



Dieses Benutzerhandbuch gilt für Prowise Touchscreens mit den folgenden Modellnummern:

- 55": PW.1.17055.X001
- 65": PW.1.17065.X001
- 75": PW.1.17075.X001
- 86": PW.1.17086.X001
- 98": PW.1.17098.X001

1. Inhalt

1. Inhalt	2
2. Wichtige Sicherheitshinweise	4
2.1. Sicherheit	4
2.2. Platzierung	4
2.3. Reparatur	5
2.4. Umwelt	5
2.5. Recycling und Entsorgung	6
3. Installation	6
3.1. Aufstellort	7
3.2. Verkabelung	7
3.3. WLAN-Modul	8
3.4. OPS-PC-Modul installieren	9
4. Erste Schritte	12
4.1. Lieferumfang	13
4.2. Produktübersicht	15
4.3. Touchscreen-Steuerung	17
4.4. Die Steuerungstaste	18
4.5. Mikrofon	19
4.6. NFC-Kartenleser, Fernbedienungs-Empfänger und Sensoren	20
4.6.1 NFC-Sensor	21
4.6.2 IR-Sensor der Fernbedienung	22
4.6.3 Lichtsensor	22
4.6.4 Bewegungssensoren	22
4.7. ProWrite®-Technologie	23
4.8. Reinigung	24
5. Erste Schritte	25
5.1. Touchscreen ein-/ausschalten	25
5.2. Gerät erstmalig starten	28
5.3. Verbindung zu einem Netzwerk herstellen	29
5.4. Lautstärke anpassen	30
6. Prowise Central	31
6.1. Prowise Central Startseite	31
6.2. Das Prowise Central Menü	32
7. Einstellungen anpassen	33
8. OTA-Updates (Over the Air-Updates)	33
9. Fernbedienung	34

9.1. Schematische Darstellung und Erläuterung der Tasten	34
9.3. Batterien der Fernbedienung austauschen	36
10. Peripheriegeräte anschließen	37
10.1. HDMI	37
10.2. DP	38
10.3. USB-C	38
10.4. VGA	38
10.5. AV	39
10.6. Den Prowise Touchscreen an Audiogeräte anschließen	39
10.6.1. Kopfhörer anschließen	39
10.6.2. Verstärker anschließen	41
10.6.3. Über HDMI-Port (ARC) anschließen	42
10.6.4. Durchleitung der Mikrofon- und Kamerasignale	42
10.6.5. Über HDMI-Port (CEC) anschließen	43
10.7. Verwendung einer SD-Karte	43
Anhang	44
RS232-Codeliste	44
Einstellungen der seriellen Schnittstelle	44
IP232-Protokoll	45

2. Wichtige Sicherheitshinweise



WARNUNG! Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und die Sicherheitsvorschriften (separates Dokument) sorgfältig, bevor Sie den Prowise Touchscreen verwenden. Beachten Sie die auf dem Gerät, im Bedienungsanleitung und in den Sicherheitsvorschriften angegebenen Warnungen. Bewahren Sie die Sicherheitsvorschriften und die Bedienungsanleitung stets in Reichweite auf.

2.1. Sicherheit

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Touchscreens! Das Öffnen des Gehäuses kann einen elektrischen Schlag oder einen Kurzschluss verursachen.
- Verwenden Sie den Touchscreen niemals bei Gewitter und trennen Sie das Netzkabel von der Stromversorgung, um Beschädigungen durch Blitzschlag zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass der Touchscreen nicht nass werden kann! Dies kann zu Kurzschlüssen und Stromschlägen führen. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser und platzieren Sie keine Gegenstände auf oder neben dem Gerät, die Flüssigkeiten enthalten.
- Übermäßige Lautstärke verursacht dauerhafte Gehörschäden. Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum bei hoher Lautstärke verwendet wird, kann dies zu Hörschäden beim Zuhörer führen.
- Verwenden Sie nur Komponenten und Zubehör, welches von Prowise geliefert wurde.
- Schalten Sie den Touchscreen aus und trennen Sie ihn vom Stromnetz, bevor Sie ein Modul wechseln.
- Führen Sie keine Objekte in die Öffnungen des Touchscreens ein, die nicht dafür vorgesehen sind. Das kann zu Kurzschlüssen und selbst zu Brand führen.

2.2. Platzierung

- Wir empfehlen, den Touchscreen weder selbst zu installieren noch ihn durch Dritte installieren zu lassen. Überlassen Sie die Installation bzw. Montage des Touchscreens Prowise oder einem zertifizierten Prowise-Partner, um mögliche Schäden zu vermeiden. Prowise ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die durch falsche Installation von Dritten verursacht werden. Durch falsche Installation von Dritten verursachte Schäden sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Installieren oder platzieren Sie den Touchscreen nicht an einer instabilen Wand oder auf einem instabilen Boden.
- Verwenden Sie den Touchscreen nicht in einem industriellen Umfeld, in dem er häufig Vibrationen und Staub ausgesetzt ist.
- Platzieren Sie den Touchscreen nicht in der Nähe von Geräten, die Wärme erzeugen.
- Stellen Sie sicher, dass sämtliche Lüftungsöffnungen an der Rückseite des Touchscreens frei und unbedeckt sind, damit heiße Luft entweichen kann.
- Schließen Sie den Touchscreen ausschließlich an eine geerdete Steckdose an.

2.3. Reparatur

Reparieren Sie den Touchscreen niemals selbst!



WARNUNG! *Warnung im Hinblick auf stromführende Bauteile! Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Touchscreens! Dies kann einen elektrischen Schlag, einen Kurzschluss oder sogar einen Brand verursachen. Zudem kann dies zu Verletzungen oder Schäden bei Ihnen selbst und/oder dem Touchscreen führen.*

Um Schäden zu vermeiden, wenden Sie sich bei einem Defekt immer an Prowise oder einen zertifizierten Partner.

Die Kontaktinformationen finden Sie unter: www.prowise.com/de/kontakt.

2.4. Umwelt

- Trennen Sie den Bildschirm vom Stromnetz, wenn er über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
- Die Leistungsaufnahme im Standby-Modus beträgt < 0,5 Watt.
- Der Prowise Touchscreen Ten ist ENERGY STAR-zertifiziert.
- Wenn der Touchscreen nicht mehr verwendbar ist, kann er an einer ausgewiesenen Sammelstelle entsorgt werden.



ACHTUNG! *Wenn WOL (Wake-on-Lan) und WOS (Wake-on-Source) aktiviert sind, erhöht dies den Stromverbrauch im Standby-Modus!*

2.5. Recycling und Entsorgung

Wenn Sie Fragen zur richtigen Entsorgung Ihres Touchscreens haben, wenden Sie sich bitte an Prowise oder einen zertifizierten Partner.



Verpackung

Um Transportschäden zu vermeiden, wird das Gerät verpackt geliefert. Die Verpackung besteht aus wiederverwendbaren bzw. recycelbaren Ressourcen.



Gerät

Entsorgen Sie das Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll. Informieren Sie sich über die Möglichkeiten für eine umweltfreundliche und verantwortungsvolle Entsorgung gemäß den WEEE-Richtlinien.



Batterien

Entladene oder defekte Batterien gehören nicht in den Haushaltsabfall. Entsorgen Sie diese bei einer Sammelstelle für Altbatterien. Die Fernbedienung verwendet 1,5-V-AAA-Batterien.

3. Installation

Ein Prowise-zertifizierter Techniker installiert den Prowise Touchscreen bei Lieferung und vergewissert sich, dass der Bildschirm betriebsbereit ist. Wenn Sie entgegen unserer Empfehlung den Bildschirm selbst installieren oder von jemand anderem installieren lassen möchten, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

- Installieren Sie den Touchscreen nicht allein.
- Verwenden Sie für die Montage des Prowise Touchscreens an der Wand eine zertifizierte Prowise Wandhalterung.
- Verwenden Sie für die Montage des Bildschirms auf einem Prowise Liftsystem eine Prowise VESA-Halterung.
- Vergewissern Sie sich, dass die Wand stark genug ist, um das Gewicht des Touchscreens zu tragen.
- Schließen Sie die Kabel an (welche Kabel Sie benötigen, hängt davon ab, welche externen Geräte Sie verwenden, bzw. welche weiteren externen Quellen – beispielsweise ein Liftsystem – eingebunden sind).
- Wenn Sie ein OPS-PC-Modul verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass das Modul korrekt eingesetzt und verriegelt ist. Installieren Sie das PC-Modul, wie im Kapitel „PC-Modul installieren“ beschrieben.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel erst angeschlossen wird, nachdem die oben genannten Elemente angeschlossen wurden und verwenden Sie nur das von Prowise gelieferte Netzkabel.



