gelöscht. Sie können die gelöschte App wiederfinden, indem Sie drücken.

Zusatz-Tools

Dies sind Sonderfunktionen, die Sie bei der Verwendung der App nutzen können. Sie können der Toolbar bis zu 4 Zusatz-Tools hinzufügen. Wenn kein Platz mehr für weitere Tools vorhanden ist, müssen Sie zuerst bestehende Funktionen aus der Favoritenliste löschen. Eine genaue Erläuterung der Zusatz-Tools finden Sie im Folgenden.

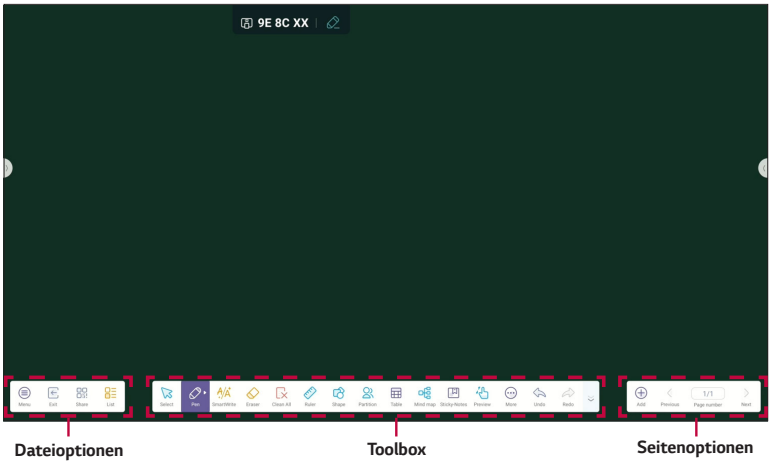
▶ Die Zusatz-Tools verstehen

[Note] Auf dem Bildschirm schreiben

Erleben Sie die Vertrautheit eines Analogboards mit dem Komfort einer Digitalanzeige. Sie können ganz einfach mit den Funktionen der Note-App auf dem Bildschirm schreiben.

Einführung

Führen Sie die → **[Note]**-App auf der Toolbar aus. Der Standardbildschirm der **[Note]**-App wird angezeigt.



Eine neue Datei erstellen

Um eine neue Datei zu erstellen wählen Sie **[Menu]** → **[New]**.

Eine Datei importieren

Sie können unterschiedliche Dateitypen in der Note-App anzeigen, beispielsweise Bilddateien, PDFs und SVGs.

Drücken Sie **[Menu]** → **[Import]**, und wählen Sie die gewünschte Datei aus.

Ein gespeichertes Dokument öffnen

Sie können eine gespeicherte Datei im Speicher der Note-App anzeigen.

Drücken Sie **[Menu]** → **[Open]**, und wählen Sie die gewünschte Datei aus.

Das Hintergrundthema ändern

Sie können die vorgefertigten Hintergrundthemen und Vorlagen für unterschiedliches Material verwenden.

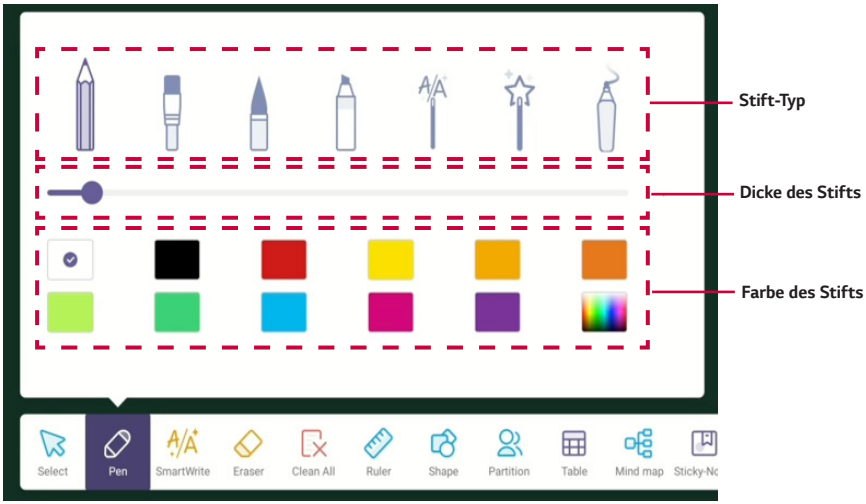
Drücken Sie **[Menu]** → **[Theme]**, und wählen Sie das gewünschte Thema aus.

Schreiben, Zeichnen und Bearbeiten

Schreiben und Zeichnen

Um mit der Hand auf dem interaktiven Digitalbildschirm zu schreiben oder zu zeichnen, wählen Sie **[Pen]** aus.

Sie können den Typ, die Farbe und die Dicke des Stifts nach Belieben einstellen.

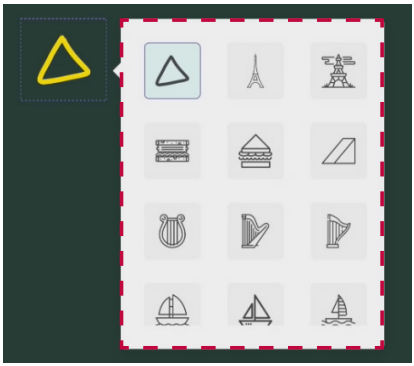


Hinweis

- Mit der Dual-Pen-Funktion können Sie zwei Farben des Stifts festlegen, mit denen Sie schreiben und zeichnen können.
- Die anfängliche Einstellung des Dual-Pens ist Aus. Sie können im Einstellungsmenü auswählen, ob Sie den Dual-Pen oder den Single-Pen verwenden möchten. (Unten links **[Menu]** → **[Settings]** → Dual Pen)
- Wenn Sie einen Dual-Pen verwenden, können je nach Winkel des Bildschirms auf dem Bildschirm unterschiedliche Farben angezeigt werden.

Handzeichnungen erkennen

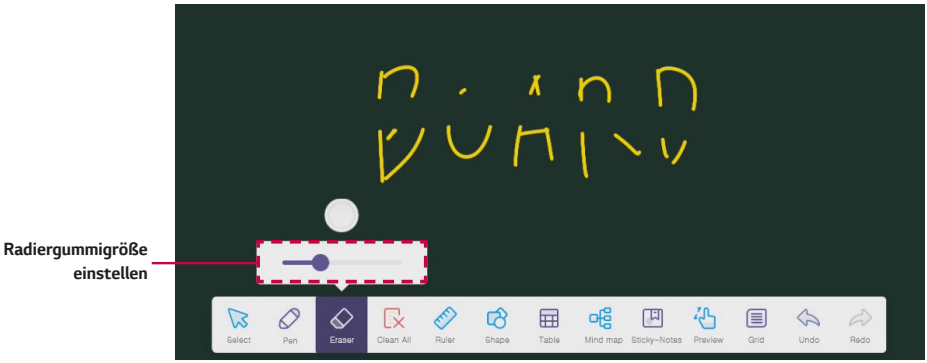
Wenn Sie als Stift-Typ auswählen und einen einfachen Punkt, eine Linie oder eine Form zeichnen, erscheint eine Liste von Illustrationen, ähnlich den Handzeichnungen, die in der Note-App gespeichert sind. Sie können die Illustrationen im interaktiven Digitalbildschirms ganz einfach verwenden.



Handschrift löschen

Um mit der Hand Geschriebenes oder Gezeichnetes zu löschen, wählen Sie **[Eraser]** und wischen Sie mit dem Touch-Pen über den Bereich, den Sie löschen möchten.

Alternativ dazu können Sie mit dem Handballen über den Bereich wischen, den Sie löschen möchten.



Hinweis

- Sie können mit einem Stift Geschriebenes oder Zeichnungen nur mit der Hand löschen. Um Formen, Tabellen oder Mindmaps zu löschen, drücken Sie **[Select]** zum Löschen, oder wählen Sie **[Clean All]**.

Alle Inhalte löschen

Um alle handschriftlichen oder gezeichneten Inhalte auf einmal zu löschen, wählen Sie **[Clean All]**.

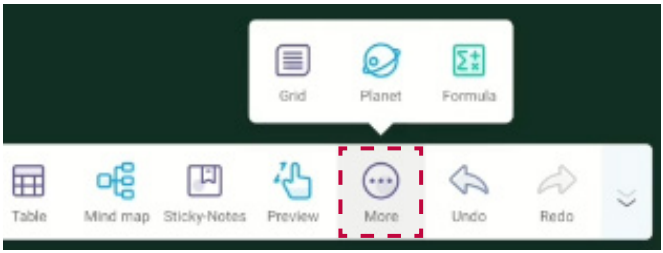


Hinweis

- Alle Inhalte auf dem Bildschirm werden gelöscht, einschließlich Handschriftliches, Formen, Tabellen und Mindmaps.
- Wenn Sie die schriftlichen Inhalte speichern oder bevor Sie die Note-App verlassen, können Sie die Inhalte mit der Taste **[Undo]** wiederherstellen.

Die Erweiterungs-Tools

Neben dem Stift und dem Radiergummi können Sie auch die unterschiedlichen Erweiterungs-Tools verwenden, die in der Note-App für Unterrichtseinheiten oder Sitzungen zur Verfügung stehen.

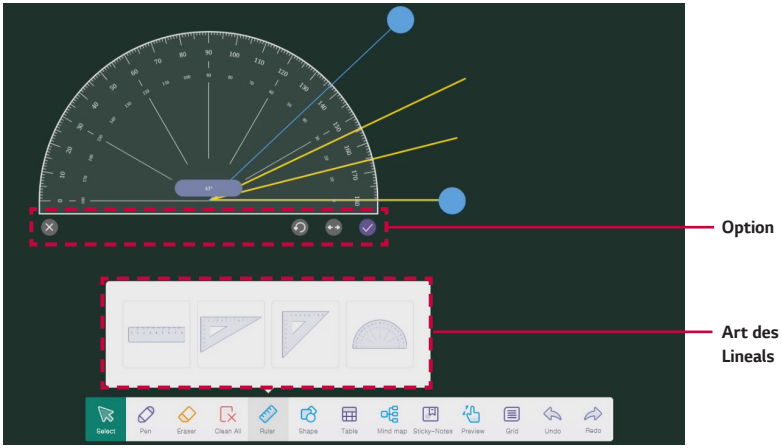


Hinweis

- Wenn die Multi-Window-Funktion eingeschaltet ist, klicken Sie auf **[More]**, um die Erweiterungs-Tools aufzurufen und zu nutzen.

Lineale und Winkelmesser verwenden

Um ein Lineal oder einen Winkelmesser zu verwenden, wählen Sie **[Ruler]** und wählen Sie dann die Option aus, die Sie bearbeiten möchten.



Option	Beschreibung
	Sie können das Lineal oder den Winkelmesser löschen.
	Stellen Sie den Winkel des Winkelmessers oder des Lineals ein.
	Stellen Sie die horizontale Länge des Winkelmessers oder des Lineals ein.
	Markiert den Winkel des Winkelmessers mit einem Stift ein. Sie können den mit einem Stift markierten Teil mit einem Radiergummi löschen.

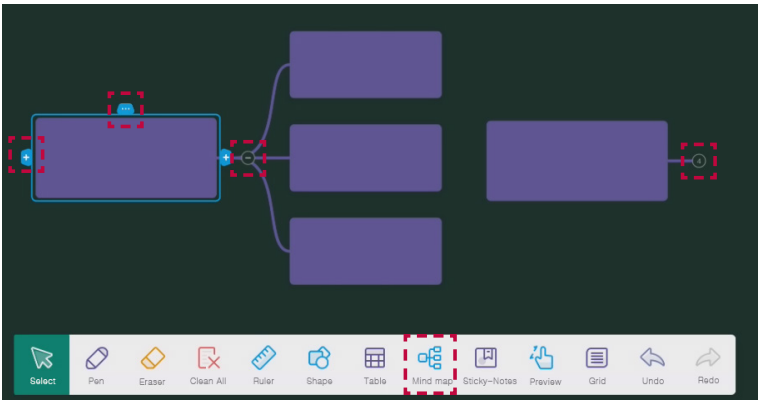
[Note] Auf dem Bildschirm schreiben

Formen darstellen

Um die unterschiedlichen Formen darzustellen, wählen Sie **[Shapes]** aus. Sie können unterschiedliche Arten von Formen nutzen, einschließlich durchgehende Linien, gestrichelte Linien, Pfeile, 2D-Formen und 3D-Formen.

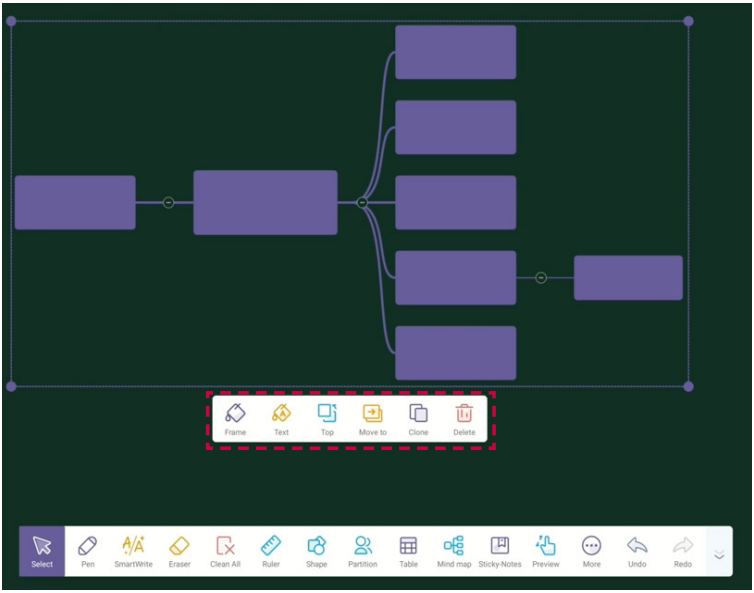
Mind Maps darstellen

Um Mind Maps in Unterrichtsklassen oder Sitzungen zu verwenden, wählen Sie **[Mind map]** aus.



Option	Beschreibung
	Sie können die ausgewählte Zelle löschen.
	Sie können die Mind Map vergrößern.
	Sie können die Mind Map verkleinern.
	Drücken Sie ⊖, um die Anzahl der minimierten Zellen als Zahl darzustellen.

Sie können auch Optionen auswählen, die Sie bearbeiten möchten, während die Mind Map ausgewählt ist.



Option	Beschreibung
[Frame]	Sie können die Farbe der Mind Map ändern.
[Text]	Sie können die Farbe des in die Mind Map eingetragenen Texts ändern.
[Top]	Sie können die Mind Map nach oben schieben.
[Clone]	Sie können die Mind Map kopieren.
[Delete]	Sie können die Mind Map löschen.
[Move to]	Sie können zu einer anderen Seite gehen.

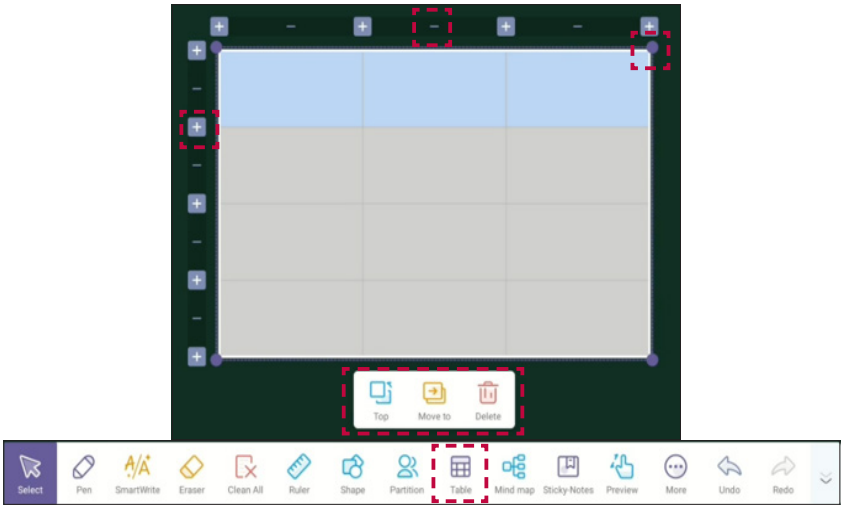
Hinweis

- Wenn Sie handschriftlichen Text in eine Mind Map eintragen, wird dieser automatisch in sauberen Text umgewandelt.
- Smart Writing in der Mind Map kann nicht mit dem Radiergummi entfernt werden. Um Text zu löschen, der in Smart Writing umgewandelt wurde, wählen Sie **[Clean All]** oder löschen Sie die Mind Map.

Tabellen erstellen und bearbeiten

Um im Unterricht eine Tabelle zu verwenden, wählen Sie **[Table]** aus.

Sie können im Pop-Up-Fenster eine Tabelle einfügen, indem Sie die Zeile und Spalte mit Ihrem Finger festlegen. Sie können Zeilen und Spalten in der eingefügten Tabelle mit den dargestellten Optionen auch hinzufügen oder löschen.



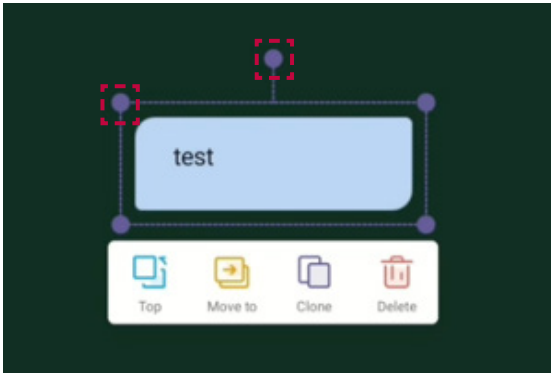
Option	Beschreibung
●	Sie können die Größe der Tabelle einstellen.
+	Sie können Zeilen und Spalten in der Tabelle hinzufügen.
—	Sie können Zeilen und Spalten in der Tabelle löschen.
[Top]	Sie können die Tabelle nach oben schieben.
[Move to]	Sie können zu einer anderen Seite gehen.
[Delete]	Sie können die Tabelle löschen.

Hinweis

- Sie können die Tabelle vergrößern oder verkleinern, indem Sie den Bildschirm mit der Hand berühren.
- In Smart Writing umgewandelter Text kann nicht mit dem Radiergummi entfernt werden. Um Text in einer Tabelle zu löschen, verwenden Sie die Funktion Auswählen, um den gesamten Textbereich auszuwählen und dann zu löschen.

Sticky-Notes einfügen

Um wichtige Informationen auf dem Bildschirm zu behalten, wählen Sie **[Sticky-Notes]**.



Option	Beschreibung
●	Sie können die Größe und den Winkel der Haftnotiz einstellen. Der Text der Haftnotiz wird ebenfalls verändert.
[Top]	Sie können die Haftnotiz nach oben schieben.
[Move to]	Sie können zu einer anderen Seite gehen.
[Clone]	Sie können die Haftnotiz kopieren.
[Delete]	Sie können die Haftnotiz löschen.

Hinweis

- Die Inhalte von Haftnotiz können nur mit einer virtuellen Tastatur geschrieben und nicht mit einem Radiergummi gelöscht werden.
- Sie können für die Haftnotiz eine von vier Farben auswählen. Nach der Erstellung kann die Farbe der Notiz verändert werden.

Zum Zustand vor/nach der Änderung zurückkehren

Um zum Zustand vor oder nach der Veränderung des aktuellen Bildschirms zurückzukehren, wählen Sie **[Undo]** oder **[Redo]**.

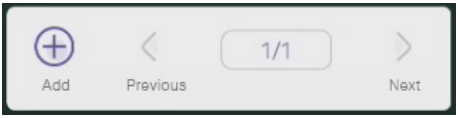


Vorsicht

- Wenn Sie zwischenzeitlich nicht gespeichert haben, können Sie zum vorherigen oder nachfolgenden Zustand zurückkehren, aber wenn Sie zwischenzeitlich gespeichert haben, können Sie die Änderungen nur bis zum Speicherzeitpunkt zurückverfolgen.

Eine neue Seite hinzufügen oder die Seite bewegen

Sie können eine neue Seite, ähnlich einer Papierseite hinzufügen. Sie können auch durch die Seiten blättern. Klicken Sie auf die unten links angezeigten Optionen der Note-App.



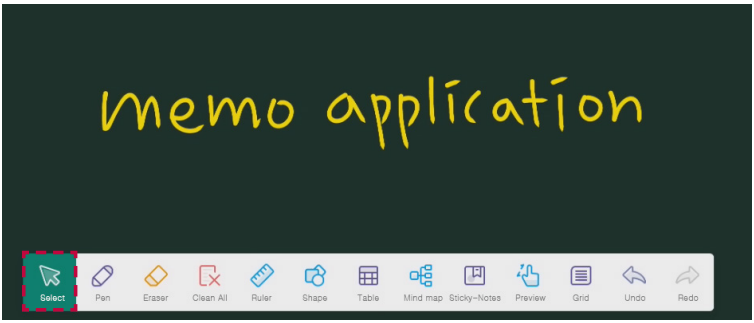
Option	Beschreibung
[Add]	Sie können Seiten hinzufügen.
[Previous]	Sie können zur vorherigen Seite zurückkehren.
[Next]	Sie können zur nächsten Seite gehen.

Schriftliche Inhalte bearbeiten

Den Inhalt bearbeiten

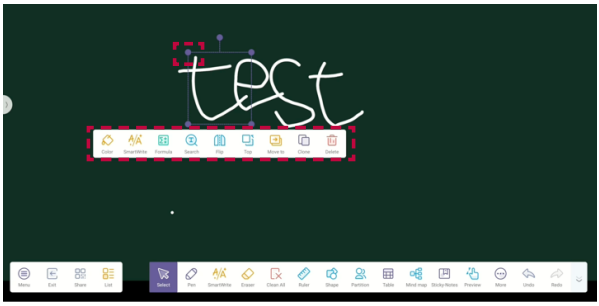
Um schriftliche Inhalte zu bearbeiten, wählen Sie **[Select]**.

Sie können die Schrift oder das Bild auswählen, das Sie als Bereich mit einem Stift oder der Hand gezeichnet haben, und dann die Größe des ausgewählten Objekts verändern.



Handschrift bearbeiten

Um Handschrift zu bearbeiten, verwenden Sie die in der ausgewählten Handschrift dargestellten Optionen. Sie können die Farbe des Texts ändern und kopieren. Sie können auch unterschiedliche Optionen verwenden, wie beispielsweise Handschrift in Text umwandeln, oder das Internet durchsuchen.



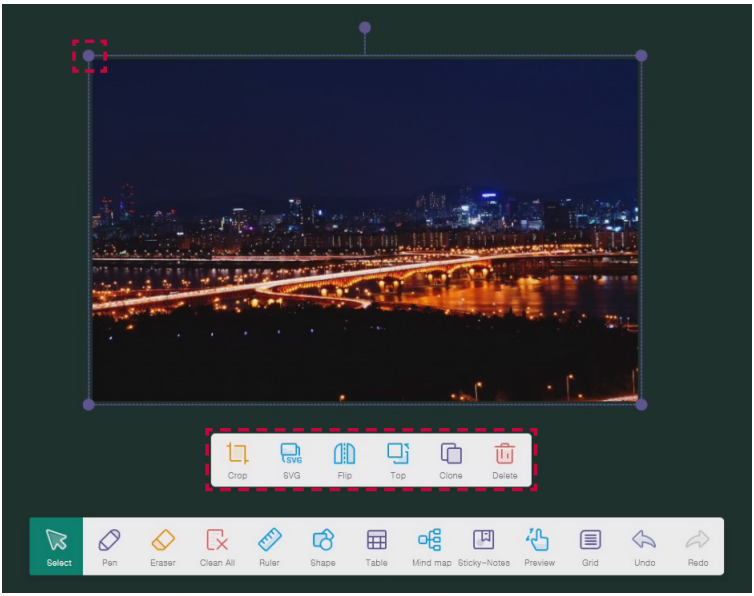
Option	Beschreibung
●	Sie können die Größe und den Winkel der Handschrift einstellen. Der Text der Handschrift wird ebenfalls eingestellt.
[Color]	Sie können die Farbe der Handschrift ändern.
[SmartWrite]	Diese Funktion kann die Handschrift erkennen und sie in einen Computer-Schriftsatz umwandeln.
[Search]	Diese Funktion kann Handschrift erkennen und nutzen, um das Internet zu durchsuchen.
[Flip]	Sie können die Handschrift vertikal oder horizontal drehen.
[Top]	Sie können die Handschrift nach oben schieben.
[Clone]	Sie können die Handschrift kopieren.
[Delete]	Sie können die Handschrift löschen.