VORSICHT! Prowise ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die durch die falsche Installation des Touchscreens von Dritten verursacht werden. Durch falsche Installation von Dritten verursachte Schäden an dem Touchscreen sind nicht durch die Garantie abgedeckt. Wenn Sie Fragen zur Installation haben, wenden Sie sich stets an Prowise oder einen zertifizierten Partner.

3.1. Aufstellort

Bitte befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen – so garantieren Sie das zuverlässige Funktionieren und eine lange Lebensdauer Ihres Touchscreens.

Schützen Sie sowohl den Touchscreen als auch alle angeschlossenen Geräte vor Wasser und vermeiden Sie Staub und Hitze. Platzieren Sie den Touchscreen nicht in der Nähe von Geräten, die Wärme produzieren oder in der Nähe von Wasser. Die Nichteinhaltung dieser Anweisungen kann zu Defekten oder Schäden an dem Touchscreen führen.

Der Prowise Touchscreen kann bei einer Umgebungstemperatur von 0 °C bis +38 °C (32 °F bis 100,4 °F) und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 10 % bis 90 % (ohne Kondensation) verwendet werden.

Im ausgeschalteten Zustand kann der Touchscreen bei einer Temperatur von -20 °C bis +60 °C (-4 °F bis 140 °F) und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 10 % bis 90 % (ohne Kondensation) gelagert werden.

Installieren Sie den Touchscreen auf einem/einer stabilen, vibrationsfreien Boden/Wand, um Schäden am Touchscreen zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass sämtliche Lüftungsöffnungen an der Rückseite des Bildschirms frei und unbedeckt sind, damit heiße Luft entweichen kann.



WARNUNG! Trennen Sie bei einem Gewitter das Netzkabel. Für zusätzliche Sicherheit empfehlen wir den Einsatz einer Überspannungsschutzvorrichtung, um einer nachhaltigen Schädigung des Touchscreens als Folge von Überspannung oder Blitzeinschlag vorzubeugen.

3.2. Verkabelung

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel von Prowise, um den Prowise Touchscreen an das Stromnetz anzuschließen. Der Touchscreen muss in der Nähe der Steckdose platziert werden, und die Steckdose sollte leicht zu erreichen sein. Halten Sie die Kabel von Laufwegen fern – so vermeiden Sie, dass jemand darauf tritt oder darüber stolpert. Platzieren Sie keine Gegenstände auf den Kabeln, damit diese nicht beschädigt

werden. Beugen Sie bei der Verwendung einer Verteilersteckdose elektrischen Überlastungen vor, da dies zu einem Kurzschluss führen kann.

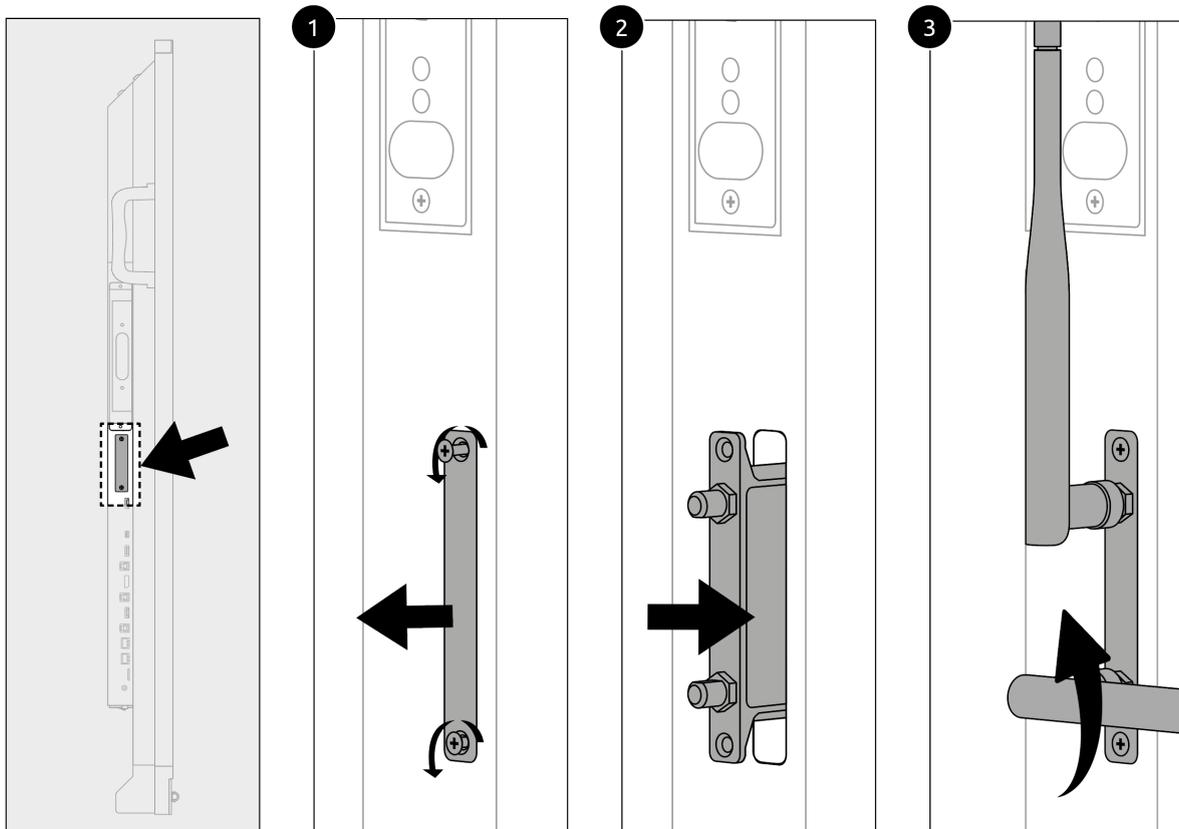
Für zusätzliche Sicherheit empfehlen wir den Einsatz einer Überspannungsschutzvorrichtung, um einer nachhaltigen Schädigung des Touchscreens als Folge von Überspannung oder Blitzeinschlag vorzubeugen.



VORSICHT! Schließen Sie das Netzkabel ausschließlich an geerdete Steckdosen mit 100-240V AC, ~ 50/60Hz an. Bei Unsicherheiten im Hinblick auf die Stromversorgung am Installationsort lassen Sie sich bei Ihrem Energieversorgungsunternehmen beraten.

3.3. WLAN-Modul

Der Prowise Touchscreen ist mit einem WLAN-Modul ausgestattet. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das WLAN-Modul zu installieren. Verwenden Sie für die Installation des WLAN-Moduls unbedingt die Rändelschrauben (im Lieferumfang enthalten).





GEFAHRENHINWEIS! Erstickungsgefahr. Dieses Produkt enthält Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können. Bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf, wenn es nicht auf dem Touchscreen installiert ist.



WARNUNG! Bitte vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel des Prowise Touchscreen Ten vor der Installation des Moduls abgezogen worden ist.

3.4. OPS-PC-Modul installieren

Gehen Sie zum Installieren des OPS-PC-Moduls wie folgt vor.

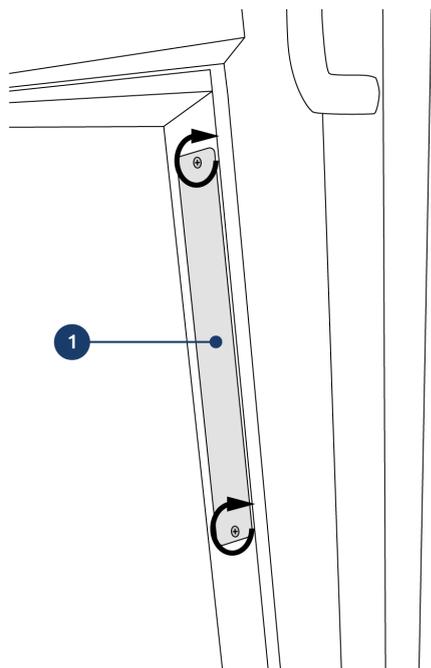
(Bitte beachten Sie, dass das OPS-PC-Modul optional ist)



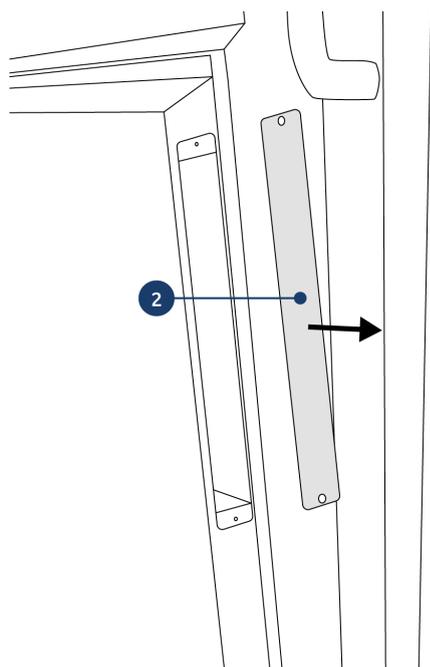
VORSICHT! Vergewissern Sie sich, dass beim Installieren des OPS-PC-Moduls das Netzkabel nicht an das Stromnetz angeschlossen ist.