Geladene Bilder bearbeiten

Um Bilder zu verwenden, gehen Sie folgendermaßen vor.

1 Wählen Sie **[Menu]** → **[Import]**, um gespeicherte Bilder zu laden.

2 Wählen Sie die gewünschte Option zum Bearbeiten aus.



Option	Beschreibung
●	Sie können die Größe und den Winkel des Bildes einstellen.
[Crop]	Sie können den gewünschten Bereich des Bildes zuschneiden.
[SVG]	Sie können das Bild in ein Vector-Format konvertieren.
[Flip]	Sie können das Bild vertikal oder horizontal drehen.
[Top]	Sie können das Bild nach oben schieben.
[Clone]	Sie können das Bild kopieren.
[Delete]	Sie können das Bild löschen.

Speichern, exportieren und teilen

Wählen Sie das Menü unten links in der Note-App aus.



Speichern

Wählen Sie **[Menu]** → **[Save]**.

Speichern unter

Wählen Sie **[Menu]** → **[Save as]**.

In unterschiedliche Dateiformate exportieren

Sie können als Bild, PDF, SVG, IWB-Dateiformate speichern.

Wählen Sie **[Menu]** → **[Export]**.

In der Cloud speichern

Google Drive und Microsoft OneDrive unterstützen Cloud-Speicherung.

Wählen Sie **[Menu]** → **[Cloud Storage]**.

Per E-Mail teilen

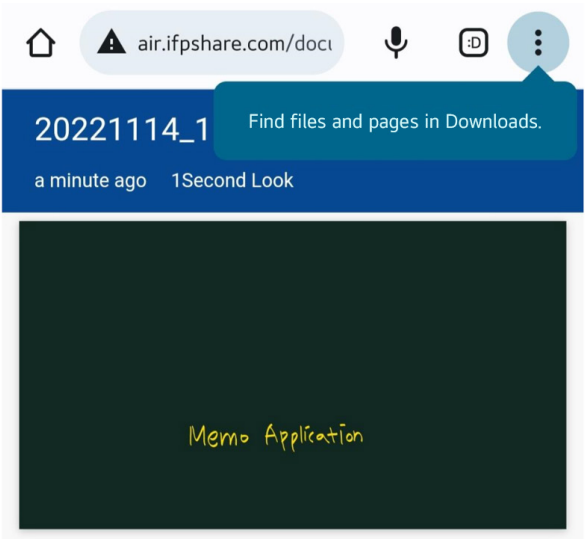
Sie können Ihr E-Mail-Konto verlinken und die gesamte Seite per E-Mail verschicken.

Wählen Sie **[Menu]** → **[Send Email]**.

Den QR-Code scannen und auf ein Mobilgerät herunterladen

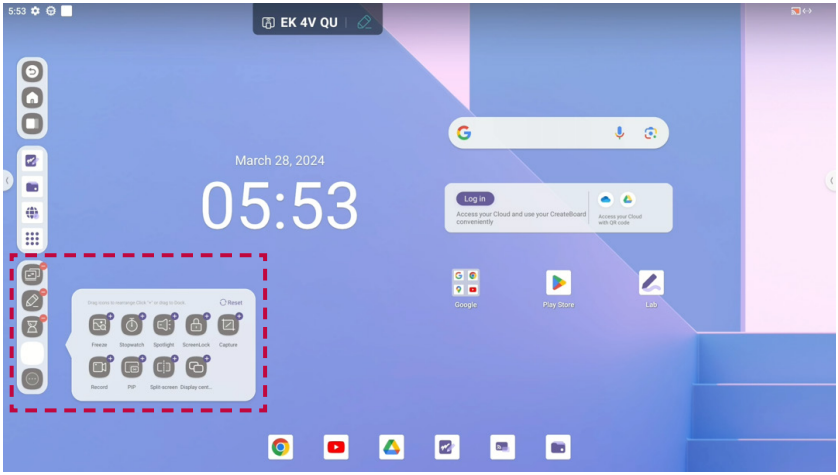
Wenn Sie auf **[Share]** klicken und den QR-Code mit Ihrem Mobiltelefon scannen, können Sie die Datei des Note-App-Bildschirms auf Ihr Mobilgerät herunterladen.





Die Zusatz-Tools verstehen

Ziehen Sie die Aufmerksamkeit der Schüler während des Unterrichts mit besonderen Funktionen des interaktiven Digitalbildschirms auf sich. Sie können Zusatz-Tools in allen Apps verwenden.



Die gewünschten Zusatz-Tools der Toolbar hinzufügen

Sie können häufig verwendete Funktionen der Zusatz-Tools dem Shortcut-Bereich hinzufügen oder entfernen oder sie neu anordnen. Sie können bis zu 4 Tools im Shortcut-Bereich ablegen.

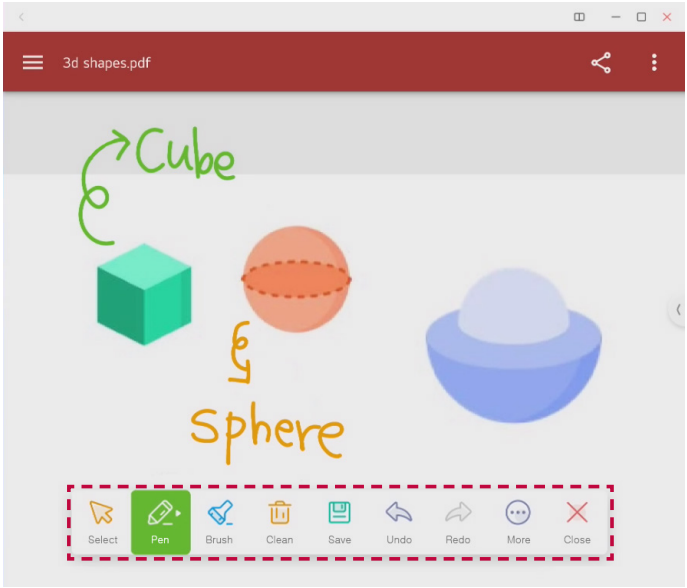
1 Drücken Sie , um alle Zusatz-Tools anzuzeigen.
2 Drücken Sie neben dem gewünschten Tool. Die App wird hinzugefügt.

Zusatz-Tools aus der Toolbar löschen

1 Halten Sie das Tool gedrückt, um es zu löschen.
2 Drücken Sie . Das Tool wird gelöscht. Sie können die gelöschten Tools wiederfinden, indem Sie drücken.

Anmerkungen einfach und bequem hinzufügen

Wenn Sie Anmerkungen aus den Zusatz-Tools auswählen, können Sie Anmerkungen hinzufügen oder auf eine Vielzahl von Quelldateien zugreifen, beispielsweise Apps, Videos und Webseiten-Dokumente. Sie haben die Auswahl unter den folgenden Optionen.



Option	Beschreibung
[Select]	Dies wird verwendet, um den Anmerkungsmodus zu beenden und andere Dateien auszuwählen.
[Pen]	Legen Sie die Farbe und Strichstärke im Stift-Modus fest.
[Brush]	Legen Sie die Farbe und Strichstärke im Brush-Modus fest.
[Clean]	Löscht alle Anmerkungen. Wenn Sie nur einen Teil der Inhalte löschen möchten, wischen Sie mit dem Handballen über den Bildschirm.
[Save]	Speichert die Inhalte auf dem Bildschirm mit den hinzugefügten Inhalten.
[Undo]	Kehrt zum Schritt vor den Änderungen zurück.
[Redo]	Kehrt zum Schritt nach den Änderungen zurück.

Die Zusatz-Tools verstehen

Option	Beschreibung
[More]	Zeigt weitere Funktionen an. • **[Finder]**: Startet die Finder-App. • **[Insert]**: Öffnet den Bildschirm mit den Anmerkungen in der Note-App. • **[Insert (Lab)]**: Öffnet den Bildschirm mit weiteren Hinweisen in der LG CreateBoard Lab-App. • **[Share]**: Teilt den Bildschirm mit den hinzugefügten Anmerkungen über einen QR-Code. • **[Cloud]**: Speichert den Bildschirm mit den hinzugefügten Anmerkungen im Cloud Drive. Sie können den gespeicherten Bildschirm im Cloud Drive aufrufen.
[Close]	Schaltet die Anmerkungsfunktion ab.

Vergrößern/Verkleinern

Wenn Sie in den Zusatz-Tools **[Freeze]** auswählen, können Sie den momentan wiedergegebenen Bildschirm anhalten und einen bestimmten Teil vergrößern/verkleinern. Im vergrößerten/verkleinerten Zustand stehen Ihnen folgende Optionen offen.



Option	Beschreibung
	Sie können den angehaltenen Bildschirm vergrößern.
	Sie können den angehaltenen Bildschirm verkleinern.
	Sie können den vergrößerten/verkleinerten Bildschirm auf Vollbild zurücksetzen.
	Sie können das Standbildschirm Tool.

In den PC-Modus umschalten

Wenn Sie **[Switch to PC]** in den Zusatz-Tools auswählen, können Sie zum eingebauten PC (OPS) umschalten.

Sie können auch auf folgende Weisen in den PC-Modus umschalten.

- Wählen Sie **[PC]** im Menü **[General]** aus.
- Drücken Sie oben rechts am Interaktiven Digitalbildschirm, und wählen Sie dann **[General]** → **[PC]** aus, um zum eingebauten PC (OPS) zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste **Input** auf der Fernsteuerung, und wählen Sie dann **[PC]** aus.

Hinweis

- Der eingebaute PC (OPS) wird separat verkauft. Wenn Sie den eingebauten PC (OPS) erwerben möchten, wenden Sie sich bitte an LG Electronics.
- Genauere Informationen über die Verwendung des eingebauten PC (OPS) finden Sie im Folgenden.

▶ Nutzung des eingebauten PCs (OPS)

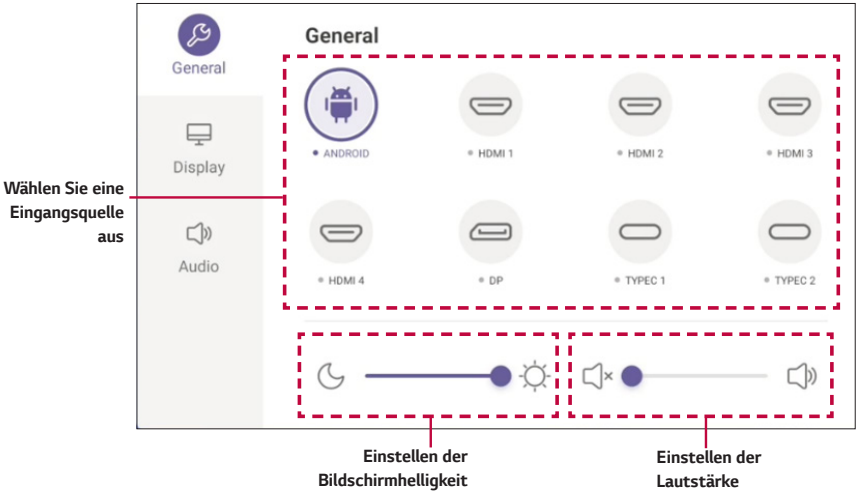
Anschluss von Input/Output-Geräten, Einstellen der Lautstärke/des Bildschirms

Sie können die Input/Output-Verbindungsgeräte durch Auswahl des **[Menu]** in den Zusatz-Tools einstellen.

Sie können auch die Input/Output-Einstellungen des Geräts auf folgende Weise anzeigen.

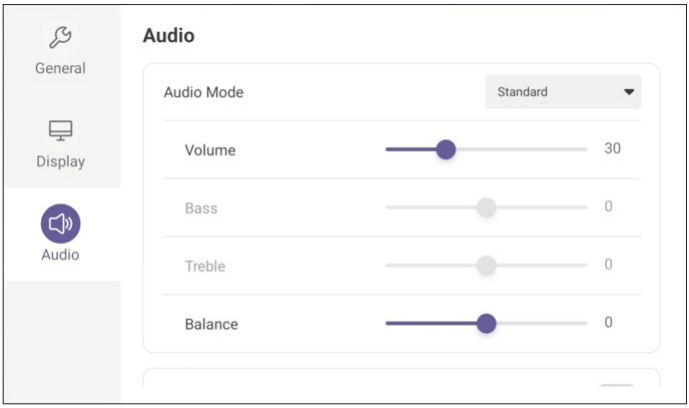
Einstellungen des Input/Output-Geräts

Sie können im Menü **[General]** ganz einfach die Bildschirmhelligkeit und die Lautstärke einstellen und das gewünschte Input/Output-Gerät mit dem interaktiven Digitalbildschirm verbinden.



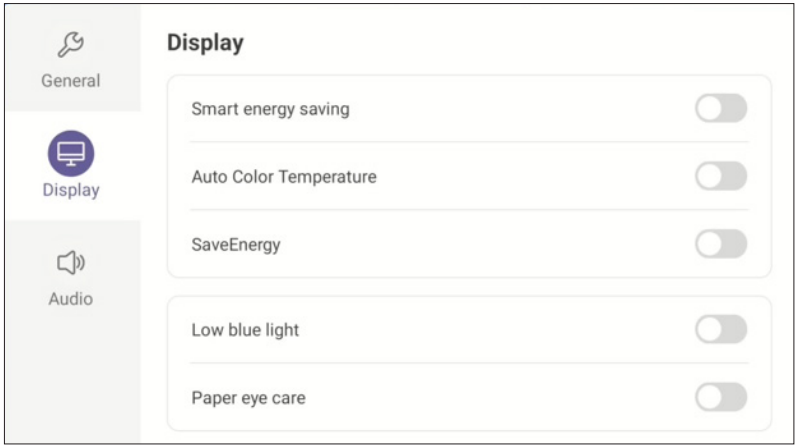
Audio-Einstellungen

Erkennt und empfiehlt die angemessenen Tonbedingungen für den entsprechenden Ort, beispielsweise Standard, Sitzung und Klassenzimmer. Sie können auch die gewünschten Tonbalance einstellen. Darüber hinaus können Sie bei Bedarf stummschalten.



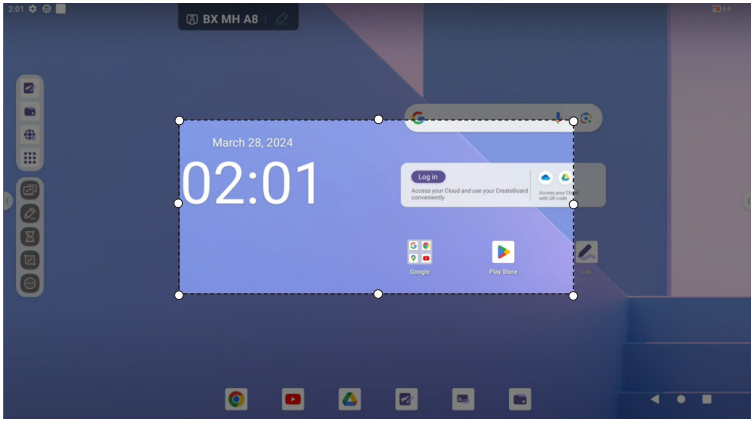
Anzeige-Einstellungen

Empfohlene Anzeige-Einstellungen mit geeigneter Helligkeit und Kontrast, wie Standard, Kalt und Warm. Sie können diese Einstellungen nach Belieben festlegen. Die Intensität des vom interaktiven Digitalbildschirms ausgehenden Blaulichts kann ebenfalls eingestellt werden, um ein angenehmeres Seherlebnis zu haben.



Inhalte erfassen

Sie können in den Zusatz-Tools **[Capture]** auswählen, um einen Teil des Bildschirms auszuschneiden.

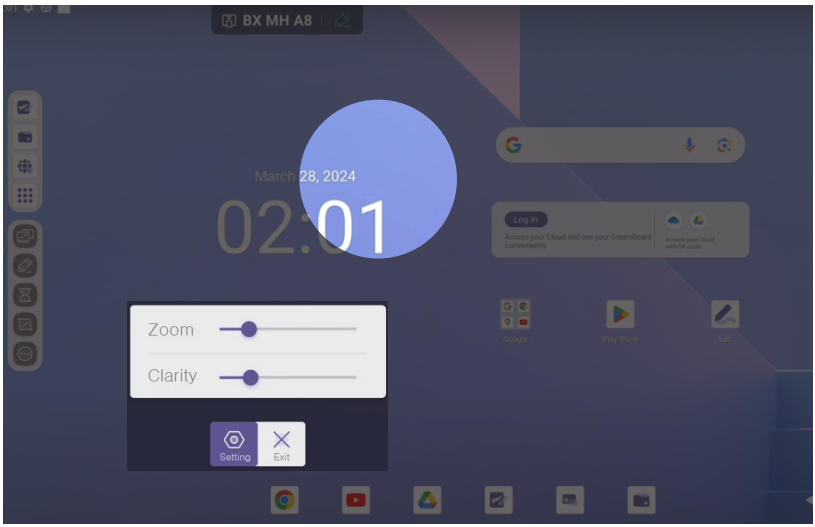


Wenn Sie das Capture-Tool verwenden, können Sie aus folgenden Optionen auswählen.

Option	Beschreibung
[Freedom]	Sie können frei auswählen, wie groß der Ausschnitt sein soll.
[Full]	Sie können den gesamten Bildschirm ausschneiden.
[Window]	Wenn sich auf dem Bildschirm ein Fenster befindet, können Sie den Ausschnitt auf die Größe des Fensters festlegen.
[Save]	Sie können den Ausschnitt auf einem internen Speicher oder in der Cloud abspeichern.
[Insert to Note]	Sie können sich mit der Note-App verknüpfen, um den Ausschnitt als Bild hinzuzufügen.
[Insert (Lab)]	Der zugeschnittene Bildschirm kann mit der LG CreateBoard Lab-App als Bild eingefügt werden.
[Mail]	Sie können sich mit Ihrem E-Mail-Konto verknüpfen, um den Ausschnitt per E-Mail zu schicken.
[Exit]	Sie können das Capture-Tool beenden.

Hervorhebung bestimmter Bereiche

Sie können in den Zusatz-Tools **[Spotlight]** auswählen, um nur einen bestimmten Bereich mit einem Spotlight hervorzuheben.



Wenn Sie das Spotlight-Tool verwenden, können Sie aus folgenden Optionen auswählen.

Option	Beschreibung
[Setting]	• **[Zoom]**: Sie können die Größe des Spotlight-Bereichs auswählen. • **[Clarity]**: Sie können den Kontrast zwischen den hellen und dunklen Bereichen einstellen.
[Exit]	Das Spotlight-Tool beenden.

Aufzeichnen von Sitzungen oder Unterrichtsstunden

Sie können in den Zusatz-Tools **[Record]** auswählen, um Remote-Vorlesungen oder Sitzungen für zukünftige Nutzung aufzuzeichnen. Sie können den Ton aufzeichnen und die Aufzeichnung unverzüglich über einen QR-Code teilen.

Aufzeichnen

1 Drücken Sie während einer Unterrichtsstunde oder einer Sitzung **[Record]** → Rec in den Zusatz-Tools. Die Aufzeichnung beginnt nach drei Sekunden.

2 Drücken Sie ⏸, um die Aufzeichnung zu pausieren und drücken Sie ■, um die Aufzeichnung zu beenden.

Hinweis

- Gespeicherte Inhalte finden Sie unter **[Finder]** → **[Local Files]** → **[Record]**.

Zeit messen oder Alarme festlegen

Sie können in den Zusatz-Tools **[CountDown]** auswählen, um den notwendigen Alarm einzustellen, oder Sie können mit **[Stopwatch]** die Zeit präzise messen. Wenn Sie „Bei Zeitüberschreitung mitteilen“ auswählen, ertönt darüber hinaus noch ein Ton.

Bildschirmsperre

Sie können in den Zusatz-Tools **[Screen Lock]** auswählen, um den Bildschirm zu sperren, wenn der interaktive Digitalbildschirm nicht verwendet wird.

Um diese Funktion zu verwenden müssen Sie zuerst ein Passwort festlegen. Eine detaillierte Erläuterung zum aktivieren und deaktivieren der Passwörter finden Sie im Folgenden.

Bildschirm aufteilen

Sie können in den Zusatz-Tools **[Split-screen]** auswählen, wenn Sie den Bildschirm aufteilen möchten, um zwei Apps gleichzeitig auszuführen.

1 Wählen Sie während einer Unterrichtseinheit oder einer Sitzung **[Split-screen]**in den Zusatz-Tools aus.
2 Wählen Sie die App aus, die Sie auf dem Split-screen anzeigen möchten und führen Sie aus. Die App läuft auf einer Seite des Bildschirms.
3 Führen Sie eine weitere App aus. Die ausgewählte App läuft nun ebenfalls auf dem anderen Bildschirm.

Hinweis

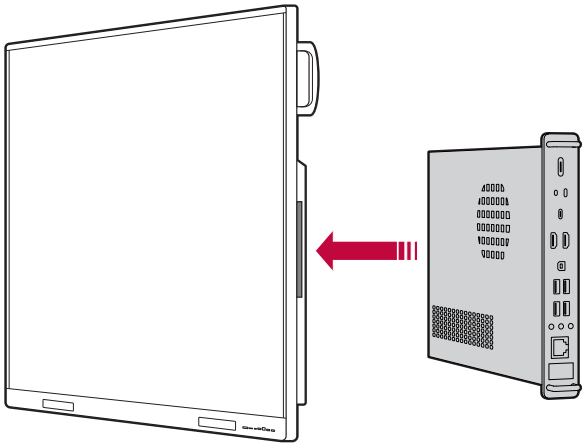
- Diese Funktion funktioniert nur, wenn die Multi-Window-Funktion ausgeschaltet ist.
- Um eine Seite des Bildschirms zu schließen, drücken Sie ⊗. Um die Position der beiden Bildschirme auszutauschen, drücken Sie ⇌.
- Folgende Apps können auf dem Split-Screen angezeigt werden: Note, Settings, Keeper, Finder, Palette und Browser.
- Die Multi-Window-Funktion ermöglicht eine Aufteilung in vier Teile, aber die Zusatz-Tools ermöglichen nur eine Aufteilung in zwei Teile.
- Weitere Einzelheiten zu Multi-Window finden Sie im Folgenden.

▶ Das Multi-Window kennenlernen

Nutzung des eingebauten PCs (OPS)

Einführung zum eingebauten PC (OPS)

Sie können den eingebauten PC (OPS) in den OPS (Open Pluggable Specification)-Slot einstecken. Wenn Sie über einen eingebauten PC (OPS) verfügen, können Sie mehrere Erweiterungsfunktionen verwenden, ohne dass Sie einen externen Desktop-PC anschließen müssen, und Sie können zwischen Windows PC-Modus und interaktivem Digitalbildschirm nach Belieben umschalten.