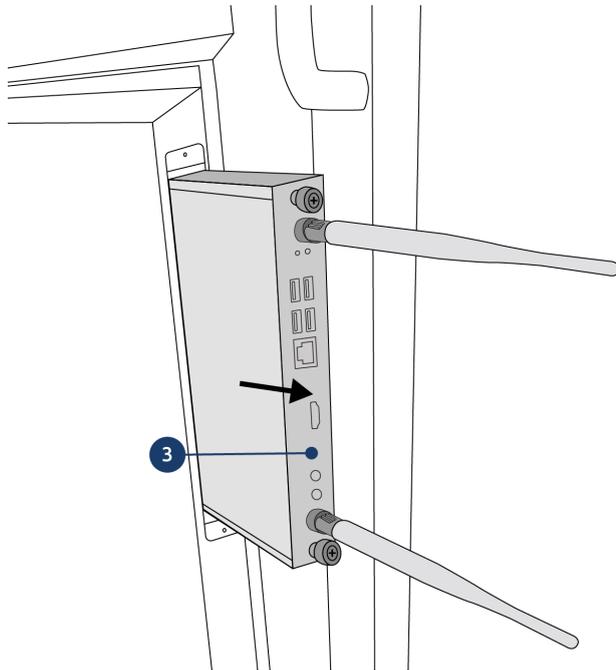
VORSICHT! Die Verwendung eines OPS-PC-Moduls erhöht den Stromverbrauch.



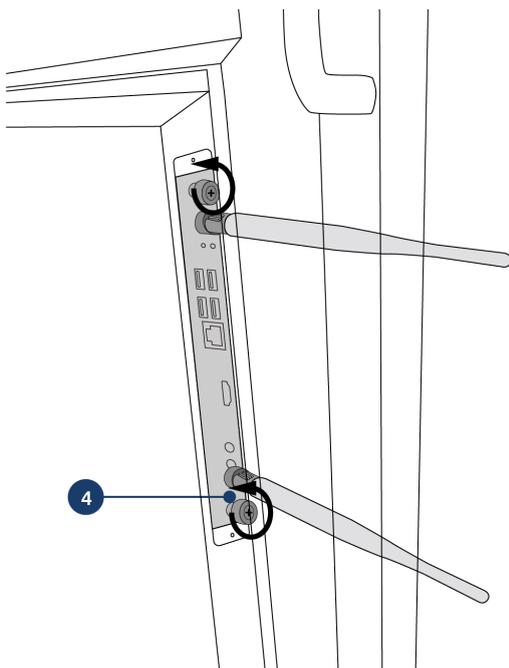
1. Lösen Sie die Schrauben.



2. Entfernen Sie die Abdeckplatte.



3. Stecken Sie das OPS-PC-Modul in den Steckplatz ein.



4. Ziehen Sie die Verschluss-Schraube des PC-Moduls fest.

4. Erste Schritte

Wir empfehlen, den Touchscreen weder selbst zu installieren noch ihn durch Dritte installieren zu lassen. Überlassen Sie die Installation bzw. Montage Ihres Touchscreens Prowise oder einem zertifizierten Partner, um mögliche Schäden zu vermeiden.

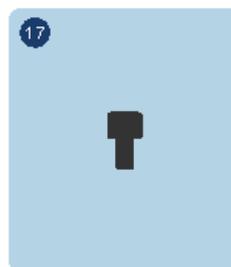
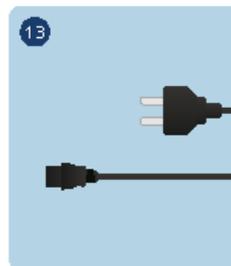
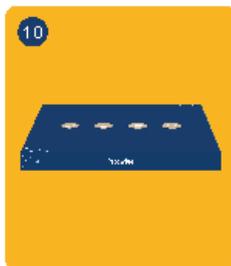
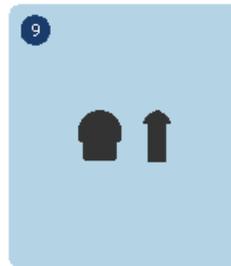
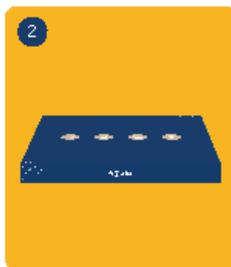
Stellen Sie den Bildschirm stets auf die richtige Höhe ein, bevor Sie ihn verwenden. Vermeiden Sie eine gebückte oder gebeugte Körperhaltung und vergewissern Sie sich, dass sich die Enden des Bildschirms in Reichweite befinden.

Der Bildschirm befindet sich in einer optimalen Position, wenn Sie sowohl die Ober- als auch die Unterseite des Bildschirms berühren können, ohne sich bücken oder weit nach oben greifen zu müssen. Durch die richtige Positionierung des Bildschirms können Sie körperliche Beschwerden, die auf eine falsche Arbeitshaltung zurückzuführen sind, verhindern. Vermeiden Sie körperliche Beschwerden, die durch eine schlechte Haltung verursacht werden.



GEFAHR! Verletzungsgefahr. Stellen Sie sich zum Bedienen des Touchscreens nicht auf einen Stuhl, Hocker oder sonstigen Gegenstand. Dies gilt vor allem für Kinder! Dabei besteht eine Sturzgefahr, die zu schweren Verletzungen führen kann. Vergewissern Sie sich bei Verwendung des Bildschirms, dass dieser in der richtigen Höhe installiert ist bzw. dass der Lift auf die richtige Höhe eingestellt ist.

4.1. Lieferumfang



1. **Prowise Touchscreen**
2. **Zubehörbox:**
3. Fernbedienung
4. 1,5 V AAA-Batterien (2 x)
5. WLAN-Modul
6. WLAN-Antenne (2 x)
7. Zwei ProWrite®-Schreibstifte(2x)
8. NFC-Karte (2x)
9. Stiftspitzen (4 x)
10. **Kabelbox:**
11. Sicherheitsvorschriften Prowise Touchscreen
12. Bedienungsanleitung WLAN-Modul
13. Netzkabel
14. USB-Touch-Kabel
15. HDMI-Kabel
16. Schraube für Kamera
17. Rändelschrauben für Wi-Fi-Modul

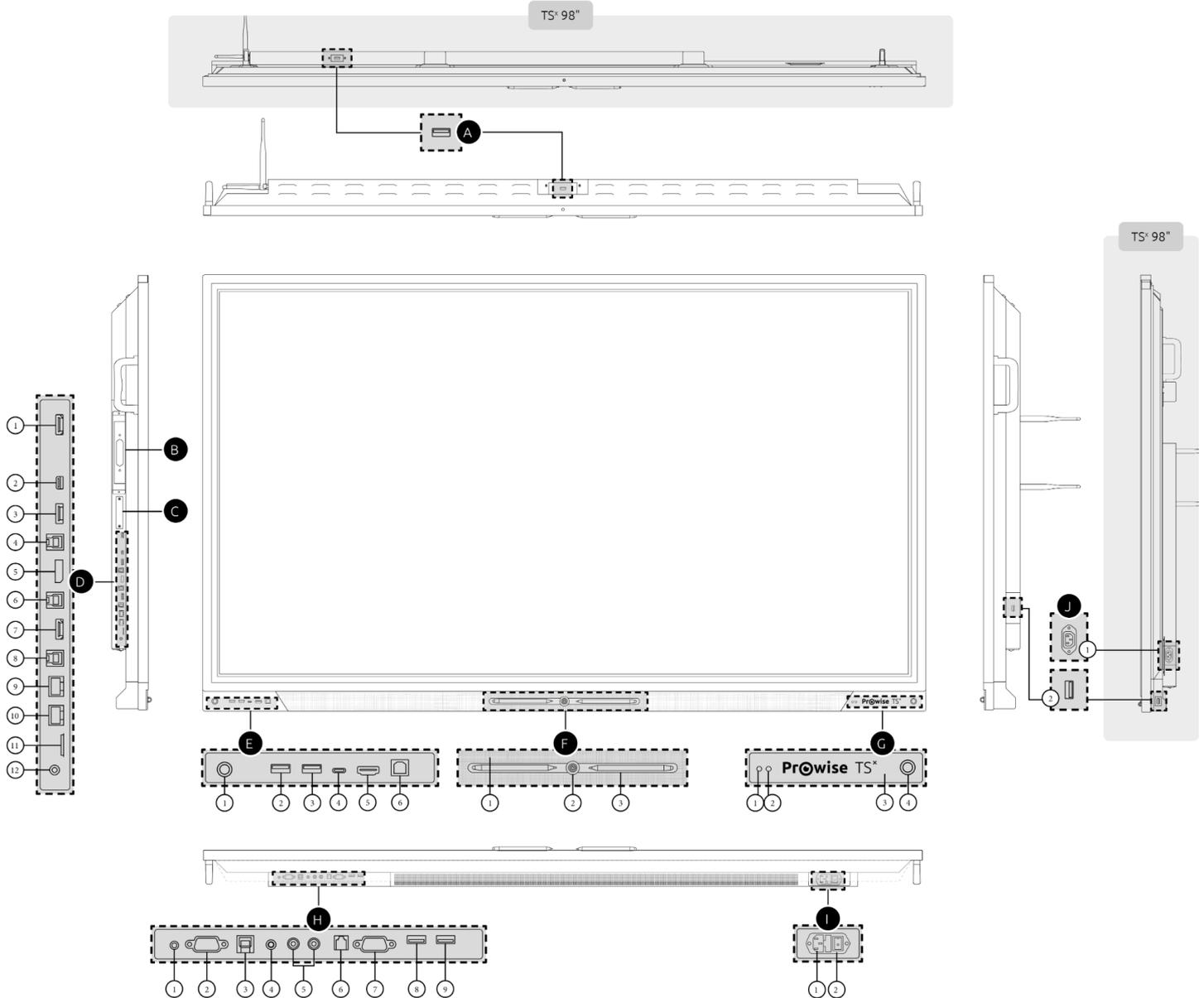


WARNUNG! Bewahren Sie das Verpackungsmaterial, wie z. B. Plastikfolie, außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Bei unsachgemäßer Verwendung von Verpackungsmaterialien besteht Erstickungsgefahr.



ACHTUNG! Kontrollieren Sie bei Wareneingang die Vollständigkeit der Lieferung. Sollte die Lieferung nicht vollständig sein, nehmen Sie bitte innerhalb von fünf Tagen nach Wareneingang Kontakt mit unserem Servicedesk auf. Bitte übermitteln Sie uns dabei die Seriennummer sowie eine Kopie der Rechnung.

4.2. Produktübersicht



A. USB 3.0 Typ-A (Kamera) (Vorderseite)

B. OPS-Steckplatz (Linke Seite)

C. Steckplatz WLAN-Modul (Linke Seite)

D. Ports (Linke Seite)

1. HDMI-Ausgang 2.0
2. USB Typ-C (HDMI 2.0 + 60 W Leistung + USB 2.0 Touch) für die Übertragung von Bild, Ton, Daten und Energie
3. HDMI 2.0 Typ-A (HDCP2.2 CEC & ARC))

4. USB 3.0 Typ-B (Touch-Port)
5. Displayport 1.2 (DP 1.2)
6. USB 3.0 Typ-B (Touch-Port)
7. HDMI 2.0 Typ-A (HDCP2.2 CEC)
8. USB 3.0 Typ-B (Touch-Port)
9. LAN-EIN Port (RJ45)
10. LAN-AUS Port (RJ45)
11. Micro SD-Kartenleser
12. Audio-Ausgang - Kopfhörer

E. Ports (Vorderseite)

1. Näherungssensor
2. USB 3.0 Typ-A
3. USB 3.0 Typ-A
4. USB Typ-C (HDMI 2.0 + 15 W Leistung + USB 2.0 Touch) für die Übertragung von Bild, Ton, Daten und Energie
5. HDMI 2.0 Typ-A (HDCP2.2 CEC)
6. USB 3.0 Typ-B (Touch-Port)

F. Pen Bereich (Vorderseite)

1. Wide Area Mikrofone (6x)
2. Ein/Aus-Taste
3. Magnetic Pen Halter

G. Sensors (Vorderseite)

1. Lichtsensor
2. Fernbedienungs-Eempfänger
3. NFC-Leser
4. Näherungssensor

H. Ports (Unterseite)

1. AV-Videoeingang (567i)
2. VGA-Eingang (1920 x 1080p @ 60 Hz)
3. USB 3.0 Typ-B (Touch-Port)
4. PC Audio-Eingang
5. Analoger Audio-Ausgang RCA (L+R)
6. S/PDIF Optisch-Digitaler Audio-Ausgang
7. Serielle RS232-Schnittstelle
8. USB 2.0 Typ-A
9. USB 3.0 Typ-A

I. AC-Eingang und Hauptschalter (Unterseite)

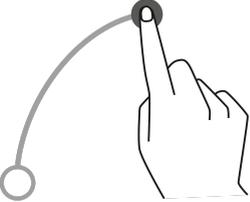
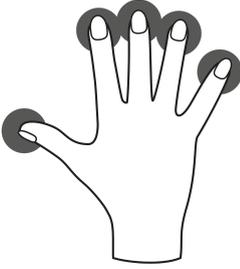
1. AC-Eingang
2. Hauptschalter

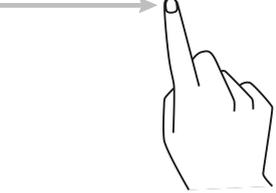
J. Ports (Rechte Seite)

1. AC-Ausgang (nur 98")
2. USB 3.0 Typ-A

4.3. Touchscreen-Steuerung

Der Prowise Touchscreen ist mit 32-Punkt-Multi-Touch ausgestattet. Der Bildschirm erkennt bis zu 32 gleichzeitige Touch-Punkte. So können Sie den Touchscreen mit mehreren Personen zur selben Zeit verwenden.

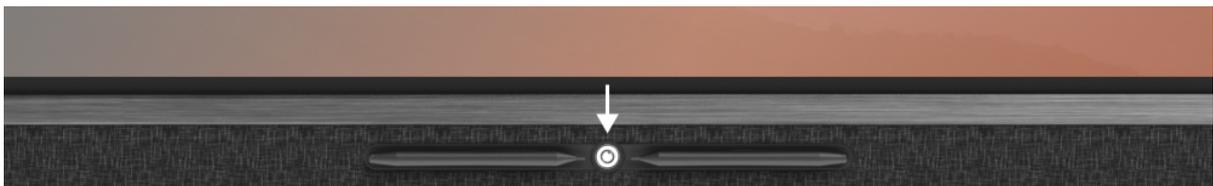
	<p>Klicken</p>	<p>Um einen Teil des Bildschirms anzuklicken, tippen Sie sanft mit einem Finger auf den Touchscreen.</p>
	<p>Ziehen</p>	<p>Tippen Sie mit einem Finger auf das Element, das Sie verschieben möchten und ziehen Sie es an die neue Position, ohne den Finger vom Bildschirm zu nehmen.</p>
	<p>Prowise Central Menü öffnen</p>	<p>Platzieren Sie fünf Finger einer Hand für mindestens 2 Sekunden auf dem Bildschirm. Das Menü wird angezeigt.</p>
	<p>Rechter Mausklick (Kontextmenü) (PC-Modul)</p>	<p>Tippen Sie mit einem Finger auf den Bildschirm und belassen Sie ihn einige Sekunden lang dort, um die Rechtsklick-Funktion zu aktivieren.</p>

	<p>Scrollen</p>	<p>Ziehen Sie einen Finger in die gewünschte Richtung über den Bildschirm.</p>
---	-----------------	--

Der Touchscreen kann zudem mithilfe einer Computermouse oder der mitgelieferten Fernbedienung gesteuert werden. Außerdem können Sie mit der Steuerungstaste, die sich in der Mitte der Lautsprecherleiste des Touchscreens befindet, den Touchscreen ein- oder ausschalten oder das Central Menü öffnen.

4.4. Die Steuerungstaste

Die Steuerungstaste befindet sich in der Mitte der Lautsprecherleiste des Touchscreens.



Steuerungstaste

- Wenn sich der Touchscreen im Standby-Modus befindet, drücken Sie diese Taste kurz, um ihn wieder einzuschalten.
- Wenn der Touchscreen eingeschaltet ist, drücken Sie diese Taste lange, um den Bildschirm auszuschalten, die Standbildfunktion zu verwenden oder den Bildschirm auszublenden.
- Wenn der Touchscreen eingeschaltet ist, drücken Sie diese Taste kurz, um das Central Menü zu öffnen.

Die LED in der Steuerungstaste zeigt den Status des Touchscreens an.

- Der Touchscreen ist eingeschaltet: Weiß
- Die Hintergrundbeleuchtung ist ausgeschaltet: Weiß
- Energiesparmodus: Rot blinkend (alle 2 Sekunden)
- Standby-Modus: Rot



4.5. Mikrofon

Der Prowise Touchscreen verfügt über sechs Wide-Area-Mikrofone. Dank dieser Mikrofone ist die Aufnahmequalität hervorragend. Das macht den Prowise Touchscreen ideal für Videokonferenzen in kleinen bis mittelgroßen Konferenzräumen. Verwenden Sie das Mikrofon in Prowise Central oder wenn ein PC-Modul installiert ist.