Hinweis

- Der eingebaute PC (OPS) wird separat verkauft und es kann sein, dass er je nach der Region, in der Sie leben, schwer erhältlich ist. Wenn Sie ihn nutzen möchten, erwerben Sie ein separates, Standard-OPS-Produkt.
- Die folgenden Anweisungen gehend davon aus, dass Sie einen eingebauten PC (OPS) erwerben.

Anschluss des Internets an den eingebauten PC (OPS)

Wenn Sie das Internet mit dem eingebauten PC (OPS) verwenden möchten, der im OPS-Slot eingesteckt ist, gehen Sie folgendermaßen vor.

- Drahtloses Internet: Verbinden Sie sich mit dem selben Wi-Fi-Netzwerk wie der interaktive Digitalbildschirm.
- Kabelgebundenes Internet: Verbinden Sie ein LAN-Kabel mit dem LAN-Port am interaktiven Digitalbildschirm. Sowohl der interaktive Digitalbildschirm als auch der eingebaute PC (OPS) werden mit dem Internet verbunden.

Hinweis

- Wenn Sie ein LAN-Kabel in die Buchse des OPS-Slots statt in die LAN-Buchse an der Seite des interaktiven Digitalbildschirms einstecken, wird nur der eingebaute PC (OPS) mit dem Netzwerk verbunden, und am interaktiven Digitalbildschirm steht Ihnen kein Internet zur Verfügung.
- Um ein externes Laptop oder einen Desktop-PC, bei dem es sich nicht um einen eingebauten PC (OPS) handelt, anzuschließen, verbinden Sie ihn mit einem HDMI-Kabel oder einem USB Typ-C-Kabel mit dem interaktiven Digitalbildschirm.

Starten des eingebauten PC (OPS)

Der eingebaute PC (OPS) kann mit folgenden Methoden gestartet werden.

- Drücken Sie oben rechts am interaktiven Digitalbildschirm auf , und wählen Sie **[General]** → **[PC]** aus.
- Drücken Sie den Toolbar-Handler, um die Zusatz-Tools aufzurufen und wählen Sie dort **[Switch to PC]** aus.
- Wählen Sie **[PC]** im Menü **[General]** aus.

Hinweis

- Um sich als Administrator anzumelden, müssen Sie Ihr Passwort eingeben und <**Eingabe**> auf der virtuellen Tastatur drücken. Reguläre Konten können sich direkt ohne Eingabe eines Passworts anmelden.
- Dieses Produkt merkt sich den zuletzt verwendeten Eingabestatus. Wenn der eingebaute PC (OPS) zuletzt verwendet wurde, startet er automatisch, wenn Sie den interaktiven Digitalbildschirm erneut einschalten, nachdem er abgeschaltet wurde.

Verwendung von Zusatz-Tools mit dem eingebauten PC (OPS)

Sie können die Funktionen der Zusatz-Tools des interaktiven Digitalbildschirms auch im PC-Modus verwenden. Drücken Sie den Toolbar-Handler an beiden Seiten des PC-Modus-Bildschirms, um die Zusatz-Tools aufzurufen und wählen Sie dann die benötigen Zusatz-Tools aus.



Hinweis

- Zusatz-Tools können nicht gleichzeitig im interaktiven Digitalbildschirm-Modus und im PC-Modus verwendet werden.
- Anders als im interaktiven Digitalbildschirm erscheinen System-Tools und die App-Toolbox erscheinen im PC-Modus nicht in der Toolbar.

Verwendung in Unterrichtsstunden

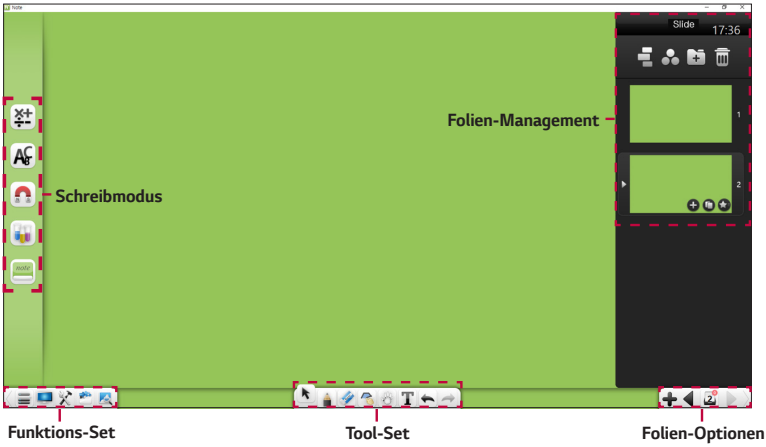
Der eingebaute PC (OPS) wird mit dem Note 3-Schreibprogramm geliefert, welches der Note-App des interaktiven Digitalbildschirms ähnelt.

Schreiben Sie mit dem Note 3-Programm einfach auf dem PC, ebenso wie Sie auf dem interaktiven Digitalbildschirm schreiben würden.

Hinweis

- Dieses Programm ist nur im Lieferumfang des eingebauten PC (OPS) enthalten, den Sie über LG Electronics erworben haben.
- Die genauen Funktionen von Note 3 finden Sie unter **[Menu]** → **[Tip]** → **[Manual]** im Note 3-Funktions-Set.

Führen Sie die App **[Note 3]** vom Desktop-PC im PC-Modus aus. Daraufhin erscheint der folgende Schreib-Bildschirm.



Funktions-Set

Prüfen Sie das Standard-Symbol, das in allen Schreibmodi von Note 3 erscheint.

Symbol	Beschreibung
	Sie können neue Dateien erstellen oder bestehende laden, um darin zu schreiben, diese zu speichern oder auszudrucken.
	Der Bildschirm wechselt zum PC-Desktop und Sie können die Zusatz-Tools zum Schreiben verwenden.
	Sie können die Grafikfunktionen von Note 3 verwenden.
	Sie können Daten laden, die auf Ihrem Computer gespeichert sind.
	Sie können notwendiges Material im Internet-Fenster suchen.

Tool-Set

Sie können die notwendigen Tools für Ihre Unterrichtsstunden verwenden.

Symbol	Beschreibung
	Sie können Objekte einzeln oder in Gruppen bewegen.
	Sie können mit der Hand schreiben oder zeichnen.
	Sie können Handschrift, Zeichnungen und Objekte löschen.
	Sie können 3D-Formen verwenden.
	Sie können alle schriftlichen Aufzeichnungen anzeigen.
	Sie können mit der virtuellen Tastatur schreiben.
	Sie können zum Zustand vor oder nach den Modifikationen am aktuellen Bildschirm zurückkehren.

Folien-Optionen

Sie können Folien hinzufügen/löschen oder zu anderen Folien wechseln.

Symbol	Beschreibung
	Sie können Folien hinzufügen.
	Das Folien-Managementfenster erscheint, mit dem Sie einen Überblick über die verwendeten Folien erhalten, und Folien hinzufügen oder löschen können. Die Anzahl der Folien wird numerisch im Symbolbild dargestellt.
	Sie können zur vorherigen/nächsten Folie springen.

Verwendung des rechten Fächer-Tools für Ihre Unterrichtsstunden

Je nach Unterrichtsfach können Sie den Schreibmodus ändern und Tools verwenden, die speziell auf die einzelnen Klassen zugeschnitten sind.

Drücken Sie in der Note 3-App auf . Es werden die Tools angezeigt, die auf die einzelnen Fächer ausgelegt sind.

Hinweis

- Drücken Sie während des Unterrichts auf , um alle Tools unabhängig des Fachs anzuzeigen.



Mathe-Modus

Englisch-Modus

Physik-Modus

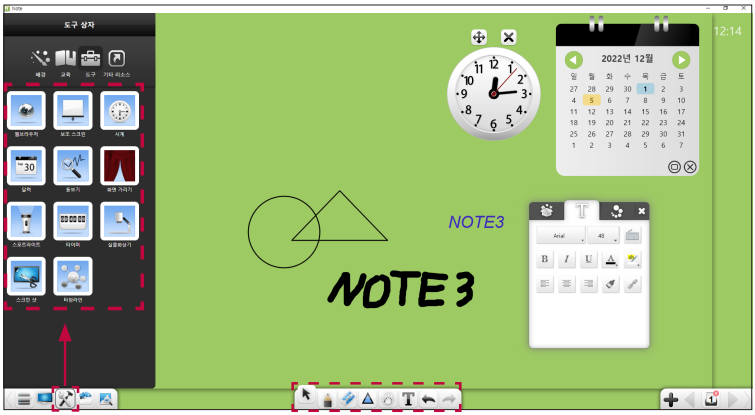
Chemie-Modus

Allgemeiner Fächer-Modus

Allgemeiner Fächer-Modus

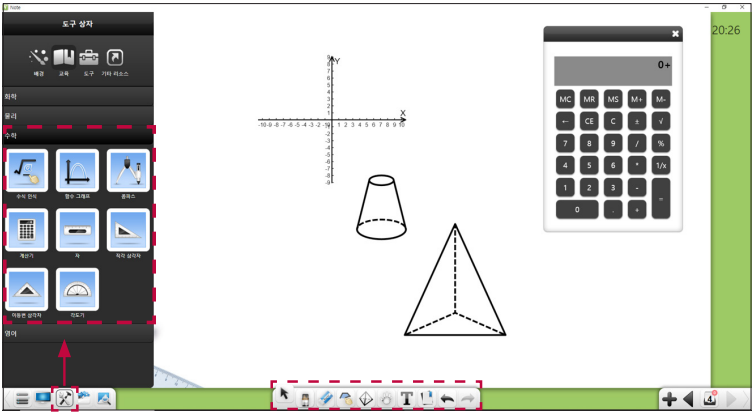
Klicken Sie auf in der Toolbar Schreib-Modus, um die Tools anzuzeigen, die in mehreren Fächern verwendet werden können.

Experimentieren Sie mit den Tools, die Sie für die Klasse benötigen, beispielsweise den Stift, den Radiergummi, die Bildschirmabdeckung oder den Hilfs-Bildschirm.



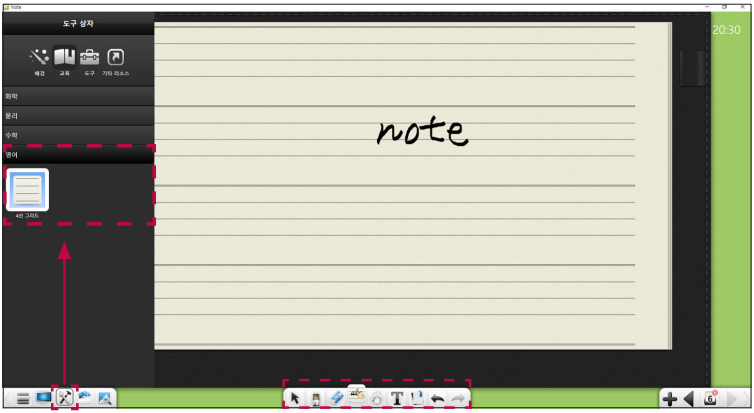
Mathe-Modus

Klicken Sie auf in der Toolbar Schreib-Modus, um die Tools anzuzeigen, die im Mathematikunterricht verwendet werden können. Experimentieren Sie mit den notwendigen Tools, wie Funktionsgraphen, Taschenrechner und Winkel.



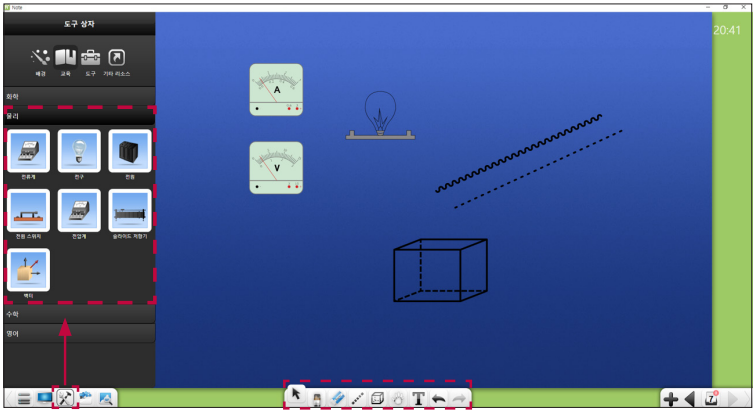
Englisch-Modus

Klicken Sie auf in der Toolbar Schreib-Modus, um die Tools anzuzeigen, die im Englischunterricht verwendet werden können. Experimentieren Sie mit den notwendigen Tools, wie einer vierzeiligen Lineatur oder den Unterrichtsvorlagen.



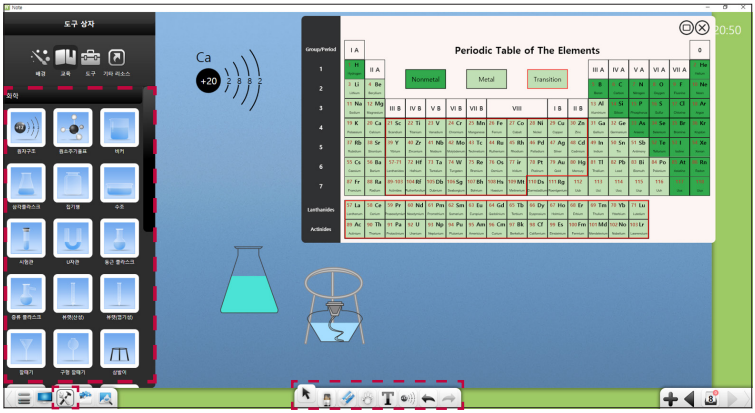
Physik-Modus

Klicken Sie auf in der Toolbar Schreib-Modus, um die Tools anzuzeigen, die im Physikunterricht verwendet werden können. Experimentieren Sie mit den notwendigen Tools, wie Amperemeter, Voltmeter und Glühbirnen.



Chemie-Modus

Klicken Sie auf in der Toolbar Schreib-Modus, um die Tools anzuzeigen, die im Chemieunterricht verwendet werden können. Experimentieren Sie mit den notwendigen Tools, wie der Periodentabelle, Alkoholleuchten und Ampullen.



Anmerkungen zu Inhalten des eingebauten PC (OPS)

Sie können auch die Funktionen der Zusatz-Tools des interaktiven Digitalbildschirms im Note 3-Programm des eingebauten PC (OPS) verwenden.

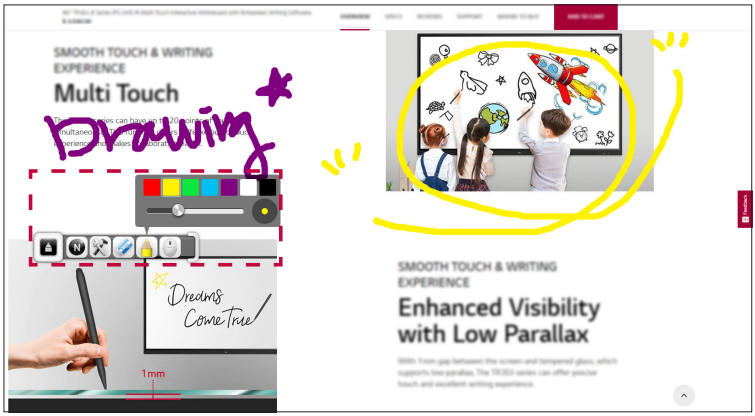
Wählen Sie aus dem Feld Funktions-Set auf dem Note 3-Schreibfeld aus. Der Bildschirm schaltet zum Desktop des eingebauten PC (OPS) und die Toolbar Hilfswerkzeug wird unten links angezeigt.



Symbol	Beschreibung
	Erweitert oder klappt die Toolbar Hilfswerkzeug ein.
	Beendet die Toolbar Hilfswerkzeug und kehrt zur Note 3-App zurück.
	Zeigt Tools an, die im Unterricht verwendet werden können, beispielsweise den Hilfs-Bildschirm, Timer, Echtbild, Spotlight, Screenshot und Lupe.
	Löscht die Handschrift oder die Anmerkungen.
	Anmerkungen auf dem Desktop oder laufende Inhalte auf dem eingebauten PC (OPS).
	Führt den Maus-Modus aus.

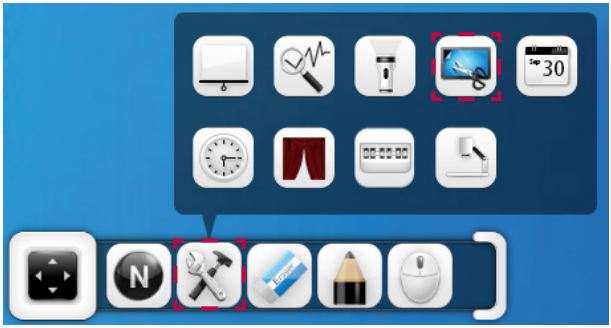
Anmerkungen auf dem PC Desktop oder den Materialien

Wählen Sie in der Toolbar Hilfswerkzeug in Note 3 aus und schreiben einen Kommentar. Drücken Sie zweimal auf , um die Farbe und die Dicke des Stifts festzulegen.

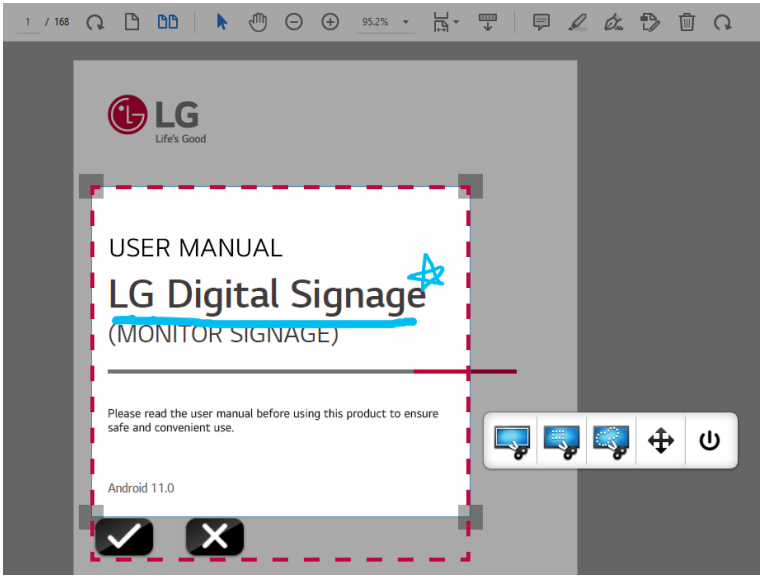


Bildschirmaufnahme des gewünschten Bildschirms und ihn als Schreib-Bildschirm laden

Wählen Sie → in der Toolbar Hilfswerkzeug in Note 3, und legen Sie den zu erfassenden Bereich fest.



- Um den gesamten Bildschirm zu erfassen, klicken Sie auf .
- Um einen bestimmten, rechteckigen Bereich zu erfassen, klicken Sie auf .
- Um einen beliebigen Bereich zu erfassen klicken Sie auf .



Das erfasste Bild wird eingefügt und auf dem Bildschirm der Note 3-App angezeigt.



Hinweis

- Dieses Handbuch deckt nur einige Aspekte von Note 3 ab. Eine genaue Erläuterung der Note 3-Funktionen finden Sie im Funktions-Set von Note 3 unter **[Menu]** → **[Tip]** → **[Manual]**.

Erstellen einer Smart-Klasse mit [LG CreateBoard Share]

Teilen Sie unterschiedliche Inhalte mit Schülern, um gleichzeitig die Teilnahme zu erhöhen und die Lernleistung zu verbessern.

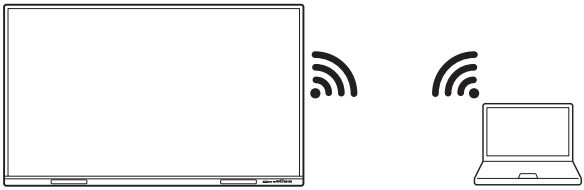
Freigabe des Drahtlosen Bildschirms

Während Unterrichtsstunden oder Sitzungen können Sie den Bildschirm Ihres Mobilgeräts (beispielsweise eines Smartphones oder Tablets) oder einen Windows-PC, Mac PC oder Chrome OS-Bildschirm drahtlos teilen, ohne dass Sie Kabel dafür benötigen. Suchen Sie Ihr Gerät in der folgenden Tabelle und wählen Sie die entsprechende Verbindungsmethode aus.

Hinweis

- Um diese Funktion zu verwenden, müssen der interaktive Digitalbildschirm, der externe PC und das Mobilgerät mit dem selben Wi-Fi verbunden sein.
- Drahtlose Verbindungen, die nicht über eine App erfolgen, können nur einen Bildschirm anzeigen.
- Je nach der App-Version können die angezeigten Menüs, Funktionen und der Text unterschiedlich ausfallen.
- Um eine stabile Netzwerkumgebung aufrecht zu erhalten, erscheint eine Ein-/Ausschaltoption als Popup-Fenster, wenn die Miracast-Option eingeschaltet ist, aber mehr als 7 Tage nicht genutzt wurde.
- Um eine reibungslose und stabile Verbindung zu erhalten, wird empfohlen, die entsprechende Video-App **[LG CreateBoard Share]** zu verwenden, wenn Sie einen Bildschirm drahtlos längere Zeit teilen. Genaue Anweisungen darüber, wie Sie einen Bildschirm drahtlos über die App freigeben, finden Sie im Folgenden.

▶ Bildschirmfreigabe mit der [LG CreateBoard Share]-App



Anschließbare Geräte	Methoden der drahtlosen Bildschirmfreigabe	Benötigte App
Android-Telefon / Windows-PC	Miracast-Verbindung	X
Chrome OS / YouTube	Chromecast-Verbindung	X
macOS PC / iPhone	Airplay-Verbindung	X
macOS-PC / Windows-PC	WEB Link-Verbindung	X
Windows-PC / macOS-PC / Android-Telefon / iPhone	LG CreateBoard Share App	O

Drahtlose Freigabe Ihres iPhone-Bildschirms

Sie können den Bildschirm Ihres iPhones drahtlos mit der Airplay-Funktion und ohne zusätzliche Apps freigeben.

1 Stellen Sie sicher, dass Ihr interaktiver Digitalbildschirm und das iPhone mit dem selben Wi-Fi verbunden sind.
2 Führen Sie die → **[LG CreateBoard Share]**-App in der Toolbar aus.
3 Wählen Sie **[Menu]** → **[Settings]**.
4 Schalten Sie **[Support Airplay device]** ein.
5 Drücken Sie in den Einstellungen des iPhones auf . Versuchen Sie eine Verbindung zum interaktiven digitalen Bildschirm herzustellen.

Drahtlose Freigabe des Bildschirms Ihres Android-Telefons

Sie können den Bildschirms Ihres Android-Telefons drahtlos mit Miracast oder Chromecast freigeben, ohne dass Sie weitere Apps benötigen.

1 Stellen Sie sicher, dass Ihr interaktiver Digitalbildschirm und das Android-Telefon mit dem selben Wi-Fi verbunden sind.
2 Führen Sie die → **[LG CreateBoard Share]**-App in der Toolbar aus.
3 Wählen Sie **[Menu]** → **[Settings]**.
4 Schalten Sie **[Support Chromecast device]** und **[Support Miracast device]** ein.
5 Öffnen Sie das Mitteilungsfenster auf Ihrem Android-Telefon und klicken Sie auf **[SmartView]** oder **[Wireless display]**. Wenn die Liste verbindbarer Geräte erscheint, klicken Sie auf die Bezeichnung des interaktiven Digitalbildschirms, um ihn zu verbinden.

Bildschirm zur Freigabe von Online-Inhalten

Sie können auf dem interaktiven Digitalbildschirm Bild- oder Videoinhalte teilen, die online oder in der Cloud hochgeladen wurden. Diese Erläuterung verwendet als Beispiel ein Video der YouTube-App.

1 Stellen Sie sicher, dass Ihr interaktiver Digitalbildschirm und Windows-PC oder das Mobilgerät mit dem selben Wi-Fi verbunden sind.
2 Führen Sie die → **[LG CreateBoard Share]**-App in der Toolbar aus.
3 Wählen Sie **[Menu]** → **[Settings]**.
4 Schalten Sie **[Support Chromecast device]** und **[Support Miracast device]** ein.
5 Spielen Sie ein Video in der YouTube-App auf Ihrem Smartphone oder Ihrem Windows-PC ab.
6 Klicken Sie auf der Video-Informationen, die Sie teilen möchten.
7 Wählen Sie die Bezeichnung des interaktiven Digitalbildschirms im Übertragungsziel aus.

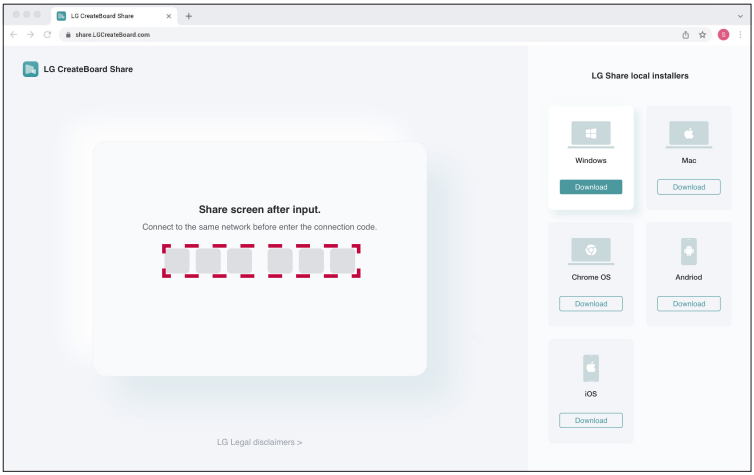
Freigabe eines Webbrowsers

Sie können diese Funktion nutzen, wenn Sie den Webbrowser freigeben möchten, während Sie einen Mac PC, Windows-PC oder Chrome OS nutzen.

Hinweis

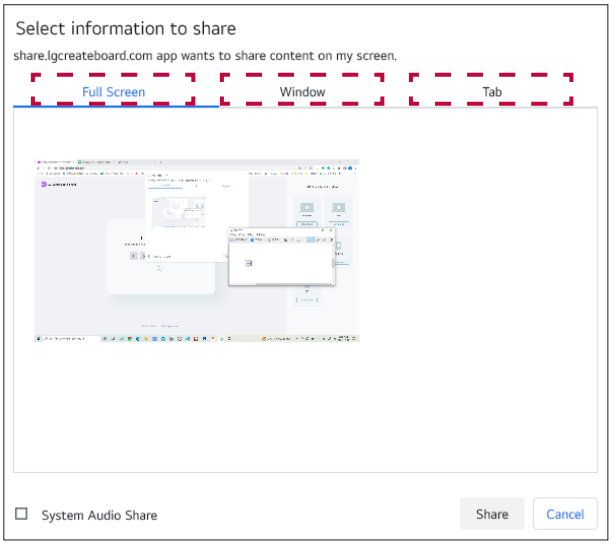
- Diese Methode funktioniert nur in einer PC-Umgebung und nicht mit Mobilgeräten wie Android-Telefonen oder iPhones.
- Sowohl der interaktive Digitalbildschirm als auch der PC müssen mit dem selben Wi-Fi verbunden sein.

1 Prüfen Sie nach, ob Ihr interaktiver Digitalbildschirm und der externe PC mit dem selben Wi-Fi verbunden sind.
2 Führen Sie die → **[LG CreateBoard Share]**-App in der Toolbar aus.
3 Schalten Sie den **[Webcast]**-Schalter ein.
4 Geben Sie die folgende Adresse in Ihren Internetbrowser ein: http://share.lgcreateboard.com
5 Geben Sie den Verbindungscode in das Eingabefeld ein, der auf dem interaktiven Digitalbildschirm angezeigt wird.



6 Wählen Sie das freizugebende Fenster aus und drücken Sie auf **[Share]**.

- **[Full Screen]**: Sie können das PC-Vollbild prüfen, Apps ausführen und weitere Aktionen ausführen.
- **[Window]**: Geben Sie den Bildschirm frei, indem Sie das entsprechende Fenster auswählen. Da nur das Bild des entsprechenden Fensters freigegeben wird, werden andere Apps nicht freigegeben.
- **[Tab]**: Freigeben, indem Sie den spezifischen Tab im Browser auswählen. Da nur das Bild des entsprechenden Reiters freigegeben wird, werden andere Reiter nicht freigegeben.
- **[System Audio Share]**: Mit dieser Funktion können Sie auch den Ton (Sound) freigeben.



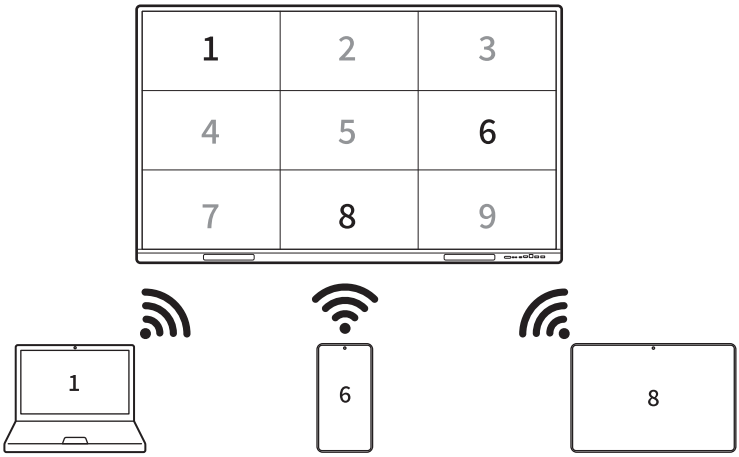
Bildschirmfreigabe mit der [LG CreateBoard Share]-App

Bildschirme zwischen verschiedenen Geräten freigeben, etwa PCs, Smartphones und Tablets, mit Hilfe der **[LG CreateBoard Share]**-App. Es kann mit 9 weiteren Geräten verbunden werden, und Sie können den Interaktiven Digitalbildschirm mit anderen verbundenen Geräten bedienen.

Sie können auch Fotos, Videos, PDF-Dateien und sonstige Dateien von diesem Produkt an die angeschlossenen Geräte übertragen.

Hinweis

- Um diese Funktion zu verwenden, müssen sowohl das Produkt als auch das Gerät, das Sie mit dem Produkt verbinden möchten, mit dem selben Netzwerk verbunden sein.



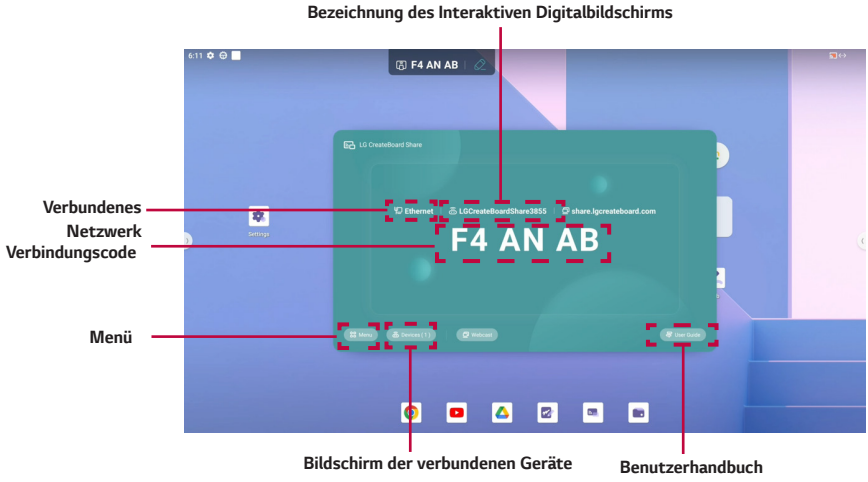
Systemanforderungen

Die Anforderungen für die Installation der einzelnen Geräte auf der LG CreateBoard Share-App sind wie folgt:

Gerät	OS-Version	CPU	Speicher	Anmerkung
Windows-PC	Windows 7/10/11	Intel Core i3 Dritte Generation oder höher Intel Core i5 Siebte Generation empfohlen	2 GB oder mehr 4 GB empfohlen	Entsprechende Grafikkarte erforderlich
Android	Android 5.0 er höher Android 10 empfohlen	-	-	Hardware h264-Encoder erforderlich
iOS	iOS 10 oder höher	-	-	iPhone 6 oder höher
macOS PC	macOS 10, 11	-	-	-
Chromebook Chrome Web Store-App	Chrome 38 oder höher	-	-	Für Chrome 89 ist die neuste Version 1.0.8.126 erforderlich
Chromebook Chrome Play Store-App	Keine Einschränkungen	-	-	-

Die App starten

Führen Sie die → **[LG CreateBoard Share]**-App in der Toolbar aus.



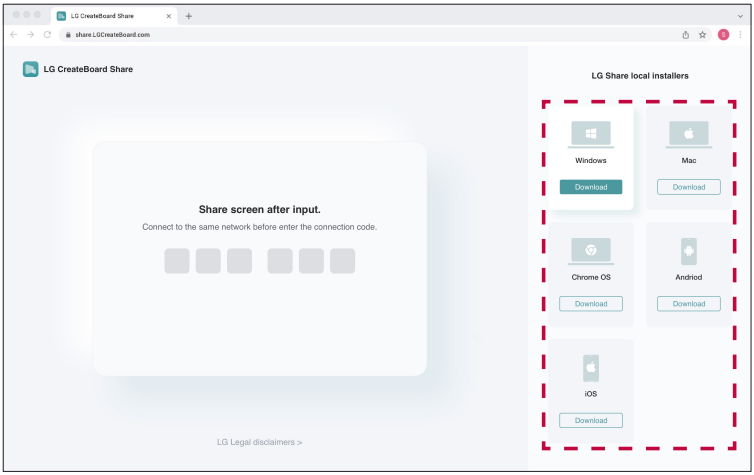
Die App herunterladen

Um Ihr Produkt in der App mit dem Gerät zu verbinden, müssen Sie die Video-Sharing-App installieren.

- Mobilgeräte: Suchen Sie im App Store oder im Google Store nach der **[LG CreateBoard Share]**-App und installieren Sie sie.
- PC: Suchen Sie im Microsoft Store, Mac App Store oder im Chrome Web Store nach der LG CreateBoard Share-App, laden Sie diese herunter und installieren Sie sie.

Hinweis

- Wenn Sie die App nicht im App-Store Ihres Produkts finden können, gehen Sie zu https://share.lgcreateboard.com/, um sie von dort herunterzuladen.

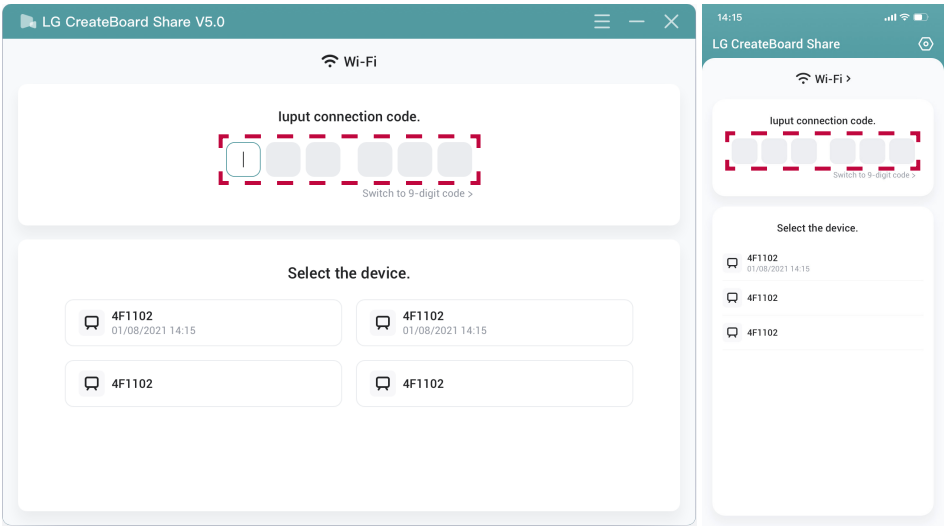


Anschluss eines Geräts an das Produkt

1 Achten Sie darauf, dass das Gerät, dass Sie verbinden möchten, sich im selben Netzwerk befindet, wie das Produkt.

2 Führen Sie die **[LG CreateBoard Share]**-App aus dem Gerät aus, das Sie verbinden möchten.

3 Geben Sie den 6-stelligen Verbindungscode ein, der oben am Bildschirm des Interaktiven Digitalbildschirms erscheint (beispielsweise: DM6 4RU) auf dem Bildschirm Ihres Geräts.



‹Bildschirm des Windows-PC› ‹Bildschirm des Mobilgeräts›

Hinweis

- Der Verbindungscode wird oben am Bildschirm angezeigt, selbst wenn die **[LG CreateBoard Share]**-App nicht läuft.
- Sie können bis zu 9 verschiedene Geräte anschließen.
- Wenn das Gerät mit dem Produkt verbunden ist, wird die Anzahl der verbundenen Geräte unter Änderungen auf der **[LG CreateBoard Share]**-App angezeigt.
- Um den Namen des auf dem Bildschirm angezeigten angeschlossenen Geräts zu ändern, klicken Sie auf **[Settings]** → **[About phone]** → **[Device name]** und geben Sie den gewünschten Namen ein.

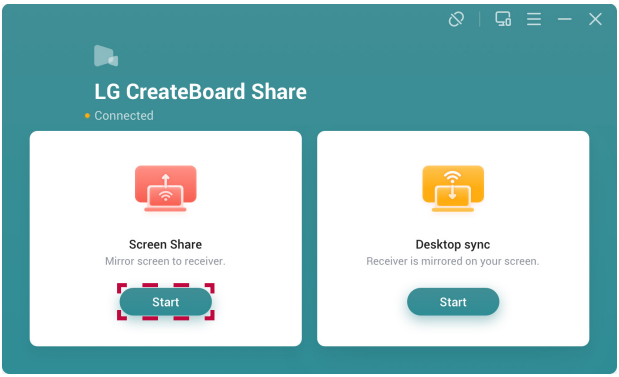
Den Bildschirm eines angeschlossenen Geräts freigeben (Bildschirmspiegelung)

Sie können den Bildschirm eines an das Produkt angeschlossenen Geräts auf dem Interaktiven Digitalbildschirm anzeigen.

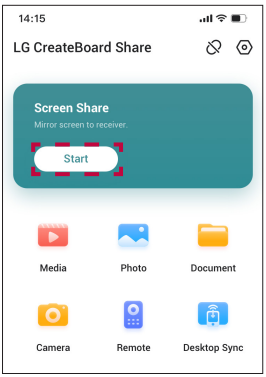
Spiegeln

1 Starten Sie die **[LG CreateBoard Share]**-App und verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Produkt.

2 Drücken Sie **[Screen Share]** → **[Start]** in der App des angeschlossenen Geräts.

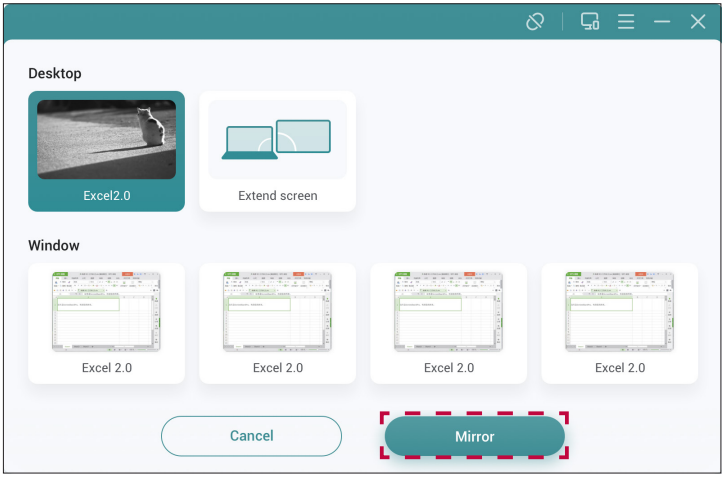


‹Bildschirm des Windows-PC›



‹Bildschirm des Mobilgeräts›

3 Wählen Sie den Bildschirm, den Sie teilen möchten und drücken Sie auf **[Mirror]**.

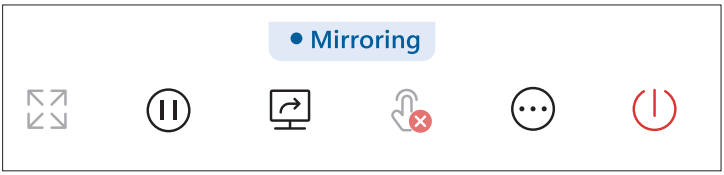


Hinweis

- Wenn ein PC mit dem Produkt verbunden ist, können Sie entweder den Standard-Desktop-Bildschirm oder den erweiterten Desktop-Bildschirm teilen. Auf dem Standard-Desktop-Bildschirm können Sie nur Inhalte von laufenden Programmen teilen.

Steueroptionen zur Anzeige von gespiegelten Bildschirmen

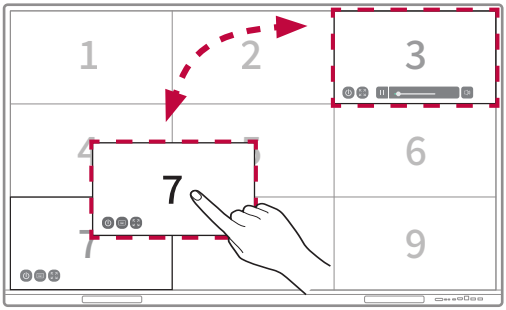
Drücken Sie auf einem gespiegelten Gerät auf • Mirroring , um die Optionen zur Bildschirmfreigabe anzuzeigen.



Symbol	Beschreibung
	Als Vollbild darstellen.
	Pausiert die Bildschirmfreigabe.
	Wechselt den freigegebenen Bildschirm.
	Aktiviert oder deaktiviert die Touch-Steuerung des freigegebenen Bildschirms des Interaktiven Digitalbildschirms.
	Stellt die Klarheit und das Seitenverhältnis des freigegebenen Bildschirms ein.
	Beendet die Bildschirmfreigabe.

Gespiegelte Bildschirme aufrufen

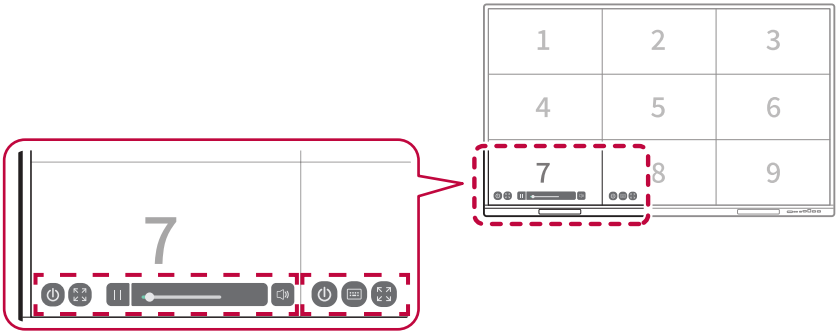
Sie können bis zu 9 verschiedene Geräte spiegeln. Wenn der gespiegelte Bildschirm erscheint, können Sie jeden Bildschirm mit der Hand verschieben.



Erstellen einer Smart-Klasse mit [LG CreateBoard Share]

Wenn Sie einen gespiegelten Bildschirm auf dem Interaktiven Digitalbildschirm auswählen, werden unten die Spiegelungs-Optionen angezeigt.

Die angezeigten Optionen sind je nach Datei unterschiedlich.



Symbol	Beschreibung
	Spiegelung trennen.
	Als Vollbild darstellen.
	Zeigt den Bildschirm in einem Pop-Up-Fenster an.
	Ändert das Pop-Up-Fenster wieder zurück in einen Split-Screen.
	Stellt die Lautstärke des Bildschirms ein.
	Ruft eine virtuelle Tastatur auf, auf der Sie schreiben können.
/	Steuert die Medien auf dem gespiegelten Bildschirm.
/	Vergrößert oder verkleinert Bilder auf dem gespiegelten Bildschirm.
	Dreht Bilder auf dem gespiegelten Bildschirm.

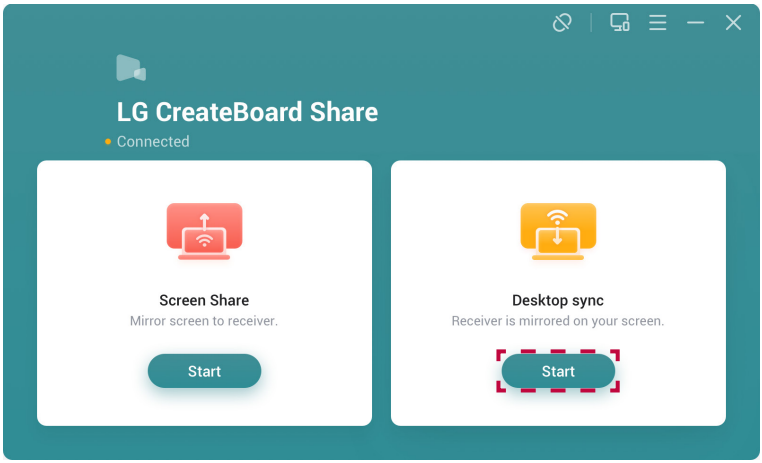
Zeigt den Interaktiven Digitalbildschirm auf einem angeschlossenen Gerät an

Im Gegensatz zu Spiegelungen können Sie den Interaktiven Digitalbildschirm auf einem angeschlossenen Gerät aufrufen.

Synchronisation des Interaktiven Digitalbildschirms mit einem Gerät

1 Verbinden Sie Ihr Produkt und das Gerät mit der **[LG CreateBoard Share]**-App.

2 Drücken Sie **[Desktop Sync]** → **[Start]** in der App des angeschlossenen Geräts. Der Interaktive Digitalbildschirm erscheint am verbundenen Gerät.



Steuerung des Interaktiven Digitalbildschirms mit einem angeschlossenen Gerät

Während Unterrichtsstunden oder Sitzungen können Sie den Interaktiven Digitalbildschirm mit einem verbundenen Gerät steuern, wenn es mit einem Mobilgerät oder einem PC verbunden ist. Sie müssen Genehmigungen einrichten, um das Produkt zu steuern.

1 Drücken Sie **[Devices]** auf der **[LG CreateBoard Share]**-App. Es erscheint eine Liste der angeschlossenen Geräte.

Hinweis

- Alternativ können Sie den Verbindungscode oben am Interaktiven Digitalbildschirm drücken, gefolgt von **[View the main interface]**.

2 Drücken Sie auf dem Bildschirm des angeschlossenen Geräts **[Desktop Sync]** und dann **[Authorise]**.



3 Wenn sich das Symbol in → ändert, können Sie den Interaktiven Digitalbildschirm vom Gerät aus steuern.

Hinweis

- Sie können das Produkt nur steuern, wenn es synchronisiert ist, nicht wenn es gespiegelt ist.