- Sechs integrierte Mikrofone
- Vollständig in den Touchscreen integriert
- OS-Automatik: Windows OPS / Central
- Für kleine bis mittelgroße Räume

Dank des Mikrofon- und Kamera-Passthroughs ist es möglich, die Mikrofon- und Kamerasignale, die der Touchscreen empfängt, verlustfrei zu Ihrem eigenen Gerät durchzuleiten. Dies ermöglicht Ihnen die einfache Teilnahme an Videoanrufen über Skype, Microsoft Teams, Zoom, Google meet usw. Um diese Funktion zu nutzen, müssen Sie folgendes sicherstellen:

- Ihr Gerät ist mit einem USB-Touch-Kabel oder mit einem USB-C-Anschluss verbunden.
- Das verwendete USB-Kabel ist nicht zu lang.

4.6. NFC-Kartenleser, Fernbedienungs-Empfänger und Sensoren

Der Bereich rechts neben der Lautsprecherleiste des Touchscreens hat mehrere Funktionen:



- Halten Sie die NFC-Karte vor die Registerkarte, um sich mithilfe der NFC-Technologie anzumelden.
- Hier befindet sich der IR-Sensor der Fernbedienung.
- Hier befindet sich der Lichtsensor, der die Helligkeit des Bildschirms festlegt (falls eingeschaltet).
- Zwei Bewegungssensoren unten links und unten rechts.



ACHTUNG! Um sich mit einer NFC-Karte anmelden zu können, muss die Karte zunächst über das Menü „Einstellungen“ in Prowise Central konfiguriert werden.

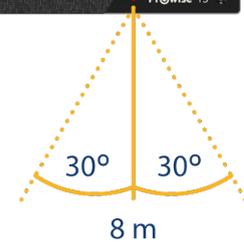
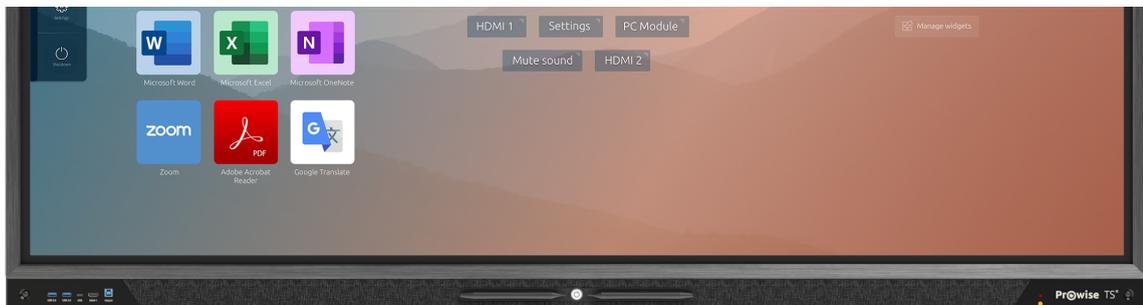
4.6.1 NFC-Sensor

Melden Sie sich mit der benutzerfreundlichen NFC-Technologie in Ihrer eigenen Windows-Umgebung an. Ihre Arbeit geht nicht verloren und wird sicher aufbewahrt. Der Wechsel zwischen verschiedenen Konten war noch nie so einfach.

- Kompatibel mit dem Prowise OPS-Modul (ProLine+, Prowise Touchscreen V1 & V2, Prowise Touchscreen Ten)

Technische Informationen

- Die Einstellungen für die NFC-Karte finden Sie im Menü von Prowise Central.
- Unterstützung der NFC-Protokolle Mifare und Desfire.
- Datenschutz und Sicherheit: Alle Daten werden verschlüsselt.



4.6.2 IR-Sensor der Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung auf den IR-Empfänger des Touchscreens (unten rechts auf dem Touchscreen). Die Fernbedienung hat eine Reichweite von etwa 8 Metern.



ACHTUNG! Wenn sich Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Touchscreen-Empfänger befinden, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht richtig.

4.6.3 Lichtsensor

Der Lichtsensor an der Vorderseite des Bildschirms misst die Lichtintensität in der Umgebung. Anhand dieser Lichtintensität wird die Helligkeit des Bildschirms angepasst.

Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur aktiv ist, wenn der Modus „Extra hell“ des Bildschirms ausgeschaltet ist.

4.6.4 Bewegungssensoren

Sparen Sie Energie und unnötige Kosten mit den beiden Bewegungssensoren, die vollständig in den Bildschirm integriert sind. Diese Umweltsensoren reduzieren die Umweltbelastung: Sie schalten den Bildschirm aus, wenn er nicht gebraucht wird.

Funktionell:

- Die automatische Abschaltfunktion wird aktiviert, wenn für eine bestimmte Anzahl von Minuten keine Bewegung festgestellt wird.
- Automatischer Start aus dem Standby-Modus: Wenn eine Bewegung im Raum erkannt wird, schaltet sich der Bildschirm automatisch ein. Dies sorgt für ein besseres Nutzererlebnis.

Bitte beachten Sie, dass es einige Sekunden dauert, bis der Bildschirm automatisch aus dem Standby-Modus startet.

Technisch

- Die Bewegungssensoren erkennen, wenn sich jemand in einem Abstand von drei Metern zum Bildschirm im Raum befindet, und können einen automatischen Start oder eine automatische Abschaltung auslösen.

4.7. ProWrite®-Technologie

Der Prowise Touchscreen Ten ist mit zwei Stiften ausgestattet. Diese sind komfortabel an der Vorderseite des Bildschirms platziert und rasten automatisch ein, wenn Sie einen Stift vor die Andockstelle halten.

Durch die Verwendung der ProWrite® Touch™-Technologie konnten wir eine natürliche Schreiberfahrung auf dem Touchscreen implementieren. Die ProWrite® Touch-Technologie sorgt für eine höhere Präzision beim Schreiben, eine geringere Verzögerung und eine geringere Kontakthöhe – für eine Schreiberfahrung, die dem von Stift auf Papier gleichkommt.

Der Stift verfügt über zwei verschiedene Spitzengrößen, die beim Schreiben auf dem Bildschirm verwendet werden können. Das macht die ProWrite®-Technologie und die Stiftkombination einzigartig auf dem Markt. Die Vorteile:

- Wenn Sie klein schreiben, schalten Sie ohne jegliche Software-Interaktion auf groß um.
- Sie wechseln einfach die Farben, indem Sie den Stift umdrehen.
- Sie schreiben gleichzeitig in zwei verschiedenen Farben und Größen.

Neben den einzigartig gestalteten Stiften haben wir auch die Technologie weiterentwickelt, um Ihnen eine noch bessere Erfahrung zu bieten. Die Highlights:

- Schnelle Reaktion beim Schreiben
- Schreibspitze nur 2 mm stark
- Volle Unterstützung für Windows Ink
- 40-Punkt-Touch-Unterstützung
- 20-Punkt-Schreibunterstützung

Mit dieser Technologie eignet sich der Prowise Touchscreen ideal zum Schreiben und für die Zusammenarbeit.

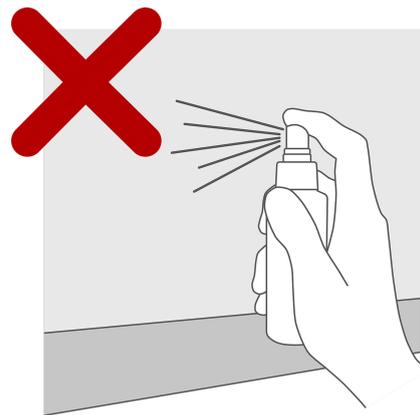
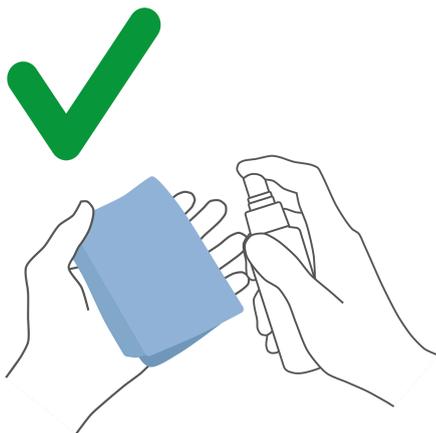


4.8. Reinigung

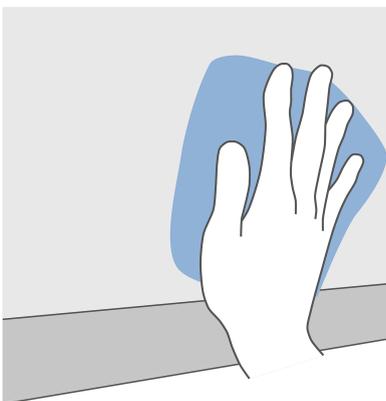
Reinigen Sie den Bildschirm mit einem trockenen, fusselfreien Mikrofasertuch. Vergewissern Sie sich, dass dieses Tuch frei von Verunreinigungen ist.