Anmerkungen auf dem Interaktiven Digitalbildschirm

Wenn der interaktive Digitalbildschirm mit dem angeschlossenen Gerät synchronisiert ist, erscheint neben dem Verbindungscode oben am Interaktiven Digitalbildschirm .

Wenn Sie drücken, können Sie eine Anmerkung einfügen.



Option	Beschreibung
[Pen]	Eine Anmerkung erstellen. Berühren Sie den Stift, um dessen Farbe zu ändern.
[Eraser]	Löscht einen Teil der Anmerkung.
[CLEAN]	Löscht alle Anmerkungen.
[SAVE]	Speichert die Anmerkung und den Anmerkungsbildschirm auf der Festplatte.
[INSERT]	Fügt die Anmerkung in die Note-App ein. Die Note-App startet automatisch.
[SHARE]	Teilt die Anmerkung mit einem anderen verbundenen Gerät.

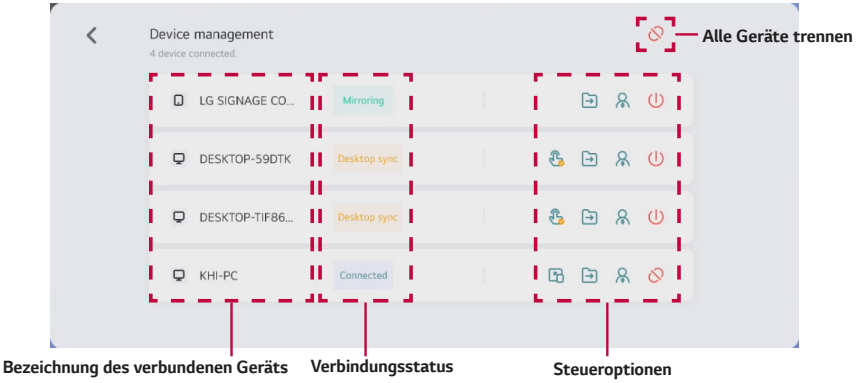
Verwaltung verbundener Geräte

Sie können alle mit dem Interaktiven Digitalbildschirm verbundenen Geräte prüfen und individuell steuern.

Drücken Sie **[Devices]** auf der **[LG CreateBoard Share]**-App. Es erscheint eine Liste der angeschlossenen Geräte.

Die Gerätemanagementseite verstehen

Die Gerätemanagementseite zeigt die Namen der momentan an das Produkt angeschlossenen Geräte an, deren Verbindungsstatus und die individuellen Steueroptionen.



Überprüfung des Verbindungsstatus der Geräte

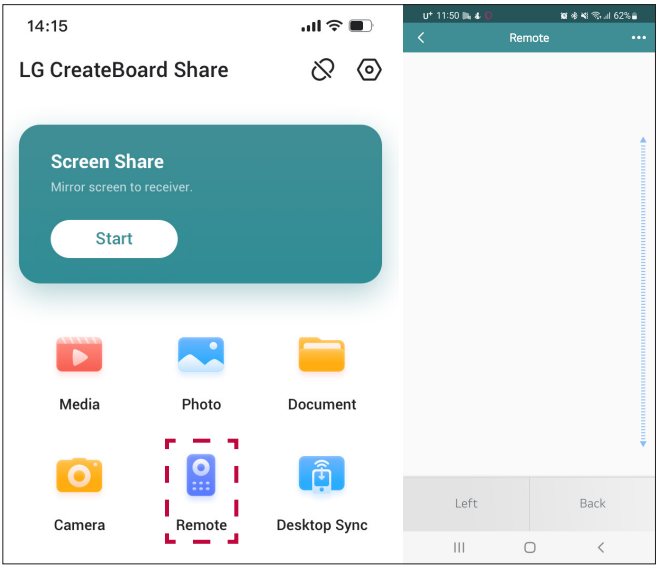
Status	Beschreibung
Desktop sync	Das Gerät und der Interaktive Digitalbildschirm sind synchronisiert. Der Interaktive Digitalbildschirm erscheint am verbundenen Gerät.
Mirroring	Das Gerät und der Interaktive Digitalbildschirm sind gespiegelt. Der Bildschirm des angeschlossenen Geräts wird auf dem Interaktiven Digitalbildschirm angezeigt.
Connected	Das Gerät ist mit dem Interaktiven Digitalbildschirm verbunden.

Die Steueroptionen verstehen

- Um das angeschlossene Gerät auf dem Interaktiven Digitalbildschirm zu spiegeln, drücken Sie .
- Um den Interaktiven Digitalbildschirm mit einem synchronisierten Gerät zu steuern, drücken Sie dann → **[Authorise]**.
- Um Dateien zum angeschlossenen Gerät zu übertragen, drücken Sie , und wählen Sie dann die zu übertragende Datei aus.
- Um eine Dateiübertragungsanfrage anzunehmen oder abzulehnen, müssen Sie eins der angeschlossenen Geräte als Administrator einrichten. Drücken Sie auf dem Gerät, das Sie als Administrator einrichten möchten, auf . Um die Administratorrechte auf ein anderes Gerät zu übertragen, drücken Sie auf dem Gerät .
- Um die Spiegelung oder Synchronisation zu beenden, aber die Verbindung beizubehalten, drücken Sie .
- Um ein bestimmtes Gerät zu trennen, drücken Sie in den Optionen des verbundenen Geräts auf .
- Um alle verbundenen Gerät zu trennen, drücken Sie oben auf der Managementseite auf .

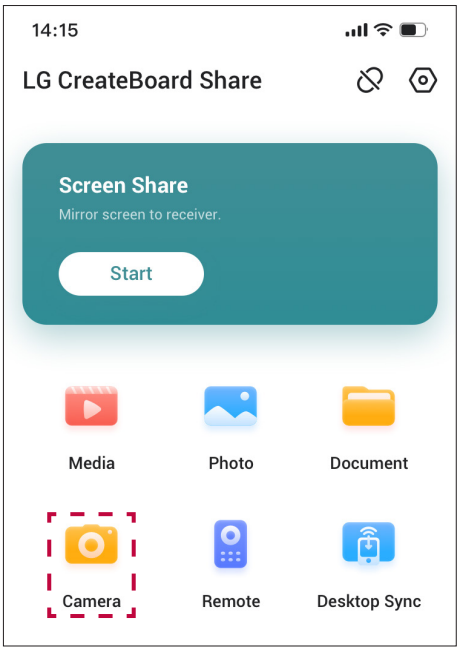
Verwendung des verbundenen Geräts als Fernsteuerung

Sie können bei verbundenen Geräten ein Mobilgerät (Smartphone, Tablet) als Touchpad oder Maus verwenden, um den synchronisierten Bildschirm zu steuern. Klicken Sie auf einem verbundenen Mobilgerät auf **[Remote]**.



Verwendung des verbundenen Geräts als Kamera

Wenn der Interaktive Digitalbildschirm mit einem Mobilgerät (Smartphone, Tablet) synchronisiert ist, können Sie ihn als große Anzeige verwenden. Klicken Sie auf dem verbundenen Mobilgerät auf **[Camera]**.



[LG CreateBoard Lab] Eine weitere Schreiblösung

Stellt die **[Note]**-App und andere Textlösungen zur Verfügung. Im Laufe zukünftiger App-Updates werden zusätzliche Funktionen zur Verfügung gestellt.

Hinweis

- Siehe das separate **[LG CreateBoard Lab]**-App-Handbuch.

[AirClass] Eine zuverlässige Lehr-Unterstützung

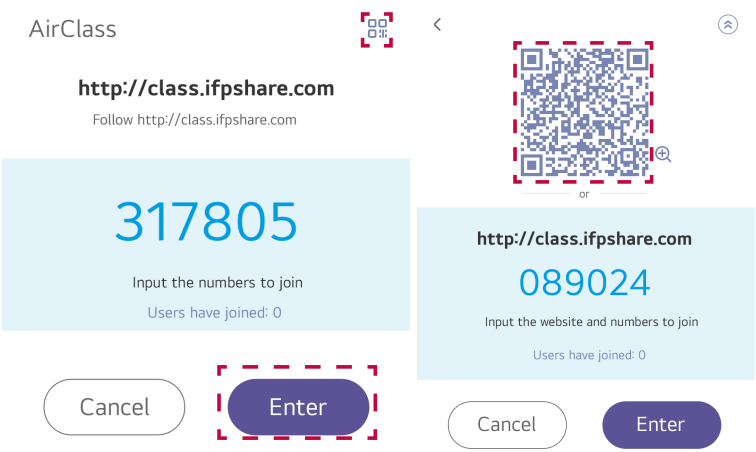
Mehrere an das selbe Netzwerk angeschlossene Mobilgeräte: können gleichzeitig auf die AirClass-App zugreifen und somit gleichzeitig am Unterricht teilnehmen. Bis zu 30 Geräte haben gleichzeitig Zugang.

Der Unterrichtseinheit beitreten

Sie können einer Unterrichtseinheit beitreten, indem Sie einen QR-Code scannen oder die entsprechende URL und die Codenummer in den Browser eingeben, ohne dass Sie eine separate App auf Ihr Mobilgerätherunterladen müssen.

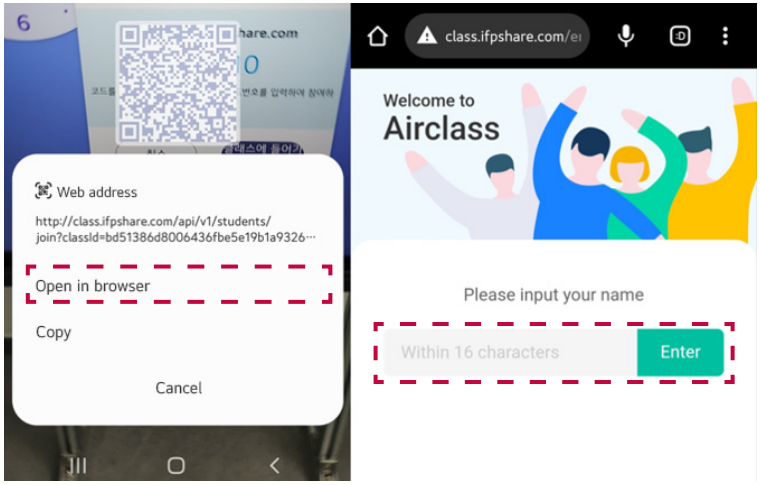
1 Führen Sie die → **[AirClass]**-App auf der Toolbar aus.

Die Unterrichtseinheit wird automatisch erstellt und es werden eine URL und ein QR-Code hierfür erzeugt.



2 Greifen Sie mit Ihrem Smartphone auf die angezeigte Webseite zu und geben Sie den Code ein. Alternativ können Sie auf drücken, um einen scannbaren QR-Code anzuzeigen.

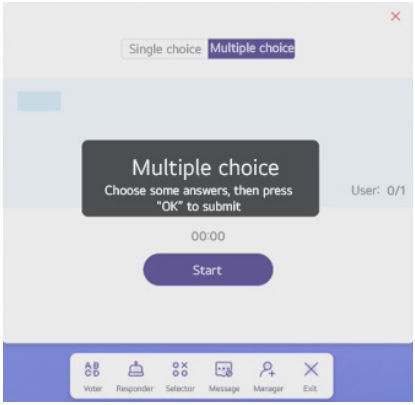
3 Wählen Sie **[Enter]** am Interaktiven Digitalbildschirm aus, damit Smartphone-Nutzer ihren gewünschten Namen eingeben und dem Unterricht auf ihrem Gerät beitreten können.



Fragen stellen und Antworten einreichen

Lehrer können Fragen stellen und alle teilnehmenden Schüler können ihre Antworten über ihre Mobiltelefone einreichen. Diese Ergebnisse können auf dem Interaktiven Digitalbildschirm aufgerufen werden. Verwenden Sie diese Funktion für Aktivitäten, wie die Meinungen und Antworten von Schülern einzuholen.

1 Der Lehrer stellt Fragen oder schlägt ein Thema vor.
2 Wählen Sie **[Voter]** in der **[AirClass]**-App. Es erscheint eine Abstimmung.
3 Legen Sie die Auswahlmethode der Antwort fest. Sowohl **[Single choice]** / **[Multiple choice]** sind möglich.
4 Drücken Sie **[Start]**. Die Abstimmung startet.

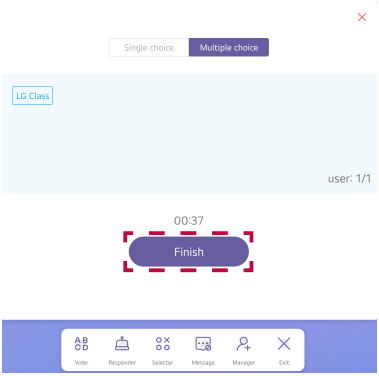


5 Wenn die Abstimmung beginn, wählen Schüler eine oder mehrere Antworten auf dem Smartphone aus und drücken Sie auf **[OK]**.



Hinweis

- Je nach der Abstimmungsmethode, die der Lehrer festgelegt hat, wird die Auswahl auf Einzel/Multiple choice festgelegt.
- Bis die Abstimmung endet, können Sie Ihre Antworten überprüfen und ändern. Nur die zuletzt eingegebene Antwort zählt.
- Sobald die Teilnehmer die Abstimmung beendet haben, drücken Sie auf **[Finish]**. Die Abstimmung ist abgeschlossen.
- Die Namen der Schüler, die die Abstimmung abgeschlossen haben, wird auf dem Bildschirm angezeigt, um leicht sehen zu können, wie weit die Abstimmung vorangeschritten ist.



Statistiken aufrufen

Sobald die Abstimmung abgeschlossen ist, erscheint da Pop-Up-Fenster **[Answers statistics]**.

- Wählen Sie die richtige Antwort aus, woraufhin auf dem Bildschirm automatisch der prozentuale Anteil richtiger Antworten der Schüler berechnet wird.
- Wenn Sie das Balkendiagramm auswählen, werden die Namen der Schüler angezeigt, die für diese Antwort gestimmt haben.



Reaktionen fördern

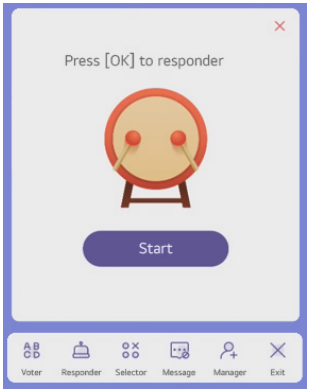
Sie können Reaktionen von Schülern mit lustigen Toneffekten fördern.

1 Klicken Sie auf **[Responder]** in der AirClass-App. Es erscheint ein Bildschirm, der Reaktionen fördert.

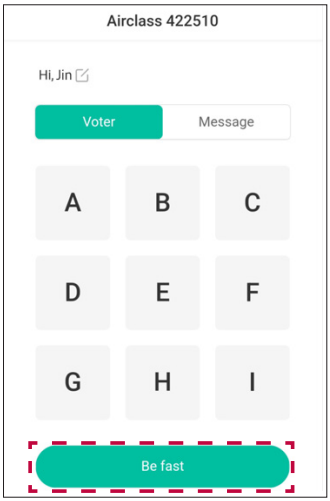
2 Drücken Sie **[Start]**. Ein „Boom“-Ton ertönt und an die Mobiltelefone der Schüler weitergeleitet.

Hinweis

- Die Taste unten am Telefon der Schüler ändert sich von **[OK]** in **[Be fast]**.



3 Die Schüler wählen eine oder mehrere Antworten auf dem Mobiltelefon aus und drücken dann **[Be fast]**.



Hinweis

- Wer seine Antwort am schnellsten abgibt, sieht die Mitteilung „Erfolgreich eingereicht", und der Rest sieht „Einreichung fehlgeschlagen" auf dem Mobiltelefon.
- Der Name des Schüler, der am schnellsten antwortete, wird angezeigt. Drücken Sie **[Reset]**, um die Reaktionsfunktion erneut zu nutzen.

Auslosung

Diese Funktion wählt zufällig einen oder mehrere Teilnehmer aus. Sie kann verwendet werden, um einige Personen aus einer Klasse oder Gruppe in kleinere Teams einzuteilen.

Hinweis

- Dies funktioniert nur bei mehr als einem Teilnehmer.

1 Klicken Sie auf **[Selector]** in der AirClass-App. Ein Bildschirm erscheint, auf dem eine zufällige Auswahl getroffen wird.
2 Drücken Sie **–** oder **+**, um die Anzahl der Schüler festzulegen.
3 Prüfen Sie die Namen der ausgewählten Schüler. Drücken Sie **[Reset]**, um erneut eine Losung durchzuführen.

Ein Mitteilung auf dem Board-Bildschirm anzeigen

Sie können in Echtzeit Mitteilungen auf dem Interaktiven Digitalbildschirm anzeigen, die auf angeschlossenen Geräten geschrieben wurden. Verwenden Sie diese Funktion für Aktivitäten, bei denen Schüler ihre Meinungen oder Antworten öffentlich anzeigen möchten.

1 Wählen Sie **[Message]** in der **[AirClass]**-App.

Hinweis

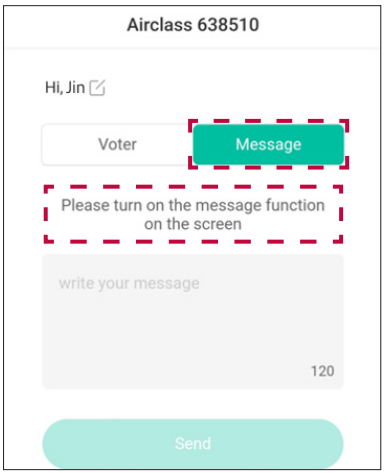
- Diese Funktion ist standardmäßig ausgeschaltet. Jedes Mal, wenn Sie auf das Symbol tippen, schaltet es zwischen Ein und Aus um. Sie können diese Funktion nur verwenden, wenn der Mitteilungsstatus eingeschaltet ist.

Status	Symbol	Statusmeldung:
Aus		„Bitte schalten Sie die Mitteilungsfunktion auf dem Bildschirm ein."
Ein		„Eine Mitteilung an den Bildschirm schicken."

2 Drücken Sie den Reiter **[Message]** auf dem verbundenen Gerät. Der aktive Reiter wechselt von **[Voter]** auf **[Message]**.

3 Geben Sie eine Mitteilung ein, die vom verbundenen Gerät auf den Interaktiven Digitalbildschirm übertragen werden soll.

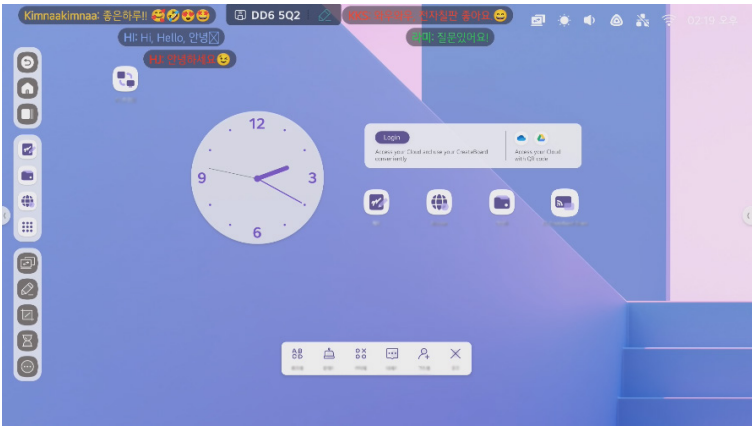
Sie können bis zu 120 Zeichen schreiben und die Standard-Emoticons des Geräts verwenden.



4 Bitte schicken Sie **[Send]**. Diese Mitteilung wird in Echtzeit auf den Bildschirm übertragen.

Hinweis

- Diese Mitteilungen laufen von rechts nach links über den Bildschirm und verschwinden dann.
- Wenn mehrere Leute Mitteilungen veröffentlichen, werden diese gleichzeitig in verschiedenen Farben angezeigt.



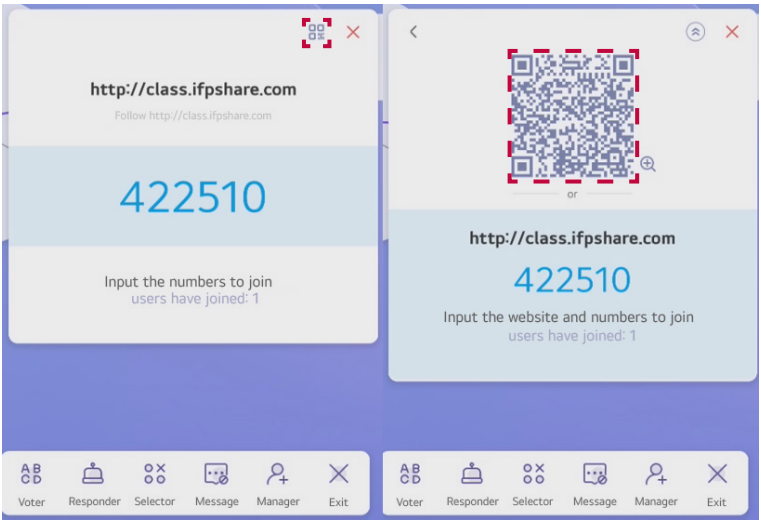
Einer laufenden Unterrichtseinheit beitreten

Sie können auch neue Schüler während einer Unterrichtseinheit hinzufügen.

1 Wählen Sie **[Manager]** in der **[AirClass]**-App.

Es erscheint der selbe Bildschirm, als ob Sie die **[AirClass]**-App zum ersten Mal ausführen.

2 Lassen Sie den Schüler, der dem laufenden Unterricht beitreten will, den QR-Code auf ihrem Mobilgerät scannen, oder er muss http://class.ifpshare.com in den Browser eingeben, gefolgt von der Codenummer.



3 Geben Sie einen Namen ein, der in der Klasse verwendet werden soll und drücken Sie **‹Eingabe›**, um dem Unterricht beizutreten.

Den Unterricht beenden

Den Unterricht beenden und alle Nutzer trennen.

Wählen Sie **[Exit]** in der **[AirClass]**-App. Alle Nutzer, die über ein Mobilgerät teilnehmen, werden getrennt.

Hinweis

- Der QR-Code und die URL des beendeten Unterrichts können nicht mehr verwendet werden. Führen Sie die **[AirClass]**-App erneut aus und betreten Sie den neu erstellten Unterricht.

Durchführen von Video-Unterricht/Sitzungen

Sie können auf dem Interaktiven Digitalbildschirm Videositzungen mit Videokonferenzprogrammen durchführen, beispielsweise Zoom, Microsoft Teams oder Google Meet.

Da Sie Videokonferenz-Apps nicht direkt auf dem Interaktiven Digitalbildschirm installieren können, können Sie dies auf folgende Weise durchführen.

Hinweis

- Wir gehen nun davon aus, dass Sie bereits eine Videokonferenz-Software besitzen. Wenn Sie diese Lösung verwenden möchten, müssen Sie sich auf der entsprechenden Webseite anmelden und ein Konto einrichten.

Unterrichtseinheiten/Sitzungen mit einem eingebauten PC (OPS) beitreten

Wenn Sie einen eingebauten PC (OPS) erworben haben, können Sie die Windows-PC-Version der Videokonferenz-Software auf den eingebauten PC (OPS) herunterladen.

1. Drücken Sie  oben rechts am Interaktiven Digitalbildschirm, und wählen Sie dann **[General]** → **[PC]** aus, um zum eingebauten PC (OPS) zu wechseln.
2. Starten Sie den Webbrowser und gehen Sie zur offiziellen Webseite der Videkonferenzsoftware, die Sie verwenden möchten.
3. Laden Sie das entsprechende Programm auf Ihren PC herunter und installieren Sie es.
4. Melden Sie sich bei dem Videokonferenzprogramm an und erstellen Sie eine Klasse oder ein Sitzung und treten Sie bei.
5. Führen Sie den Unterricht oder die Sitzung durch.

Hinweis

- Der Interaktive Digitalbildschirm und der eingebaute PC (OPS) verfügen über keine Kamera. Daher wird Ihr Gesicht nicht auf dem Bildschirm angezeigt, wenn Sie die Sitzung mit dem Interaktiven Digitalbildschirm durchführen. Falls notwendig können Sie Voreinstellungen für Ihr Video in der Videokonferenz-Software vornehmen.

Einer Klasse/Sitzung vom Interaktiven Digitalbildschirm aus beitreten

Wenn Sie keinen eingebauten PC (OPS) erworben haben, können Sie an Video-Unterricht oder -Sitzungen teilnehmen, indem Sie auf einem externen PC eine Videokonferenz-Software installieren.

Anschluss eines externen PCs mit einem Kabel an den Interaktiven Digitalbildschirm

1 Verwenden Sie ein USB Typ-C-Kabel oder ein HDMI-Kabel, um einen externen PC an den Interaktiven Digitalbildschirm anzuschließen.
2 Drücken Sie oben rechts am Interaktiven Digitalbildschirm, und wählen Sie dann **[General]** → **[PC]** aus, um zum eingebauten PC (OPS) zu wechseln.
3 Melden Sie sich auf dem externen PC bei der Videokonferenz-Software an, und erstellen Sie eine Klasse oder eine Sitzung und treten Sie bei.
4 Führen Sie den Unterricht oder die Sitzung durch.

Anschluss eines externen PC an den Interaktiven Digitalbildschirm mit Hilfe von kabelloser Bildschirmfreigabe

Sie können Videounterricht oder -sitzungen auf Ihrem externen PC kabellos für den Interaktiven Digitalbildschirm freigeben.

Hinweis

- Um diese Funktion zu nutzen, müssen sowohl der Interaktive Digitalbildschirm als auch der externe PC im selben Netzwerk sein.
- Diese Funktion ist für die Freigabe von Videoklassen oder-sitzungen auf dem Interaktiven Digitalbildschirm. Daher können Sie nicht an der Sitzung teilnehmen, wenn Sie den Interaktiven Digitalbildschirm nutzen. Um an der Sitzung teilzunehmen, müssen Sie den externen PC verwenden, der mit dem Interaktiven Digitalbildschirm verbunden ist.
- Wir empfehlen den Anschluss des Interaktiven Digitalbildschirms und des externen PC über die **[LG CreateBoard Share]**-App, um eine stabile drahtlose Verbindung zu erhalten. Halten Sie sich an folgende Anweisungen, wenn Sie über die App den Bildschirm freigeben möchten.

▶ Freigabe des Drahtlosen Bildschirms, Bildschirmfreigabe mit der [LG CreateBoard Share]-App

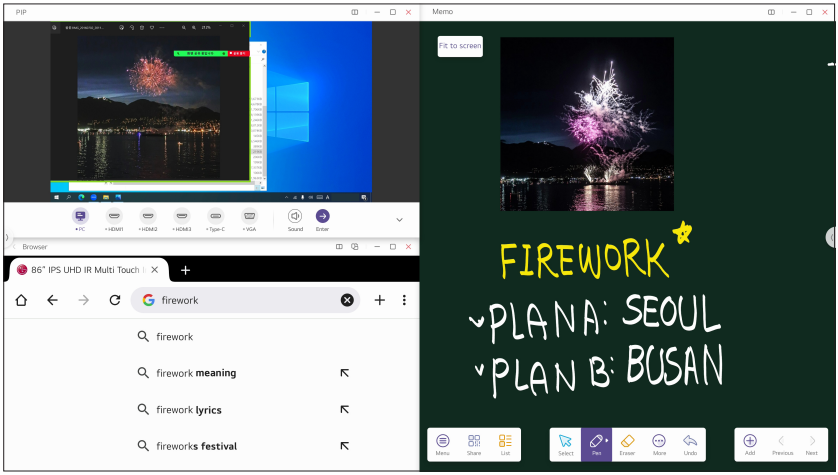
1 Installieren und führen Sie die Videokonferenz-Software auf dem externen PC aus.
2 Erstellen Sie eine Klasse oder eine Sitzung und treten Sie ihr bei.
3 Führen Sie die **[LG CreateBoard Share]**-App auf dem externen PC aus.
4 Geben Sie den 6-stelligen Verbindungscode auf dem Interaktiven Digitalbildschirm ein, um sich mit ihm zu verbinden.
5 Drücken Sie in der **[LG CreateBoard Share]**-App auf dem externen PC auf **[Start]** unter **[Screen Share]**.
6 Wählen Sie die App aus, um den Bildschirm zu teilen und drücken Sie **[Mirror]**.

Verwendung des interaktiven Digitalbildschirms während der Teilnahme an einer Klasse oder einer Sitzung

Sie können den interaktiven Digitalbildschirm gleichzeitig mit einer Videokonferenz-Software über die PIP-App oder die Multi-Window-Funktion nutzen.

Hinweis

- Im Folgenden gehen wir davon aus, das Sie eine Videokonferenz-Software auf dem eingebauten PC (OPS) installiert und die Anmeldung und die Kontoeinrichtung abgeschlossen haben.



1 Drücken Sie oben rechts am Interaktiven Digitalbildschirm, und wählen Sie dann **[General]** → **[PC]** aus, um zum eingebauten PC (OPS) zu wechseln.

2 Melden Sie sich auf dem eingebauten PC (OPS) bei der Videokonferenz-Software an, und erstellen Sie eine Klasse oder eine Sitzung und treten Sie bei.

3 Führen Sie die gewünschte App auf dem Interaktiven Digitalbildschirm aus.

4 Führen Sie während die App läuft die → **[PIP]**-App in der Toolbar aus. Dadurch können Sie die Funktionen des Interaktiven Digitalbildschirms verwenden, während Sie an einem Unterricht oder einer Sitzung teilnehmen.

Hinweis

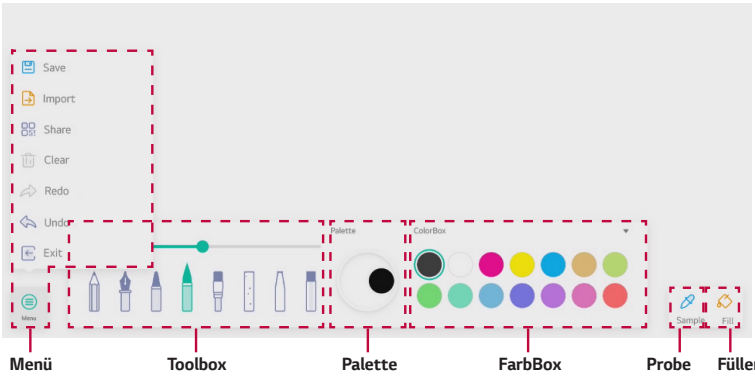
- Sie können den Bildschirm in der **[PIP]**-App ebenfalls durch Berührungen steuern.
- Die **[PIP]**-App wird automatisch in der 1/4-Größe des Interaktiven Digitalbildschirms dargestellt. Drücken Sie auf dem PIP-Bildschirm, um die PIP-Position oder die Größe zu ändern.

Verwendung der App

[Palette] Farben mischen und entnehmen

Der Interaktive Digitalbildschirm kann als große Zeichenfläche verwendet werden. Sie können mit dem gewünschten Stift eine Skizze anfertigen und dann mehrere Farben darauf mischen und notwendige Schattierungen erzeugen.

Führen Sie die → **[Palette]**-App aus der Toolbar aus.



Hinweis

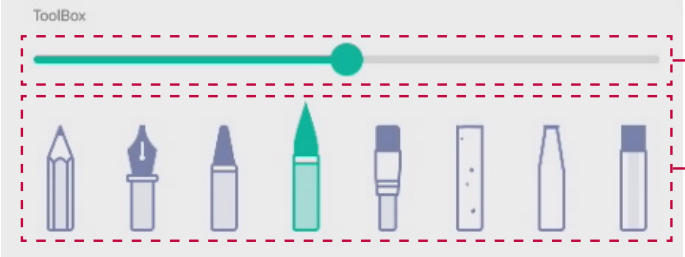
- Sie können Ihre Zeichnung von der **[Palette]**-App in die **[Note]**-Einfügen, um Sie dort zu nutzen.

Das Menü verstehen

Sie haben die Auswahl unter den folgenden Optionen.

Option	Beschreibung
[Save]	Sie können Ihre Zeichnung auf der Palette als Bilddatei speichern.
[Import]	Sie können ein Bild importieren und verbessern.
[Share]	Sie können es per QR-Code teilen.
[Clear]	Sie können alle Zeichnungen auf der Palette gleichzeitig löschen.
[Redo]	Sie können vom vorherigen Zustand zurückkehren.
[Undo]	Sie können zum vorherigen Zustand zurückkehren.
[Exit]	Sie können die Paletten-App verlassen.

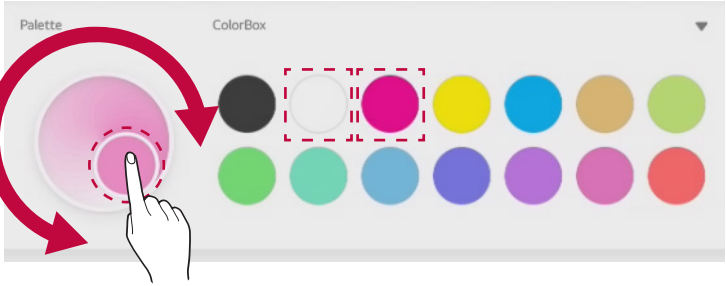
Toolbox



Stift-Typ		Beispiele	Stift-Typ		Beispiele
	Bleistift			Bürste	
	Füller			Kreide	
	Filzstift			Airbrush	
	Pinsel			Radierer	

[Palette] / [ColorBox]

Sie können zwei oder mehr Farben auf der **[Palette]** verreiben und mischen, nachdem Sie die gewünschten Farben in der **[ColorBox]** ausgewählt haben.



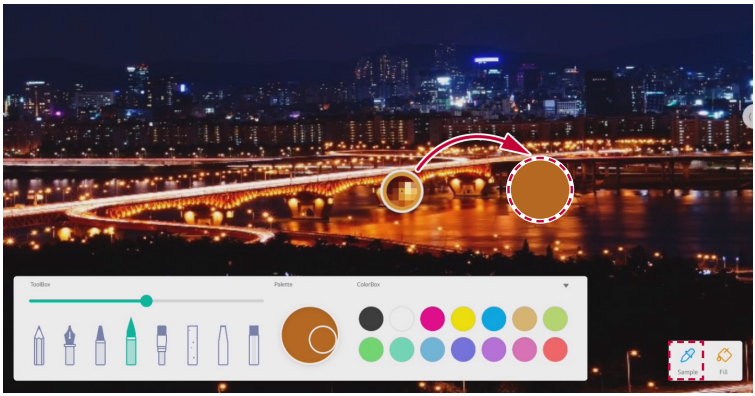
Probe

Wenn sich die gewünschte Farbe nicht in der FarbBox befindet, können Sie diese aus einer beliebigen Quelle entnehmen.

1 Laden Sie unter **[Menu]** → **[Import]** ein Bild.

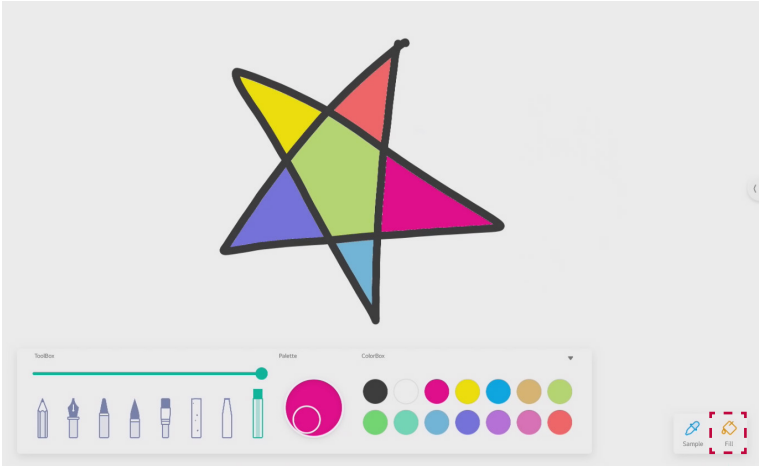
2 Klicken Sie auf die Probe, dann auf die gewünschte Farbe. Die Farbe wird entnommen und angezeigt.

Sie können die entnommene Farbe als Stiftfarbe verwenden.



[Fill]

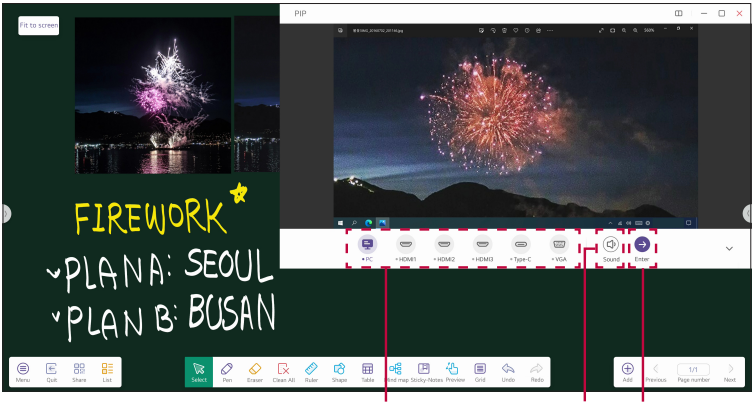
Mit **[Fill]** können Sie durch Linien begrenzte Bereiche mit der ausgewählten Farbe ausfüllen.



[PIP]-Verbindung mit externen Eingabegeräten

Sie können eine weitere App oder Anmerkungen auf dem Interaktiven Digitalbildschirm laufen lassen, während der Bildschirm eines anderen externen Eingabegeräts angezeigt wird.

Führen Sie die → **[PIP]**-App aus der Toolbar aus.



Option	Beschreibung
◫	Sie können die Stelle ändern, an der der Bildschirm des externen Eingabegerät angezeigt wird.
Externes Eingabegerät	Sie können eine Liste der externen Eingabegeräte anzeigen.
[Sound]	Sie können die Lautstärke des externen Eingabegeräts einstellen.
[Enter]	Sie können das externe Eingabegerät im Vollbild anzeigen.
∧ / ∨	Sie können die PIP-Optionen verbergen oder anzeigen.

Hinweis

- Die Bildschirmqualität kann sich je nach Auflösung des externen Eingangssignals verschlechtern.

[Finder] Dateien durchsuchen

Sie können alle Ordner und im internen Speicher des Interaktiven Digitalbildschirms abgelegten Dateien oder des externen Speichers aufrufen (USB, Cloud-Speicher), einschließlich Dokumente, Videos, Bilder oder Audiodateien.

Führen Sie die → **[Finder]**-App von der Toolbar aus.



Dateien aufrufen

Klicken Sie doppelt auf den Ordner, in dem sich die gewünschte Datei befindet.

- Um zu einem übergeordneten Ordner zu gelangen, wählen Sie den gewünschten Ordner im Dateipfad oben am Bildschirm aus.
- Um zum Stammordner zu gelangen, drücken Sie auf den Namen des Speichers, zu dem der Ordner gehört.
- Sie können nach einer Datei suchen, indem Sie den Namen in das Suchfeld eingeben und drücken.

Wenn Sie in einem Ordner **[Files]** auswählen, können Sie die folgenden Optionen nutzen.

Option	Beschreibung
[Grid]	Sie können die Ordner und Dateien als Symbolbilder anzeigen.
[List]	Sie können Ordner und Dateien als Liste anzeigen.
[Sort]	Sie können die Kriterien der Sortierung der Ordner und Dateien festlegen.
[Select]	Sie können individuelle Dateien oder alle Dateien gleichzeitig auswählen.
[Create]	Sie können einen neuen Ordner erstellen.
[New Win]	Sie können ein neues Finder-Fenster erstellen.
[Copy]	Sie können ausgewählte Ordner oder Dateien kopieren.
[Paste]	Sie können kopierte Ordner oder Dateien in einen anderen Ordner kopieren.
[Crop]	Sie können ausgewählte Ordner oder Dateien ausschneiden und sie in andere Ordner einfügen.
[Delete]	Sie können ausgewählte Ordner oder Dateien löschen.
[Rename]	Sie können ausgewählte Ordner oder Dateien umbenennen.
[Send]	Sie können ausgewählte Ordner oder Dateien in den Shortcut-Bereich auf dem Hauptbildschirm hinzufügen.

Dateien dem Shortcut-Bereich hinzufügen

Sie können Ordner oder Dateien in den Shortcut-Bereich auf dem Hauptbildschirm hinzufügen.

Wählen Sie den Ordner oder die Datei, die Sie dem Shortcut-Bereich hinzufügen möchten, indem Sie die **[Finder]**-App ausführen und dann **[Send]** → **[Shortcut]** drücken.

Die ausgewählte Datei wird dem Shortcut-Bereich auf dem Hauptbildschirm hinzugefügt.

Hinweis

- Sie können Shortcuts hinzufügen, indem Sie die Dateien oder Ordner in den Hauptbildschirm ziehen, ohne die Dateioptionen anzuzeigen. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

  ▶ **Datei- oder Ordner-Shortcuts hinzufügen**

[Cloud Drive]

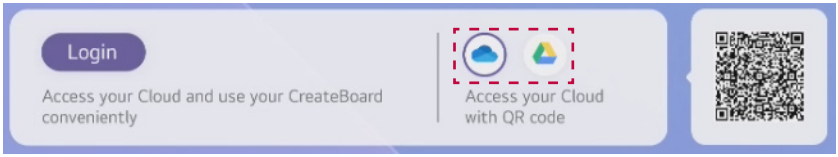
Sie können Dateien auf dem Interaktiven Digitalbildschirm in der Cloud speichern und ein Backup erstellen. Diese werden synchronisiert, sobald Sie sich mit dem verwendeten Cloud-Speicher-Konto anmelden.

Hinweis

- Dieses Produkt unterstützt Google Drive und Microsoft OneDrive.
- Sobald Sie sich bei einem Cloud-Speicher auf dem Produkt angemeldet haben, bleiben Sie angemeldet, bis Sie sich manuell abmelden.

Beim Cloud-Speicher anmelden

Sie haben zwei Anmeldeoptionen. Wählen Sie die Methode, die Ihnen am besten passt.



Methode 1: Anmelden vom Cloud Drive-Widget

1. Drücken Sie auf dem Cloud Drive-Widget auf dem Hauptbildschirm auf **[Login]**.
2. Wählen Sie den Cloud-Speicher aus, bei dem Sie sich anmelden möchten.
3. Geben Sie Ihre ID und Ihr Passwort ein.

Methode 2: Anmelden von einem Mobilgerät

1. Drücken Sie (Microsoft OneDrive) oder (Google Drive) auf dem Cloud Drive-Widget auf dem Hauptbildschirm, um einen QR-Code aufzurufen.
2. Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Mobilgerät.
3. Melden Sie sich bei Ihrem Konto an.

Hinweis

- Sie müssen sich erst beim entsprechenden Cloud-Service anmelden, um den Cloud-Speicher nutzen zu können. Besuchen Sie die Webseite von Google Drive und Microsoft OneDrive, um sich dort anzumelden.
- Sobald Sie angemeldet sind, drücken Sie **[Set as default]** auf dem entsprechenden Konto, wenn Sie eines der Konten als Standardkonto verwenden möchten.

Ein Cloud-Speicher-Konto hinzufügen

Sie können mehrere Cloud-Speicher-Konten hinzufügen und verwenden.

1 Drücken Sie das Cloud Drive-Widget, wenn Sie im Cloud-Speicher angemeldet sind.
2 Drücken Sie **[Add Account]** im Pop-Up-Fenster.
3 Wählen Sie den gewünschten Cloud-Speicher aus und melden Sie sich an.

Dokumente im Cloud-Speicher speichern

Dokumente und Notizen, die auf dem Interaktiven Digitalbildschirm erstellt wurden, können im Cloud-Speicher gespeichert werden.

1 Wenn Sie eine Datei erstellt haben, drücken Sie **[Save]** oder **[Save as]** → **[Cloud Drive]**.
2 Wählen Sie das Cloud-Speicher-Konto aus und legen Sie den Speicherort fest.
3 Drücken Sie **[OK]**. Die Datei wird auf Ihrem Cloud-Speicher gespeichert.

Dokumente vom Finder in den Cloud-Speicher verschieben

Sie können Daten im internen Speicher in den Cloud-Speicher kopieren und verschieben. Umgekehrt können Sie auch Daten vom Cloud-Speicher in den internen Speicher kopieren und verschieben.

1 Führen Sie die → **[Finder]**-App von der Toolbar aus.
2 Navigieren Sie zum Ordner, in dem die Dateien oder Daten enthalten sind, die Sie verschieben möchten.
3 Drücken Sie im Ordner **[Select]**, um die zu verschiebenden Dateien auszuwählen.
4 Drücken Sie **[Copy]** und gehen Sie dann zu Ihrem Cloud-Speicher-Konto.
5 Gehen Sie zum gewünschten Ordner und wählen Sie dort **[Paste]**.

Vom Cloud-Speicher-Konto abmelden

Sie können sich vom Cloud-Speicher-Konto abmelden, das mit dem Interaktiven Digitalbildschirm verbunden ist.

Wählen Sie **[Logout]** oder **[Erase Data]** im Cloud Drive-Widget auf dem Hauptbildschirm.

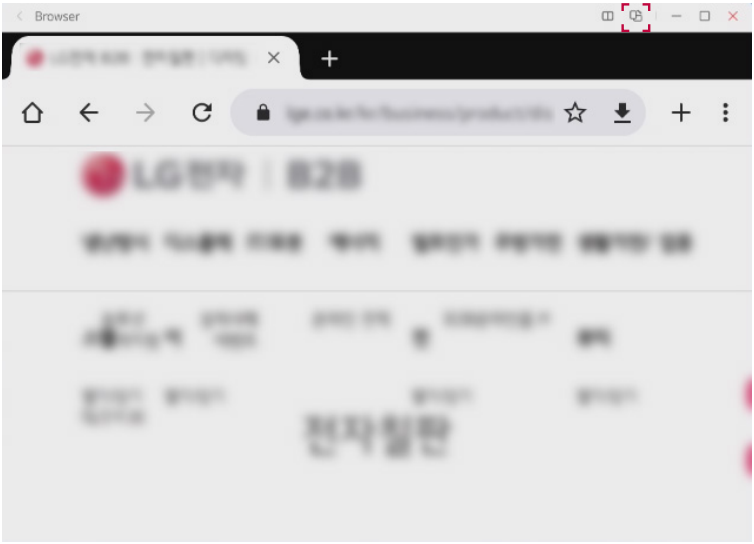
Hinweis

- Um den Cloud-Speicher erneut zu verwenden, müssen Sie sich wieder anmelden.

[Browser] Verwendung des Webbrowsers

Sie können das Internet bequem nutzen, ohne sich mit anderen externen Geräten zu verbinden, während Sie den Interaktiven Digitalbildschirm verwenden.

Führen Sie die → **[Browser]**-App auf der Toolbar aus.