Wenn Sie ein Reinigungsmittel verwenden möchten, verwenden Sie immer ein von Prowise empfohlenes Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, da diese den Bildschirm beschädigen können. Achten Sie darauf, dass das Reinigungsmittel einen alkalischen PH-Wert zwischen 7 und 9 hat, da sonst die Glasplatte oder der Bildschirm beschädigt werden können. Verwenden Sie niemals ein Reinigungsmittel mit einem PH-Wert von über 9.

Sprühen Sie niemals Reinigungsmittel direkt auf den Bildschirm, sondern bringen Sie es zunächst auf ein Tuch auf. Das Tuch kann leicht feucht sein, jedoch nicht nass, da dies den Bildschirm beschädigen kann.



Wischen Sie den Bildschirm vorsichtig mit dem Tuch ab. Um das beste Ergebnis zu erzielen, reinigen Sie den Bildschirm mit sanften, kreisenden Bewegungen ohne Druck. Verwenden Sie niemals ein Scheuermittel.





WARNUNG! Schalten Sie in dem unwahrscheinlichen Fall, dass der Touchscreen nass wird, das Gerät nicht ein und stecken Sie das Netzkabel nicht in die Steckdose. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen. Sollte der Touchscreen bei eingeschaltetem Zustand nass werden, schalten Sie sofort die Stromversorgung aus und trennen Sie das Netzkabel des Touchscreens von der Steckdose, um einen Kurzschluss zu vermeiden.



VORSICHT! Trennen Sie das Netzteil von der Stromversorgung, bevor Sie den Bildschirm reinigen.

5. Erste Schritte

5.1. Touchscreen ein-/ausschalten

Aktivieren

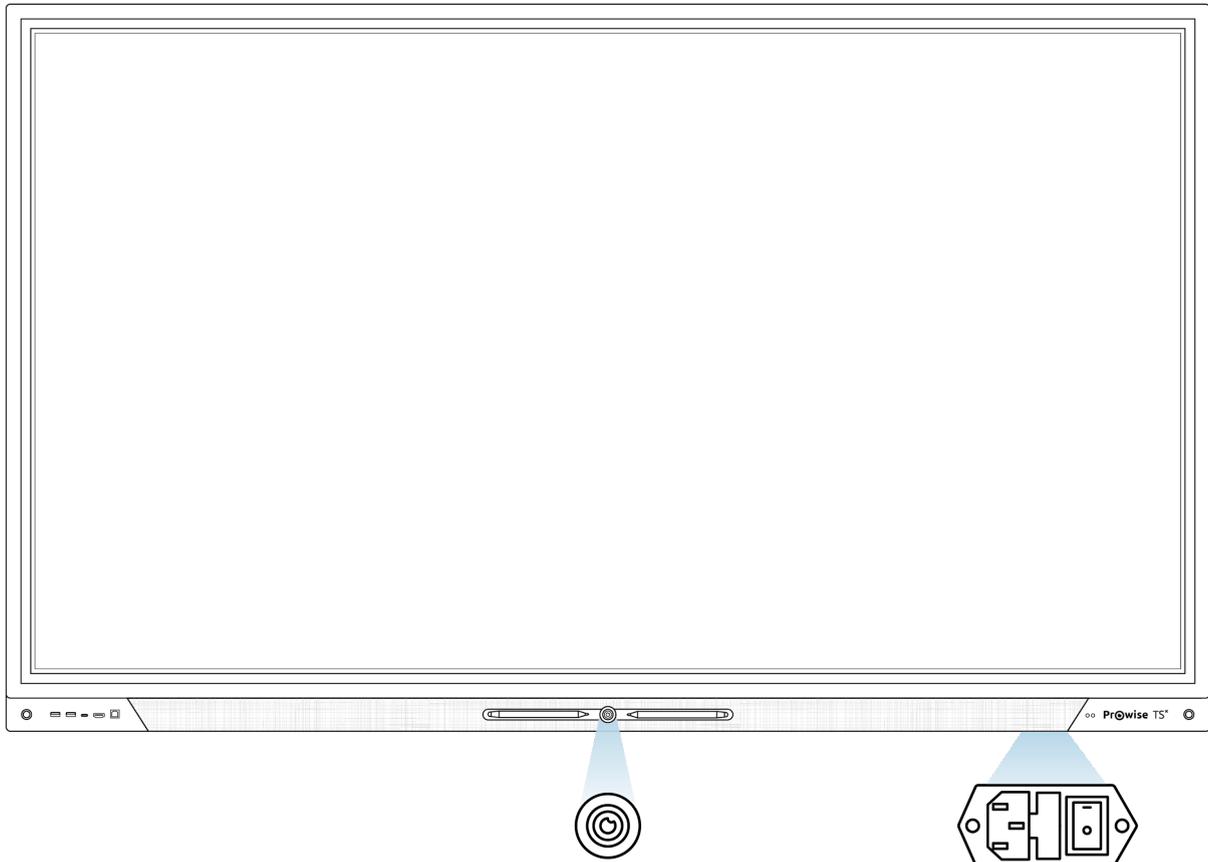
1. Vergewissern Sie sich, dass der Touchscreen an die Stromversorgung angeschlossen ist.
2. Schalten Sie den Netzschalter auf der linken unteren Seite des Touchscreens EIN.

Sobald der Touchscreen aktiviert ist, können Sie ihn über verschiedene Optionen einschalten:

- Drücken Sie die Steuerungstaste, die sich in der Mitte der Lautsprecherleiste des Touchscreens befindet.
- Schalten Sie den Netzschalter unten links auf dem Touchscreen ein.

Deaktivieren

Ein/Aus-Taste des Bedienfelds verwenden



1. Drücken Sie die Steuerungstaste in der Mitte der Lautsprecherleiste.
2. Die Meldung „Das System fährt in 10 Sekunden herunter“ wird angezeigt.
3. Wählen Sie „Herunterfahren“, wenn Sie den Touchscreen ausschalten oder 10 Sekunden warten möchten. Drücken Sie auf die Taste „Abbrechen“, um das Herunterfahren des Touchscreens abbrechen.
4. Schalten Sie die Hauptstromversorgung mithilfe des Netzschalters auf der linken Seite des Touchscreens aus (siehe Abbildung).

Automatisch herunterfahren

Wenn keine aktive Eingangsquelle in einem spezifischen Eingangskanal erkannt wurde, wird nach 3 Minuten eine Meldung zum Herunterfahren des Touchscreens angezeigt. Diese Meldung wird nach 10 Sekunden automatisch vom System akzeptiert und der Touchscreen wird heruntergefahren.

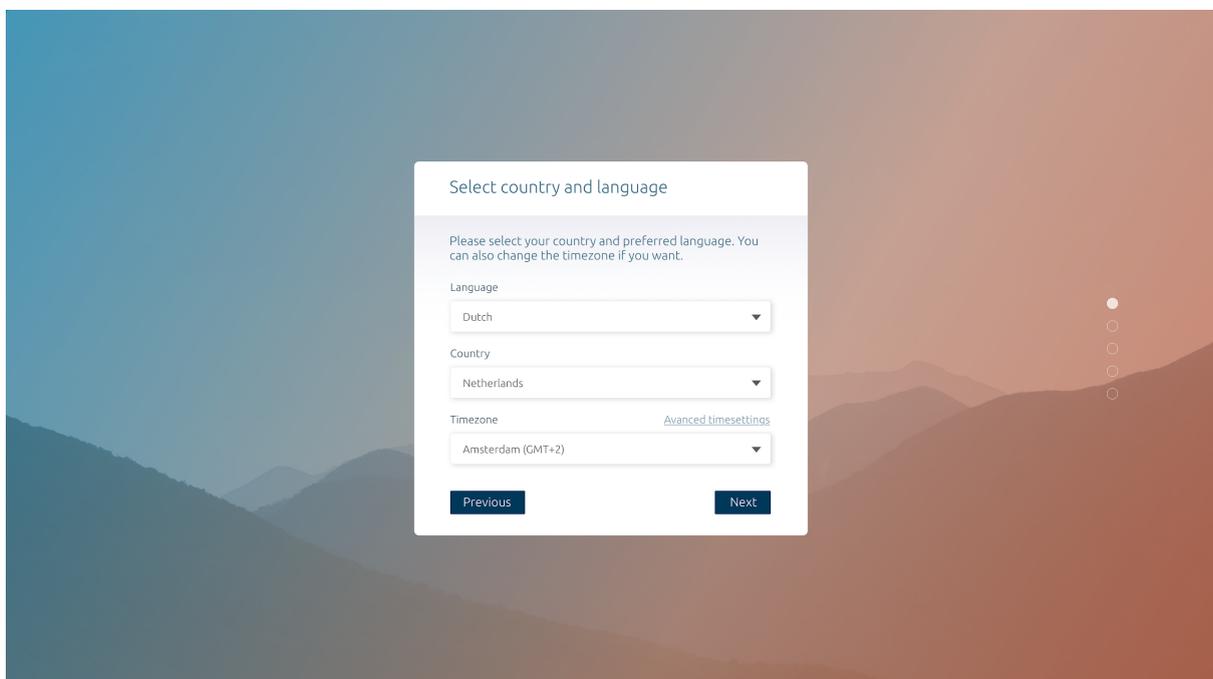


ACHTUNG! Wenn Sie den Bildschirm bewegen, schalten Sie den Touchscreen vollständig aus, indem Sie den Netzschalter ausschalten und das Netzkabel vom Bildschirm entfernen.

5.2. Gerät erstmalig starten

Wenn Sie Ihren Touchscreen erstmalig starten, wird ein Einrichtungsassistent geöffnet, der Sie beim Konfigurieren der wichtigsten Einstellungen unterstützt. Gehen Sie zum Durchführen der Einrichtung wie folgt vor:

1. Vergewissern Sie sich, dass der Touchscreen an die Stromversorgung angeschlossen ist.
2. Schalten Sie den Hauptschalter ein.
3. Drücken Sie die Taste „Power“ (Steuerungstaste oder Fernbedienung).
4. Der Touchscreen wird eingeschaltet und der Einrichtungsassistent wird angezeigt.
5. Befolgen Sie die Schritte auf dem Touchscreen, um die Installation abzuschließen.
6. Sobald Sie eine Verbindung mit dem Internet hergestellt haben, sucht der Touchscreen automatisch nach Aktualisierungen.
 - a. Um eine optimale Benutzererfahrung zu gewährleisten, ist es wichtig, dass die neuesten Updates auf dem Bildschirm installiert werden.
 - b. Verbinden Sie daher den Touchscreen während des Installationsvorgangs immer mit dem Internet. Dies kann entweder über eine WiFi-Verbindung oder über eine kabelgebundene LAN-Verbindung erfolgen.
7. Der Begrüßungsbildschirm wird angezeigt und anschließend öffnet sich direkt die Prowise Central Umgebung.
8. Sie können jetzt mit Ihrem Prowise Touchscreen loslegen.



WLAN-Verbindung

Gehen Sie zum Einrichten einer Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk wie folgt vor:

1. Vergewissern Sie sich, dass das WLAN-Modul korrekt installiert ist.
2. Öffnen Sie das Central-Menü, indem Sie auf das Hamburger-Symbol im Schnellmenü drücken.
3. Öffnen Sie die Seitenleiste, um zum Menü „Einstellungen“ zu gelangen.
4. Wählen Sie das Untermenü „Konnektivität“.
5. Wählen Sie „WLAN“. Der Touchscreen sucht nach verfügbaren Netzwerken.
6. Wählen Sie das bevorzugte Netzwerk. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Erweitert“, wenn Sie eine Verbindung mit einem erweiterten Netzwerk herstellen möchten.
7. Geben Sie das Passwort für das Netzwerk ein. Wählen Sie das Augensymbol, wenn Sie die Zeichen des Passworts anzeigen möchten.
8. Drücken Sie auf die Schaltfläche „Verbinden“, um eine Verbindung zu dem Drahtlosnetzwerk aufzubauen.
9. Unter der Schaltfläche „Erweitert“ im Menü „Verbindungen“ können Sie die erweiterten Netzwerkeinstellungen öffnen.

5.4. Lautstärke anpassen

Die Lautstärke des Touchscreens kann auf verschiedene Arten eingestellt werden:

- Mit der Fernbedienung:
 - Verwenden Sie die Lautstärketasten, um die Lautstärke anzupassen.
- Mit dem Central-Menü: Mit dieser Funktion des Prowise Central-Menüs können Sie die Lautstärke anpassen. Ziehen Sie die Kugel nach rechts, um die Lautstärke zu erhöhen, und nach links, um die Lautstärke zu reduzieren. Klicken Sie auf „Stummschaltung“, um den Ton sofort auszuschalten.

Bitte beachten Sie! Wenn ein PC-Modul installiert ist, kann die Lautstärke auch hier eingestellt werden.

6. Prowise Central



ACHTUNG! Prowise Central wird zukünftig mit weiteren Funktionen ergänzt. Die Updates für Central werden über OTA-Updates auf dem Touchscreen installiert. Weitere Informationen über OTA-Updates finden Sie unter „OTA-(Over the Air)-Updates“.

6.1. Prowise Central Startseite

Prowise Central ist das intelligente Betriebssystem Ihres Prowise Touchscreens. Speziell für unsere Hardware entwickelte Software, die es Ihnen als Nutzer leicht machen soll. Nutzen Sie die Funktionen, die Sie jeden Tag benötigen, einfach und völlig sicher.



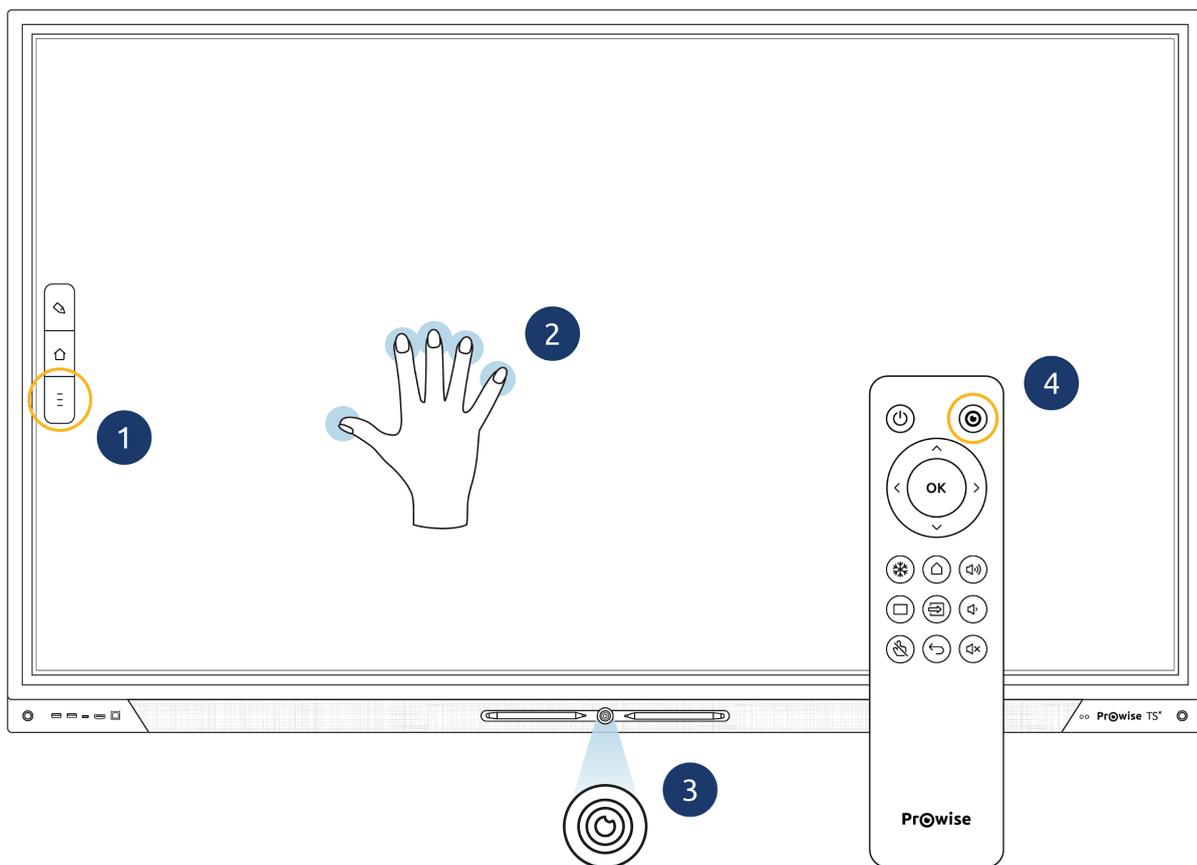
6.2. Das Prowise Central Menü

Auf der linken Seite des Prowise Touchscreens werden permanent drei Symbole angezeigt.



- Symbol „ProNote“: Hiermit öffnen Sie ProNote, die integrierte Whiteboard-Software.
- Symbol „Home“: Hiermit öffnen Sie Ihre Startseite von Prowise Central.
- Drei Punkte: Hiermit öffnen Sie das Prowise Central Menü.

Das Prowise Central Menü wird auf der linken Seite des Prowise Touchscreens aufgeklappt. Sie können das Prowise Central-Menü auf drei verschiedene Arten aufrufen:



1. Klicken Sie auf die drei Striche auf der linken Seite des Bildschirms.
2. Halten Sie fünf Finger einer Hand für mindestens 2 Sekunden auf dem Bildschirm.
3. Drücken Sie kurz die Home-Taste.
4. Drücken Sie die Taste „Prowise Central Home“ auf der Fernbedienung.