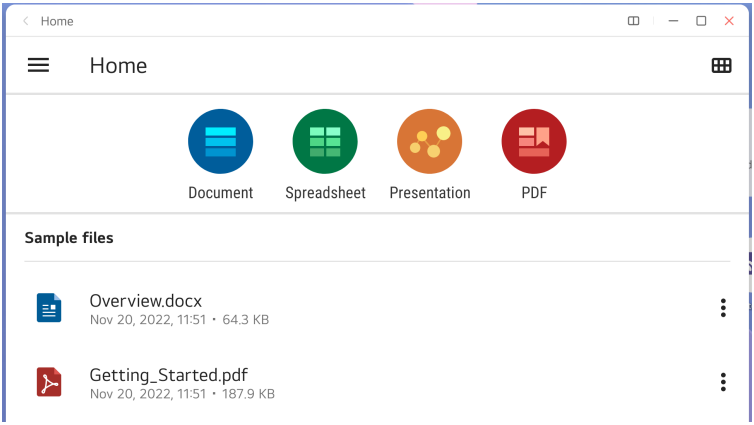
Hinweis

- Sie können das Seitenverhältnis ändern, indem Sie auf oben im **[Browser]**-Fenster drücken.

[OfficeSuite] Verwendung des Dokumenten-Editors und des Anzeigeprogramms

Sie können Dokumente aufrufen und bearbeiten, ohne zusätzliche Programme zu erwerben, wie PDF-Programme oder Microsoft Office.

Führen Sie die → **[OfficeSuite]**-App aus der Toolbar aus.



[Keeper] Speicheroptimierung

Sie können Speicher optimieren, indem Sie unnötige Dateien löschen und den Mülleimer leeren.

Nachdem Sie die → **[Keeper]**-App in der Toolbar ausgeführt haben, drücken Sie **[One Key Optimize]**.

Steuerung mehrerer Produkte gleichzeitig

LG ConnectedCare DMS

LG ConnectedCare ist eine integrierte Kontroll-Software, mit der Sie netzwerkbasierte LG SIGNAGE-Monitore verwalten und steuern können. Wenn Sie den momentan verwendeten Interaktiven Digitalbildschirm registrieren, können Sie den Status des Produkts über den LG ConnectedCare DMS-Server prüfen und verwalten.

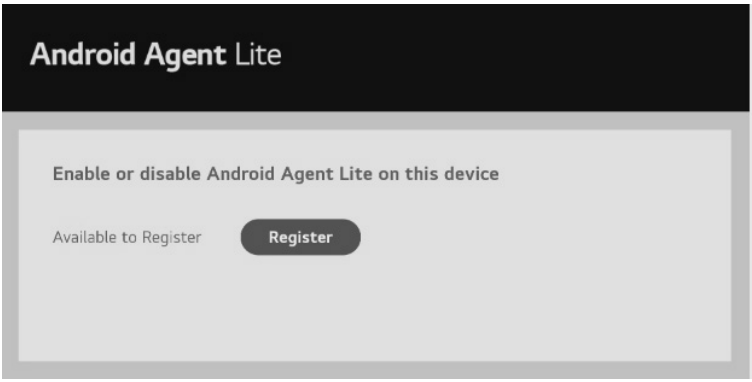
Hinweis

- LG ConnectedCare DMS ist eine separat erhältliche Lösung. Wenden Sie sich bitte an LG Electronics, wenn Sie das Produkt erwerben möchten.
- Dieses Handbuch erläutert kurz die Funktionen von LG ConnectedCare DMS. Eine genauere Erläuterung finden Sie im Benutzerhandbuch von LG ConnectedCare DMS.
- Um LG ConnectedCare DMS zu verwenden, müssen Sie im Voraus eine Registrierungsnummer erhalten.
- Informationen darüber, wie Sie eine Registrierungsnummer erhalten, bekommen Sie von LG Electronics.
- Produkte, die als Agents registriert sind, verbinden sich automatisch mit dem LG ConnectedCare DMS-Server, erfassen regelmäßig den Produktstatus und übertragen ihn an den Server.

Registrierung als Agent

Um den Interaktiven Digitalbildschirm durch eine Registrierung bei LG ConnectedCare DMS zu verwalten, müssen Sie zuerst den Interaktiven Digitalbildschirm als LG ConnectedCare-Agent anmelden.

1 Führen Sie die → **[LG ConnectedCare DMS]**-App in der Toolbar aus.

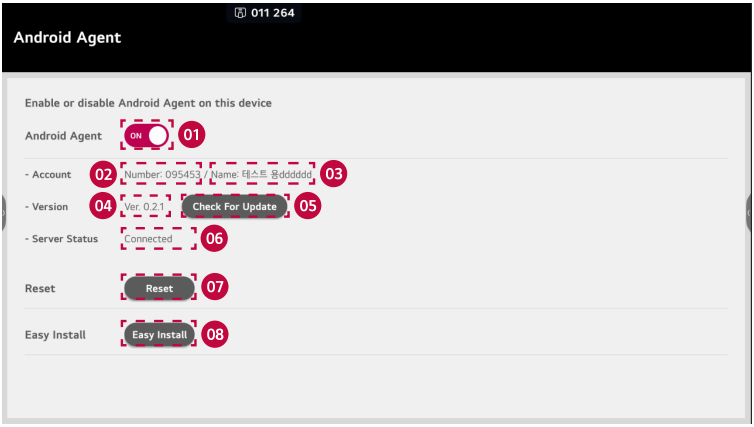


2 Drücken Sie **[Register]**.

3 Geben Sie die Registrierungsnummer ein und drücken Sie **[OK]**.

4 Wenn Ihr Konto und Ihre Geschäftsbezeichnung richtig angezeigt werden, drücken Sie **[Confirm]**. Der Interaktive Digitalbildschirm wird als Agent registriert.

Anzeigen des Registrierungsbildschirms



Nr.	Beschreibung
01	Sie können sich mit dem DMS-Server verbinden oder von ihm trennen.
02	Zeigt Ihre Kontonummer an.
03	Zeigt Ihre Geschäftsbezeichnung an.
04	Zeigt die Versionsinformationen an.
05	Sucht nach der neusten Version und führt ein Update aus.
06	Zeigt den aktuellen Verbindungsstatus an. Es gibt drei verschiedene Verbindungsstatus. • Warten auf Genehmigung • Verbunden • Nicht Verbunden
07	Alle registrierten Elemente löschen und zurücksetzen.
08	Prüft, ob der Interaktive Digitalbildschirm im selben Netzwerk registriert ist, wie DMS. Falls er nicht registriert ist, wird ein Registrierungsbefehl an das Gerät geschickt. Produkte, die den Registrierungsbefehl automatisch erhalten, werden automatisch mit dem Server unter dem selben Konto registriert.

Verwaltung mehrerer Produkte

Wenn Sie mehrere Produkte besitzen, können Sie den Interaktiven Digitalbildschirm gruppieren und diese Gruppen verwalten. Um den Interaktiven Digitalbildschirm nach Gruppen zu verwalten, müssen Sie sich anmelden und bei der folgenden Adresse anmelden. Die Zugangsadresse ist je nach Region unterschiedlich.

- Asien-Pazifik: https://ap.dms.lgconnectedcare.com
- Europa: https://eu.dms.lgconnectedcare.com
- Amerika: https://am.dms.lgconnectedcare.com

Gruppen erstellen

Wenn Sie mehrere Produkte besitzen, können Sie diese verwalten, indem Sie eine Gruppe erstellen.

1. Rufen Sie die LG ConnectedCare DMS-Webseite auf und melden Sie sich an.
2. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm auf **[Device management]**.
3. Drücken Sie auf die Geschäftsbezeichnung mit Ihrem Gerät und dann auf **[Modify Group]**.
4. Drücken Sie **[Add]**.
5. Geben Sie einen Gruppennamen ein und dann **[Done]**, um die Gruppe zu erstellen.

Hinweis

- Um den Gruppennamen zu ändern, drücken Sie neben dem Gruppennamen. Um eine Gruppe zu löschen, drücken Sie neben dem Gruppennamen.

Geräte einer Gruppe hinzufügen

1. Rufen Sie die LG ConnectedCare DMS-Webseite auf und melden Sie sich an.
2. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm auf **[Device management]**.
3. Drücken Sie den Gruppennamen mit Ihren Geräten, um alle anzuzeigen.
4. Nachdem Sie die Geräte ausgewählt haben, die Sie zu einer Gruppe zusammenfügen möchten, klicken Sie auf **[Move to Group]**.
5. Wählen Sie aus der Liste der Gruppennamen die Gruppe aus, in die die ausgewählten Geräte gehören.
6. Drücken Sie auf **[Done]**, um das Gerät hinzuzufügen.

Zeitpläne verwalten

Wenn Sie systematische und geplante Zeitpläne erstellen, können Sie effizient mehrere Geräte verwalten oder nutzen. Funktionen, die gemeinsam über die Zeitplan-Funktionen gesteuert werden können, sind die Folgenden.

Gerätesteuerung	Systemsteuerung	Mediensteuerung
Bildschirm Ein/Aus	Einstellen der Lautstärke	Playback-Bild
Externes Eingabegerät	Einstellen der Helligkeit	Video-Wiedergabe
Touch-Verriegelung	Mitteilung senden	Audio-Wiedergabe
IR-Sperre [1)]	Dateiübertragung	
USB-Sperre [2)]	App-Installation	
Bildschirmsperre [3)]		

[1)] **IR-Sperre**: Sperrt die Infrarotsensoren der ausgewählten Geräte, damit diese nicht auf die Eingabe der Fernsteuerung reagieren.

[2)] **USB-Sperre**: Sperrt die USB-Eingabe des ausgewählten Geräts, damit es nicht reagiert, wenn ein USB-Gerät angeschlossen wird.

[3)] **Bildschirmsperre**: Sperrt die Bildschirm-Touch-Funktion des ausgewählten Geräts, damit es nicht auf eine Bildschirmberührung reagiert.

Registrierung eines Zeitplans

1. Rufen Sie die LG ConnectedCare DMS-Webseite auf und melden Sie sich an.
2. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm **[Schedule]**. Alle registrierten Geräte werden angezeigt.
3. Drücken Sie **[Register]**.
4. Legen Sie in der Zeitplan-Registrierung den Namen des Zeitplans, die Wiederholung des Zeitplans, den Tag, die Zeit und die ausführende Gruppe fest.
5. Nachdem Sie die auszuführende Aktion am entsprechenden Tag festgelegt haben, drücken Sie auf **[Save]**. Der Zeitplan ist nun registriert.

Einen Zeitplan bearbeiten

- Um einen registrierten Zeitplan zu verändern, wählen Sie ihn aus und wählen Sie dann im Bearbeitungselement.
- Um einen registrierten Zeitplan zu löschen, wählen Sie ihn aus und drücken Sie dann **[Delete]**.

Apps verwalten

Sie können die Liste der in der Datei-Box hochgeladenen anzeigen und Apps auf mehreren registrierten Geräten gleichzeitig installieren oder löschen.

Hinweis

- In der Datei-Box können Sie Apps oder Mediendateien wie Bilder und Videos im Voraus speichern. Sie können Material nach Bedarf in der Datei-Box hoch- oder runterladen.

Eine App in die Datei-Box hochladen

1. Rufen Sie die LG ConnectedCare DMS-Webseite auf und melden Sie sich an.
2. Drücken Sie in der Navigationsleiste des Hauptbildschirms . Die Datei-Box wird angezeigt.
3. Drücken Sie die App.
4. Drücken Sie **[Upload]**, wählen Sie die gewünschte App aus und drücken Sie dann **[Open]**. Die App wird hochgeladen.

Installation einer App

Sie können Apps gleichzeitig installieren, die sich in der Datei-Box auf allen Geräten in einer Gruppe befinden.

1. Rufen Sie die LG ConnectedCare DMS-Webseite auf und melden Sie sich an.
2. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm auf **[Application management]**. Eine Liste der hochgeladenen Apps wird angezeigt.
3. Überprüfen Sie den Namen der gewünschten App, und wählen Sie **[Install]**.
4. Wählen Sie die Gruppe und die spezifischen Geräte aus, auf denen die App installiert werden soll und drücken Sie **[Install]**. Die App wird installiert.

Eine App löschen

Sie können Apps gleichzeitig löschen, die sich auf Geräten einer Gruppe befinden.

1. Rufen Sie die LG ConnectedCare DMS-Webseite auf und melden Sie sich an.
2. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm auf **[Application management]**. Eine Liste der hochgeladenen Apps wird angezeigt.
3. Überprüfen Sie den Namen der gewünschten App, und wählen Sie **[Delete]**.
4. Wählen Sie die Gruppe und die Geräte, auf denen die zu löschende App installiert ist und drücken Sie **[Delete]**. Die App wird gelöscht.

Ihr Gerät verwalten

Automatisches Klonen von Daten

Statt die Einstellungen bei jedem Gerät einzeln zu wiederholen, können Sie die Geräteeinstellungen kopieren und sie gleichzeitig auf mehrere Geräte kopieren.

1. Rufen Sie die LG ConnectedCare DMS-Webseite auf und melden Sie sich an.
2. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm auf **[Device management]**. Es erscheint eine Liste der registrierten Geräte.
3. Wählen Sie die gewünschte Gruppe aus und drücken Sie **[Operation Settings]**.
4. Wählen Sie in den Betriebseinstellungen **[Data Auto Cloning]** aus.
5. Drücken Sie **[Upload the file]**, um die zu kopierenden Daten auszuwählen und hochzuladen. Die hochgeladenen Daten werden kopiert und beim nächsten Einschalten des Geräts berücksichtigt.

Hinweis

- Sie können eine kopierte Einstellungsdatei pro Gruppe auf den Server hochladen. Wenn Sie weitere hochladen, wird die zuletzt hochgeladene Datei berücksichtigt.
- Um die Einzelheiten der Geräte einer Gruppe zu prüfen, drücken Sie auf **[Results]**.

Übertragen

Sie können Bilder, Videos, Audiodateien, Mitteilungen und Live-Stream-Adressen an die ausgewählten Geräte übertragen. Sie müssen Mediendateien wie Video und Audio im Voraus in der Datei-Box hochladen.

1. Rufen Sie die LG ConnectedCare DMS-Webseite auf und melden Sie sich an.
2. Drücken Sie auf dem Hauptbildschirm auf **[Device management]**. Es erscheint eine Liste der registrierten Geräte.
3. Wählen Sie die Geräte aus der kompletten Geräteliste aus, die Sie übertragen möchten.
4. Drücken Sie **[Broadcast]**.
5. Wählen Sie die Datenkategorie aus, die verschickt werden soll und wählen Sie dann die zu übertragende Datei aus.

Hinweis

- Bei einigen Medien müssen Sie gegebenenfalls die Wiedergabeoptionen einstellen.
- Wenn Sie eine Live-Übertragung machen möchten, müssen Sie die Adresse des Live-Kanals eingeben.

6. Drücken Sie **[OK]**, um den Vorgang abzuschließen. Die Übertragung beginnt nun.

Mitteilungen verschicken

Im Notfall können Sie den Notfallstatus und eine Mitteilung ferngesteuert senden. Mitteilungen werden an alle Geräte der Gruppe gesendet.

1 Rufen Sie die LG ConnectedCare DMS-Webseite auf und melden Sie sich an.

2 Klicken Sie in der Navigationsleiste des Hauptbildschirms [!].

3 Wählen Sie im Mitteilungsbildschirm den Konto-Administrator und die Gruppe aus und wählen Sie die Mitteilung, die Sie schicken möchten. Wenn Sie die Mitteilung ändern möchten, die Sie verschicken wollen, wählen Sie sie aus der Mitteilungsliste aus und drücken Sie **[Modify]**, um den Inhalt zu ändern und zu speichern.

4 Bitte schicken Sie **[Send]**. Mitteilungen werden an alle Geräte der einzelnen Gruppe gesendet.

Menü SETUP

Sie können Änderungen konfigurieren oder ändern, die im Interaktiven Digitalbildschirm verwendet werden, wie Netzwerkverbindung, persönliche Informationen, Apps, Datum und Zeit.

Führen Sie die → **[Settings]**-App aus der Toolbar aus.

Drahtlos und Netzwerk

Wi-Fi

Sie können eine Verbindung mit einem Wi-Fi-Netzwerk herstellen oder die Einstellungen überprüfen und verwalten.

Ethernet

Sie können auf das kabelgebundene Netzwerk zugreifen, indem Sie ein LAN-Kabel an den kabelgebundenen LAN-Port des Interaktiven Digitalbildschirms anschließen. Sie können auch eine feste IP oder Proxy manuell konfigurieren.

Hotspot

Sie können den Interaktiven Digitalbildschirm als Hotspot einrichten, von dem aus Daten mit anderen Geräten geteilt werden. Darüber hinaus können Sie Hotspot-Konfigurationen auch manuell einrichten und übernehmen.

Bluetooth

Sie können Geräte verbinden, die Bluetooth unterstützen oder die Einstellungen ändern.

VPN

Sie können eine VPN-Verbindung hinzufügen oder VPN-Konfiguration und Status verwalten.

Netzwerk Teilen

Sie können die Netzwerkfreigabe über ein USB TYP-C-Kabel konfigurieren.

Benutzerdefiniert

Hintergrundbild

Sie können das Hintergrundbild des Interaktiven Digitalbildschirms ändern. Sie können eines der angebotenen Bild oder Ihr bevorzugtes Bild als Hintergrundbild auswählen und einstellen.

LG CreateBoard-Widget

Das Uhr-Widget und das Cloud Drive-Widget können auf der Startseite hinzugefügt oder verborgen werden.

Auswahl des RS232C-Steuerungscodes

Sie können die Protokolle mit einem Netzwerk- oder RS-232C-Kabel aktivieren.

Ton

Ton

Sie können die Medienlautstärke, die Alarm-Lautstärke und die Mitteilungs-Lautstärke ändern.

Einstellungen des Tonausgangs

Sie können das Gerät ändern, das den Ton ausgibt.

Apps

Sie können alle Apps prüfen, die auf dem Produkt installiert sind. Sie können die Nutzungsinformationen nach App oder den Änderungseinstellungen überprüfen, oder nicht verwendete Apps löschen oder anhalten. Sie können auch die Standardeinstellungen der einzelnen Apps wiederherstellen.

- Google Apps hält sich an die Google-Richtlinien.

Administrator

Administrator aktivieren

Sie können Admin aktivieren.

Administrator-Passwort ändern

Sie können das Admin-Passwort einstellen.

Mehrfach-Fenster-Modus

Sie können die anzuzeigende App im Split-Screen aufrufen, nicht im Vollbildmodus. Sie können einen Bildschirm maximal in 4 Teile aufteilen und somit 4 Apps gleichzeitig ausführen.

Seitliche Tool-Leiste verbergen

Sie können die seitliche Tool-Leiste verbergen (minimieren), indem Sie die gewünschte Zeitoption auswählen.

Pixelverschiebung

Sie können Pixel entsprechend den gewünschten Einstellungen verschieben.

Hoch- und herunterfahren

Sie können den Stromverbrauch bei der Verwendung des Produkts steuern und veralten.

Option	Beschreibung
[Startup Channel]	Wenn das Produkt hochfährt, kann es im vom Nutzer eingestellten Eingangsmodus starten.
[Standby After Startup(Black Screen)]	Das Produkt schaltet nach dem Hochfahren in den Stromsparmodus. Obwohl der Strom eingeschaltet ist, schaltet der Bildschirm ab.
[Fast power on]	Sie können die ferngesteuerte Einschaltfunktion zusammen mit der Schnellstartfunktion verwenden. (Wenn Sie diese Funktion aktivieren, schaltet das System jedoch in den Standby-Modus, was den Stromverbrauch beim Abschalten erhöht. Aus Gründen des Energiesparens wird diese Option nicht empfohlen.)
[Auto Power off]	Schaltet automatisch ab, wenn 4 Stunden oder länger keine Eingabe oder Touch-Bewegung stattfindet.
[No Signal Power Off]	Wenn über den vom Nutzer mit eine externen Eingabegerät eingestellten Zeitraum keine Eingabe erfolgt, schaltet das Gerät automatisch ab.
[Screen-OPS Power Sync]	Der eingebaute PC (OPS) wird ausgeschaltet oder in den Schlafmodus versetzt; der Digitalbildschirm schaltet sich automatisch aus.
[DPM (Display Power Management)]	Wenn über den vom Nutzer mit eine externen Eingabegerät eingestellten Zeitraum keine Eingabe erfolgt, schaltet das Gerät automatisch ab. Das Produkt schaltet automatisch wieder ein, wenn ein externer Eingang erfasst wird.
[Sleep Timer]	Schaltet entsprechend der vom Nutzer festgelegten Zeit automatisch ab.
[Power Off Reminder]	Wenn der Strom aufgrund des eingestellten Zeitraums in Kürze abgeschaltet wird, erscheint eine Pop-Up-Meldung, um den Nutzer daran zu erinnern.

Speicher

Sie können den Speicherplatz des internen Speichers und des tragbaren Speichergeräts überprüfen, das an das Produkt angeschlossen ist, beispielsweise ein USB-Gerät. Sie können auch den Speicherbereich des gesamten Systems prüfen.

Werkseinstellung

Diese Aktion setzt das Produkt auf den ursprünglichen Zustand zurück und löscht alle Nutzerdaten. Die gesamte Speichernutzung, einschließlich der Speichernutzung der installierten Apps, die sich ursprünglich auf dem internen Speicher befanden, wird angezeigt.

Sicherheit & Datenschutz

Sie können den Sicherheitsstatus des Produkts überprüfen und kontrollieren.

Option	Beschreibung
[USB Lock]	Sie können alle bekannten Systeme und Nutzerzertifikate anzeigen. Sie können den Aktivierungsstatus dieser Zertifikate steuern und die Einzelheiten der einzelnen Zertifikate aufrufen.
[Mode]	
[Auto Remove Files]	Löscht automatisch örtliche Dateien, die den Speicherzeitraum überschreiten, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
[Clear all login data when Power off]	Löscht persönliche Cloud-Daten und die Browser-Daten, wenn das Produkt heruntergefahren wird.
[Clear all login data with schedule time]	Wenn einen bestimmten Zeitraum keine Aktivitäten vorgenommen werden, werden die Cloud- und Browserdaten gelöscht.

Eingebettetes Betriebssystem

Mit dieser Funktion können Sie einstellen, ob das eingebettete Betriebssystem verwendet werden soll. Wenn diese Funktion abgeschaltet ist, können Sie den externen Eingang nur ohne das Eingebettete Betriebssystem verwenden.

Hinweis

- **[Settings]** → **[Administrator]** → **[Embedded OS]**.

Apps aus unbekannten Quellen

Ermöglicht die Installation von Apps aus unbekannten Quellen.

System

Datum und Zeit

Sie können festlegen, wie Datum und Zeit auf dem Bildschirm angezeigt werden. Wenn Sie die Zeitzone des Netzwerks manuell einstellen, können Sie Format von Datum, Zeit, und Datumsanzeige sowie der Zeitzone festlegen.

Sprache und Ausgang

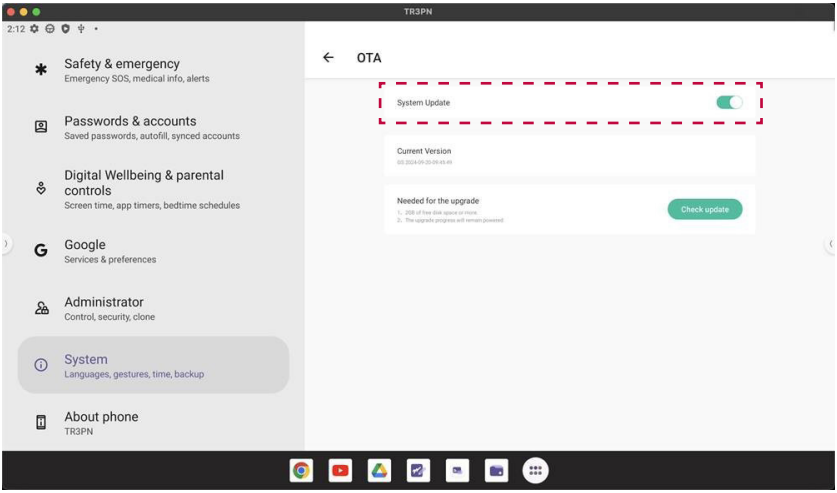
Sie können die Sprache ändern, die auf dem Produkt angezeigt wird, sowie die Einstellungen der virtuellen Tastatur. Mit der virtuellen Tastatur können Sie die Android-Standardeinstellungen, Google Pinyin, Taiwanesisch und Koreanisch einstellen. Aktivieren Sie die gewünschte Sprache.

Systemnavigation

Option	Beschreibung
[Gesture navigation]	Um zur Startseite zu gelangen, wischen Sie von unten nach oben. Um die App zu wechseln, wischen Sie von unten nach oben, halten Sie den Bildschirm gedrückt und lassen ihn dann los. Um zurück zu gehen, wischen Sie von der linken oder rechten Seite.
[3-button navigation]	Zurück, Startseite, Apps mit den Tasten unten am Bildschirm wechseln.
[Traditional navigation]	Zurück, Startseite, Apps mit den Tasten unten an der linken/rechten schwebenden Tool-Leiste Ihres Bildschirms wechseln.

OTA

Sie können die Systemaktualisierung über OTA aktivieren/deaktivieren. (Standard: Aktiviert)



Informationen

Sie können die Versionsinformationen des Produkts prüfen, einschließlich der gesetzlichen Informationen und der Android-Version.

Anleitung zu den Anforderungen des LG CreateBoard-Softwarenetzwerks

Vielen Dank, dass Sie sich für LG und die interaktive LG CreateBoard entschieden haben. Um Ihr Erlebnis mit den Softwarefunktionen zu optimieren, sehen Sie sich die folgenden Netzwerk-Konfigurationsanforderungen zum Einrichten Ihrer Umgebung an. Um einen reibungslosen Betrieb zu ermöglichen, schlagen wir vor, diese Adressen der Whitelist Ihres Netzwerks hinzuzufügen.

Aktivierungs-Server

- https://linkmsg.bytello.com
- https://license.bytello.com
- https://linkmsg.seewo.com/seewo-link/api/v1/register

OTA (Over-The-Air)-Server

- https://ota.ifpserver.com (IP: 20.106.104.54,20.113.10.179)
- https://usa-cstore-pri.ifpserver.com
- TCP-BUCHSE: 80.443

LG CreateBoard Share

- https://share.LGCreateBoard.com
- https://share-server.bytello.com
- mc-awsgp.bytello.com (aus den USA)
- TCP 2067, 7385, 29736, 39458 (zur Nutzung der LG CreateBoard Client-Apps)

- AirPlay
  - UDP 5353 (MDNS & Bonjour)
  - TCP 5000, 7000
  - TCP/UDP 49200 – 49420
- Miracast
  - UDP 21200, 21201 (RTP & RTCP)
  - TCP/UDP 7236
- Chromecast
  - UDP 5353 (MDNS)
  - TCP 8008, 8009, 8010
  - UDP 49400 – 49450 (RTP & RTCP)

LG ConnectedCare DMS

- *.lgconnectedcare.com
- *.signage365care.com
- *.azure-devices.net
- *.lge.com
- *.windows.net
- *.azureedge.com
- TCP/USP 443

Anhang

Spezifikation der Medien

Video

Dateierweiterung	Codec		
	Video	Audio	Max. Bitrate
.3g2	H.263	AAC, AMR_NB	Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
.3gp .avi	H.264		Maximale Auflösung: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.263		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
	MPEG-4		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	H.263	MPEG1/2 Layer3, AAC, LPCM	Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
	H.264		Maximale Auflösung: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	MPEG-1		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	MPEG-2		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	MPEG-4		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	MJPEG		Maximale Auflösung: 1920 x 1080 30 Fps, 150 Mbps
.flv	H.263	MPEG1/2 Layer3, AAC	Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 5 Mbps
	VP6		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 40 Mbps
	H.264		Maximale Auflösung: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
.f4v	H.264	AAC	Maximale Auflösung: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
.mkv	H.264	AAC, MPEG1/2 Layer3	Maximale Auflösung: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		Maximale Auflösung: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	Vc-1		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 45 Mbps
.mov	H.264	AAC, PCM	Maximale Auflösung: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		Maximale Auflösung: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	MPEG-4		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	MJPEG		Maximale Auflösung: 1920 x 1080 30 Fps, 150 Mbps
.mp4	H.264	AAC	Maximale Auflösung: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		Maximale Auflösung: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	MPEG-4		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
.vob	MPEG-2	MPEG1/2 Layer3, PCM	Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps

Anhang

Dateierweiterung	Codec		
	Video	Audio	Max. Bitrate
.mpg .mpeg	H.264	MPEG1/2 Layer3, AAC	Maximale Auflösung: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	MPEG-1		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	MPEG-2		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
.ts	H.264	GAAC, MPEG1/2 Layer3	Maximale Auflösung: 3840 x 2160 30 Fps, 160 Mbps
	H.265		Maximale Auflösung: 3840 x 2160 60 Fps, 160 Mbps
	MPEG-2		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 80 Mbps
	MPEG-4		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 50 Mbps
	VC-1 (AP)		Maximale Auflösung: 1920 x 1088 30 Fps, 45 Mbps

Audio			
Datei	Format	Audio Codec	Unterstützter Bereich
.aac	AAC	AAC	Sample-Rate: 8k~96 kHz Bitrate: 24K~576 Kbps
.ape	Monkey's Audio	Monkey's Audio	Sample-Rate: Bis zu 48 kHz Bitrate: Bis zu 1411 Kbps
.flac	FLAC	FLAC	Sample-Rate: Bis zu 192 kHz Bitrate: Bis zu 1411 Kbps
.m4a	ALAC	ALAC	Sample-Rate: 8k~96 kHz Bitrate: 24K~576 Kbps
.mp3	MPEG Audio Layer3	MPEG1/2 Layer3	Sample-Rate: 8k~48 kHz Bitrate: 32K~320 Kbps
.ogg	Vorbis	Vorbis	Sample-Rate: 8k~48 kHz Bitrate: Bis zu 256 Kbps
.wav	WAV	LPCM	Sample-Rate: 8k~192 kHz Bitrate: Bis zu 320 Kbps

Foto

Datei	Format	Unterstützter Bereich	
.bmp	BMP	Maximale Auflösung: 8000 x 8000 Mindestauflösung: 4 x 4	Maximale Auflösung: 8000 x 8000 Vorschau (Standard): Keine komplette Bildschirmwiedergabe möglich
.gif	GIF	Maximale Auflösung: 8000 x 8000 Mindestauflösung: 4 x 4	Maximale Auflösung: 8000 x 8000 Vorschau (Standard): Keine komplette Bildschirmwiedergabe möglich
.jpeg .jpg	JPEG	Maximale Auflösung: 8000 x 8000 Mindestauflösung: 4 x 4	Progressive Unterstützung 4000 x 4000 Grundlegende Unterstützung: 8000 x 8000
.png	PNG	Maximale Auflösung: 8000 x 8000 Mindestauflösung: 4 x 4	

Ihr Produkt mit Befehlen steuern

Befehlsreferenzliste

		Befehl	Daten (Hexadezimalzahlen)
		1	
01	[Power]	30	000-003
02	[Treble]	31	000-100
03	[Bass]	32	000-100
04	[Balance]	33	000-100
05	[Contrast]	34	000-100
06	[Brightness]	35	000-100
07	[Sharpness]	36	000-100
08	[Sound Mode]	37	000-004
09	[Volume]	38	000-100
10	[Mute]	39	000-001
11	[Video Source]	3A	Siehe Videoquelle.
12	[Aspect Ratio]	3B	000-002
13	[Language]	3C	Siehe Sprache.
14	[Picture Mode]	3D	000-003
15	[Hue]	3E	000-100
16	[Backlight]	3F	000-100
17	[Colour Temperature]	40	000-002
18	[Remote Control]	41	Siehe Fernsteuerung.
19	[IR]	42	000-001

Empfang/Übertragungsprotokolle

Übertragung

(Start)(ID einstellen)(Typ)(Befehl)(Daten) (Cr)

* (Start): Ein Befehl zum Start der RS232C-Kontrolle. Beginnt mit 0x3A.
* (ID einstellen): Ein Befehl, um die Einstellungen auszuwählen. Die festgelegte ID ist auf 01(30 31) beschränkt.
* (Typ): Ein Befehl, mit dem die Einstellungen der Funktion konfiguriert werden oder der Status der Funktion geprüft werden kann. (Einstellungen: 0x53 / Überprüfen: 0x47)
* (Befehl): Ein Befehl, um die Einstellungen zu steuern.
* (Daten): Übertragung von Befehlsdaten.

Bestätigung

Set erfolgreich (erfolgreich)

Antwort: 34 30 31 2B 0D

Set Fehler (Fehler)

Antwort: 34 30 31 2D 0D

* ACK (Bestätigung) wird in diesem Format verschickt, je nach Bearbeitungsstatus des erteilten Befehls.
* Wenn der Typwert mit 0x47 verschickt wird, um die Einstellungswerte der Funktion zu überprüfen, sollte der Datenwert als 000 (30 30 30) geschickt werden.

Anhang

01. [Power] (Befehl: 30)
Für die Steuerung des Ein-/Ausschalten des Monitors.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(30)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30): Hintergrundbeleuchtung aus
001(30 30 31): Hintergrundbeleuchtung ein
002(30 30 32): Strom Aus
003(30 30 33): Strom ein

02. [Treble] (Befehl: 31)
Einstellen der Höhen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(31)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30)~100(31 30 30)

03. [Bass] (Befehl: 32)
Einstellen des Bass.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(32)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30)~100(31 30 30)

04. [Balance] (Befehl: 33)
Tonausgleich einstellen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(33)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30)~100(31 30 30)

05. [Contrast] (Befehl: 34)
Bildschirmkontrast einstellen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(34)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30)~100(31 30 30)

06. [Brightness] (Befehl: 35)
Bildschirmhelligkeit einstellen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(35)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30)~100(31 30 30)

07. [Sharpness] (Befehl: 36)
Schärfe einstellen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(36)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30)~100(31 30 30)

08. [Sound Mode] (Befehl: 37)
Den Tonmodus auswählen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(37)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30): Video
001(30 30 31): Standard
002(30 30 32): Benutzerdefiniert
003(30 30 33): Unterrichtsraum
004(30 30 34): Sitzung

09. [Volume] (Befehl: 38)
Lautstärke einstellen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(38)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30)~100(31 30 30)

10. [Mute] (Befehl: 39)
Schaltet den Ton stumm oder hebt die Stummschaltung auf.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(39)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30): Aus
001(30 30 31): Ein

11. [Video Source] (Befehl: 3A)
Die Videoquelle auswählen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(3A)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30): VGA
001(30 30 31): HDMI1
002(30 30 32): HDMI2
021(30 32 31): HDMI3
101(31 30 31): Android
103(31 30 33): PC-Slot

12. [Aspect Ratio] (Befehl: 3B)
Seitenverhältnis einstellen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(3B)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30): 16:9
001(30 30 31): 4:3
002(30 30 32): PTP

13. [Language] (Befehl: 3C)
Eine OSD-Sprache auswählen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(3C)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30): Englisch
001(30 30 31): Französisch
002(30 30 32): Spanisch
003(30 30 33): Chinesisch (Standard)
004(30 30 34): Chinesisch (Kantonesisch)
005(30 30 35): Portugiesisch
006(30 30 36): Deutsch
007(30 30 37): Niederländisch
008(30 30 38): Polnisch
009(30 30 39): Russisch
010(30 31 30): Tschechisch
011(30 31 31): Dänisch
012(30 31 32): Schwedisch
013(30 31 33): Italienisch
014(30 31 34): Rumänisch
015(30 31 35): Norwegisch
016(30 31 36): Finnisch
017(30 31 37): Griechisch
018(30 31 38): Türkisch
019(30 31 39): Arabisch
020(30 32 30): Japanisch
021(30 32 31): Ukrainisch

14. [Picture Mode] (Befehl: 3D)
Auswahl des Bildmodus.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(3D)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30): Standard
001(30 30 31): Hell
002(30 30 32): Weich
003(30 30 33): Benutzerdefiniert

15. [Hue] (Befehl: 3E)
Einstellen des Farbtons des Bildschirms.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(3E)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30)~100(31 30 30)

16. [Backlight] (Befehl: 3F)
Hintergrundbeleuchtung einstellen.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(3F)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30)~100(31 30 30)

17. [Colour Temperature] (Befehl: 40)
Einstellen der Farbtemperatur.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(40)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30): Kühl
001(30 30 31): Standard
002(30 30 32): Warm

18. [Remote Control] (Befehl: 41)

Sendet einen Tastencode für die IR-Fernbedienung.

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(41)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30): Vol+
001(30 30 31): Vol-
010(30 31 30): Aufwärts
011(30 31 31): Abwärts
012(30 31 32): Nach Links
013(30 31 33): Nach Rechts
014(30 31 34): OK
020(30 32 30): Menü
021(30 32 31): Eingangsquelle
022(30 32 32): Verlassen
031(30 33 31): Leer
032(30 31 32): Einfrieren

19. [IR] (Befehl: 42)

Einstellen der Fernbedienung (IR).

Übertragung
(3A)(30 31)(Typ)(42)(Daten)(0D)

Daten 000(30 30 30): Aktivieren
001(30 30 31): Deaktivieren

Was Sie vor dem Melden einer Fehlfunktion prüfen sollten

Wenn das Produkt nicht richtig funktioniert, prüfen Sie Folgendes, bevor Sie eine Fehlfunktion melden. Bei dem Problem handelt es sich möglicherweise nicht um eine Fehlfunktion. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Hinweis

- Die Überprüfungen und Messungen hängen möglicherweise vom Modell ab.
- Die PC-Einstellungen finden Sie in der Windows-Hilfe.

Probleme mit der Nutzung des Produkts

Auswirkungen	Probieren Sie Folgendes
Der Strom geht nicht an.	• Prüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt in die Steckdose eingesteckt ist. • Bei Modellen mit einem AC-Adapter, trennen Sie diesen, reinigen Sie die Klemmen und schalten Sie das Gerät wieder ein.
Wenn das Gerät angeschlossen wird, erscheint die Meldung „Unbekanntes Gerät“.	• Prüfen Sie nach, ob der (Grafikkarten-)Treiber des PCs installiert ist. • Lesen Sie das Benutzerhandbuch des PCs (der Grafikkarte), um zu erfahren, ob die Plug-and-Play-Funktion unterstützt wird.

Probleme mit der Bildschirmanzeige

Auswirkungen	Probieren Sie Folgendes
Der Bildschirm wird nicht normal angezeigt.	• Schließen Sie ein Kabel an, das dem Signal der Eingangsquelle entspricht.
Der Bildschirm flackert und wackelt.	• Wenn Sie den Monitor einschalten, wenn dieser kalt ist, kann das Problem auftreten. Dies ist keine Fehlfunktion. • Überprüfen Sie, ob die aktuelle Auflösung- und die Frequenz-Einstellungen Ihrer Grafikkarte vom Monitor unterstützt werden.
Auf dem Hintergrund des Bildschirms erscheinen Streifen.	• Wenn Sie VGA-Signale verwenden, wischen Sie mit der Hand in der Mitte des Bildschirms nach oben und drücken Sie **[General]** → **[Adjust]** → **[Auto phase]** um Einstellungen vorzunehmen.
Es erscheint horizontales Rauschen, oder die Zeichen wirken unscharf.	• Wenn Sie VGA-Signale verwenden, wischen Sie mit der Hand in der Mitte des Bildschirms nach oben und drücken Sie **[General]** → **[Adjust]** → **[Auto phase]** um Einstellungen vorzunehmen.

Probleme mit der Bildschirmfarbe

Auswirkungen	Probieren Sie Folgendes
Die Bildschirmauflösung ist niedrig (16 Farben).	• Stellen Sie über die PC-Einstellungen die Farben auf 24 Bit (True Color) oder besser ein.
Die Bildschirmfarbe ist instabil oder erscheint schwarz und weiß.	• Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Signalkabels. Alternativ können Sie die Grafikkarte aus dem PC aus- und wieder einstecken.
Auf dem Bildschirm erscheinen schwarze oder helle Flecken.	• Wenn einige schwarze oder helle Flecken (rot, grün, blau, schwarz) auf dem Bildschirm auftreten, liegt das an den Merkmalen der Anzeige. Dies ist kein Fehler des Produkts.
Der Bildschirm wirkt dunkel.	• Stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast ein. • Die Hintergrundbeleuchtung muss repariert werden.

Probleme mit dem Ton

Auswirkungen	Probieren Sie Folgendes
Der Ton funktioniert nicht.	• Überprüfen Sie, ob das Audiokabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. • Passen Sie die Lautstärke des Produkts oder des externen Geräts an. • Überprüfen Sie, ob der Ton richtig eingestellt ist.
Der Ton ist dumpf.	• Wählen Sie den geeigneten Equalizer-Klang aus.
Der Ton ist zu leise.	• Passen Sie die Lautstärke des Produkts oder des externen Geräts an. • Bei einigen Modellen müssen Sie separate externe Lautsprecher kaufen, da die Modelle selbst über keine Lautsprecher verfügen.

Sonstige Probleme

Auswirkungen	Probieren Sie Folgendes
Das Gerät wird plötzlich abgeschaltet.	• Überprüfen Sie, ob die Automatische Abschaltfunktion eingeschaltet ist. • Die Stromzufuhr wurde unterbrochen. Prüfen Sie, ob das Stromkabel korrekt in die Steckdose eingesteckt ist. • Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung.

Probleme mit dem Touchscreen

Auswirkungen	Probieren Sie Folgendes
Der Touchscreen funktioniert nicht.	• Dieses Problem tritt auf, wenn das an den PC und das Produkt angeschlossene TOUCH-Kabel nicht richtig eingesteckt ist. Trennen Sie das TOUCH-Kabel und schließen Sie es nach 10 Sekunden wieder an. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel des PCs richtig eingesteckt ist und starten Sie den PC erneut. • Unter Umständen reagiert der Touchscreen nicht, wenn das System aufgrund eines instabilen Netzwerks ausgeschaltet ist. Probieren Sie, das LAN-Kabel erneut anzuschließen oder den PC neu zu starten. • Wenn Ihr PC und das Produkt nicht per Signalkabel verbunden sind, reagiert der Touchscreen nicht. Überprüfen Sie die Verbindung des Signalkabels. • Unter Umständen reagiert der Touchscreen nicht, wenn das Produkt ausgeschaltet ist. Überprüfen Sie die Stromzufuhr am Produkt. Überprüfen Sie die Stromversorgung. • Wenn Sie keine geerdete Steckdose verwenden, kann das zu Unterbrechungen oder Fehlern beim Antippen führen. Schließen Sie das Netzkabel nur an eine geerdete Steckdose an. • Prüfen Sie, ob die Anzeige eingeschaltet ist. • In folgenden Fällen kann eine Unterbrechung oder ein Touch-Fehler auftreten: – Wenn Sie nur mit Ihrem Fingernagel oder den Fingerspitzen auf den Bildschirm drücken – Wenn Sie den Touch-Stift an der Spitze oder nah an der Spitze halten – Wenn Sie den Touch-Pen zu fest aufdrücken
Der Berührungspunkt stimmt nicht mit den Berührungskoordinaten überein.	• Dieses Problem kann auftreten, wenn der Touchscreen nicht ordnungsgemäß kalibriert wurde. Änderung Ihrer PC-Einstellungen.
Ein anderer Monitor wird berührt, wenn mehrere Monitore im Einsatz sind.	• Dies kann auftreten, wenn das Produkt nicht als Standardmonitor eingestellt ist, wenn mehrere Monitore verwendet werden. Legen Sie das Produkt als Standardmonitor fest. • Dieses Problem kann auftreten, wenn der Touchscreen nicht ordnungsgemäß kalibriert wurde. Änderung Ihrer PC-Einstellungen.

Auswirkungen	Probieren Sie Folgendes
Die Multitouch-Funktion reagiert nicht.	• Die abgespielten Inhalte (beispielsweise Paint) unterstützt möglicherweise keinen Multi-Touch. Verwenden Sie Inhalte, die Multi-Touch unterstützen. • Trennen Sie das TOUCH-Kabel und schließen Sie es nach 10 Sekunden wieder an. • Versuchen Sie den laufenden Inhalt neu zu starten (beispielsweise Paint). • Starten Sie den PC erneut. • Multi-Touch funktioniert am Rand des Touchscreens möglicherweise nicht gut. • Wenn die Zeitspanne zwischen zwei Berührungen zu kurz ist, kann ein Fehler auftreten.

Hinweis

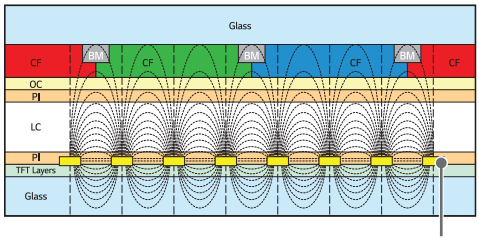
- Touch-Kompatibilität nach Betriebssystem
  - iOS, macOS v11.5.1 oder höher
  - Windows: Windows 10 Pro 1803 oder höher
  - Chrome: ChromeOS 92.0.4515.162 oder höher

Probleme mit Nachbildern

- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, erscheint ein Nachbild.
  - Die Pixel können schnell Schaden nehmen, wenn längere Zeit lang ein Standbild auf dem Bildschirm angezeigt wird. Verwenden Sie den Bildschirmschoner.
  - Wenn Sie von einem Bildschirm mit hoher Leuchtkraft (Schwarz / Weiß oder Grau) auf ein dunkleres Bild wechseln, kann ein Nachbild entstehen. Dieses Problem kann aufgrund der Merkmale des Produkts auftreten.
- Wenn der LCD-Bildschirm längere Zeit das selbe Muster anzeigt, kann es zu kleinen Spannungsunterschieden zwischen den Elektroden kommen, welche die Flüssigkristalle (LC) steuern. Der Spannungsunterschied zwischen den Elektroden erhöht sich im Laufe der Zeit und neigt dazu, die Flüssigkristalle in eine Richtung ausgerichtet zu lassen. Dann bleibt das vorherige Bild erhalten, was als Nachbild bezeichnet wird.
- Nachbilder treten nicht auf, wenn sich ständig verändernde Bilder verwendet werden, sondern nur dann, wenn ein bestimmtes Bild längere Zeit feststeht. Es werden folgende betrieblichen Empfehlungen für eine Senkung des Auftretens von Nachbildern bei einem feststehenden Bildschirm genannt. Die maximale empfohlene Zeit für einen Bildwechsel beträgt 12 Stunden. Kürzere Zyklen sind besser, um Nachbilder zu vermeiden.
- Empfohlene Nutzungsbedingungen

1 Ändern Sie die Hintergrundfarbe und die Textfarbe in regelmäßigen zeitlichen Abständen.
  - Nachbilder treten weniger häufig auf, wenn die veränderten Farben komplementär zueinander sind.





2 Wechseln Sie das Bild in regelmäßigen Abständen.
  - Passen Sie auf und stellen Sie sicher, dass Texte oder Bilder des vorherigen Bildschirms nach dem Bildwechsel nicht wieder an der selben Stelle auftauchen.