Das Prowise Central Menü setzt sich aus den folgenden Elementen zusammen:

- Aktive Apps
- Screencasting
- Eingangsquellen
- Lautstärke
- Liftsteuerung (wenn ein Lift angeschlossen ist, ist dieses Symbol automatisch sichtbar)
- Einstellungen
- Aus-Taste

7. Einstellungen anpassen

Das Einstellungsmenü befindet sich im Central-Menü. Hier können Sie mehrere Einstellungen Ihres Prowise Touchscreens anpassen, zum Beispiel: Anzeige- und Audioeinstellungen, Konnektivität, NFC und weitere Einstellungen.

Energieeinstellungen:

Wenn Sie die Einstellung „Extra hell“ deaktivieren, verbraucht der Bildschirm weniger Strom, was der Umwelt und Ihrem Geldbeutel zugute kommt.

Weitere Informationen zum Anpassen der Einstellungen in Prowise Central finden Sie im Prowise Central Handbuch.

8. OTA-Updates (Over the Air-Updates)

OTA-Updates (Over-the-Air-Updates) stellen sicher, dass auf dem Touchscreen immer die neueste Softwareversion installiert ist. Das Einzige, was Sie für OTA-Updates benötigen, ist eine Internetverbindung zu Prowise Central. Dies kann eine WLAN- oder eine Ethernet-Verbindung sein.

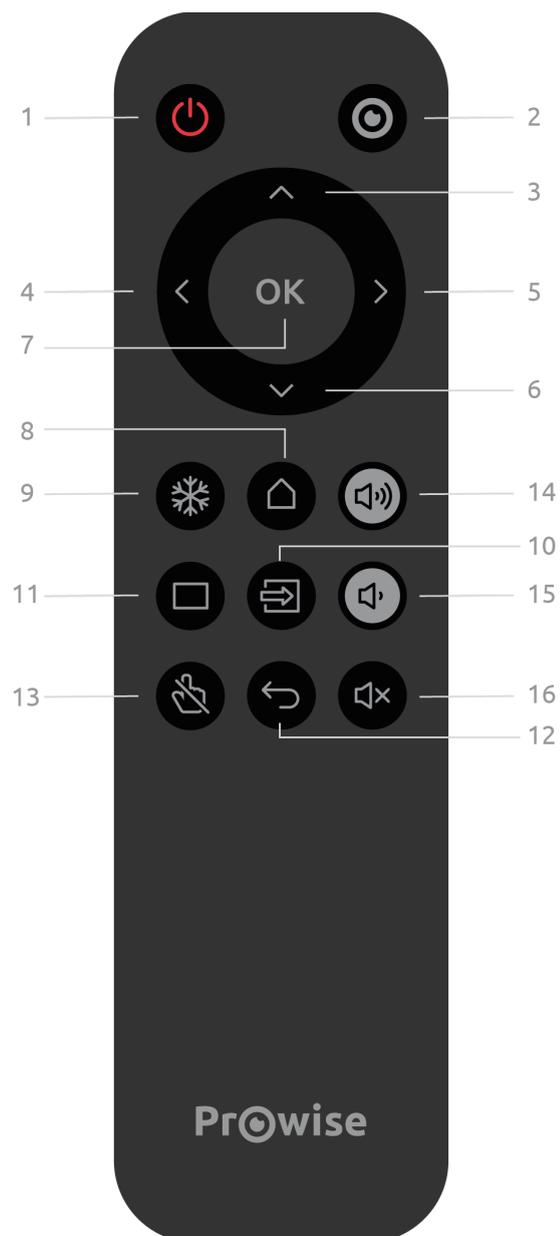
OTA-Updates sind werkseitig aktiviert. Die Updates werden installiert, sobald Sie den Touchscreen herunterfahren. Diese Funktion kann im Menü „Allgemeine Einstellungen“ deaktiviert werden. Prowise empfiehlt jedoch, OTA-Updates stets aktiviert zu lassen.



ACHTUNG! OTA-Updates erfordern eine WLAN- oder Ethernet-Verbindung (drahtgebundenes Netzwerk) zu Prowise Central.

9. Fernbedienung

9.1. Schematische Darstellung und Erläuterung der Tasten



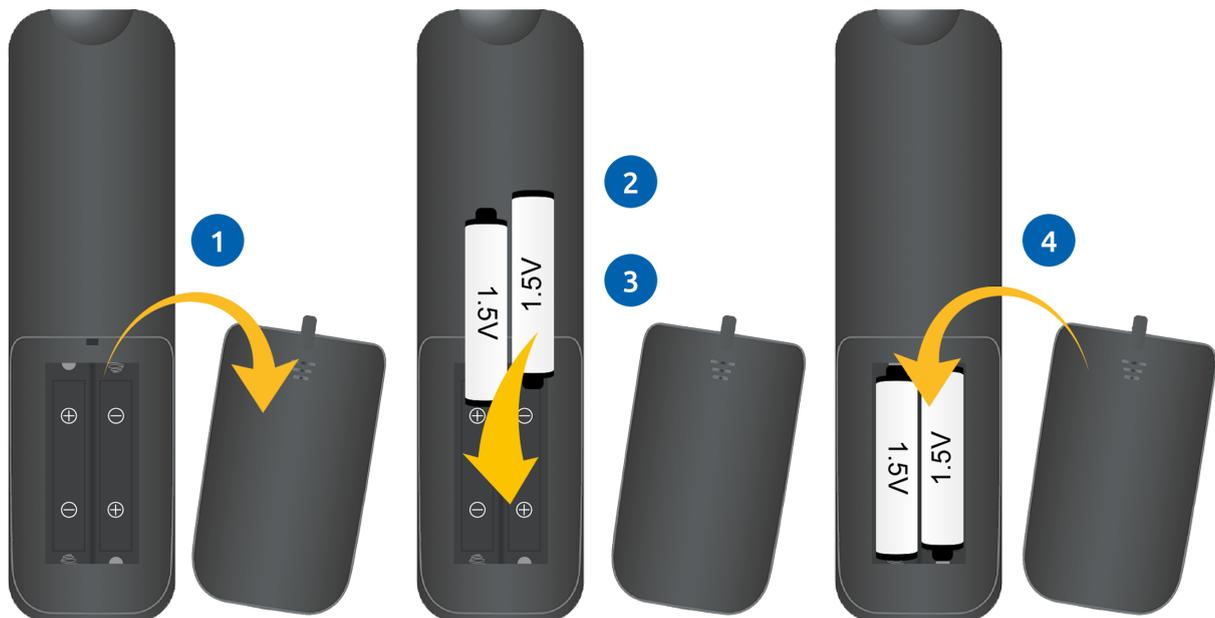
1		Drücken Sie auf diese Taste, um den Touchscreen ein- oder auszuschalten. Drücken Sie dann die Eingabetaste, um den Aus-Befehl zu bestätigen.
2		Prowise Central Menü öffnen.
3		Navigationstaste – Aufwärts
4		Navigationstaste – Nach links
5		Navigationstaste – Nach rechts
6		Navigationstaste – Abwärts
7	OK	Auswahl bestätigen.
8		Wenn ein anderer Eingang als die Prowise Central Startseite aktiv ist, können Sie diese Taste verwenden, um zur Prowise Central Startseite zurückzukehren.
9		Bildschirm einfrieren.
10		Öffnen Sie die Auswahl der Eingangsquellen von Prowise Central.
11		Deaktiviert vorübergehend den Bildschirm. Dies wird in Form eines schwarzen Bildschirms dargestellt. Die Programme bleiben im Hintergrund aktiv.
12		Einen Schritt zurückgehen. Wenn das Central Menü aktiv ist, wird das Menü geschlossen.
13		Aktivieren oder deaktivieren Sie die Touch-Funktionalität.
14		Erhöhen Sie den Lautstärkepegel.
15		Verringern Sie den Lautstärkepegel.

16		Aktivieren oder deaktivieren Sie die internen Lautsprecher des Touchscreens.
----	---	--

9.3. Batterien der Fernbedienung austauschen

Bevor Sie die Fernbedienung erstmalig verwenden, müssen Sie die zwei Batterien (1,5 V AAA) einlegen, die zusammen mit der Fernbedienung geliefert werden. Sobald die Batterien an Spannung verlieren und die Fernbedienung nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie die Batterien wechseln. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Entfernen Sie vorsichtig die Abdeckplatte auf der Rückseite der Fernbedienung.
2. Legen Sie die beiden Batterien (1,5 V AAA) in die Fernbedienung ein.
3. Platzieren Sie sie mit dem positiven bzw. negativen Pol im Batteriefach wie durch die Symbole (+) und (-) angegeben.
4. Schließen Sie das Batteriefach, indem Sie die Abdeckplatte vorsichtig wieder einsetzen.



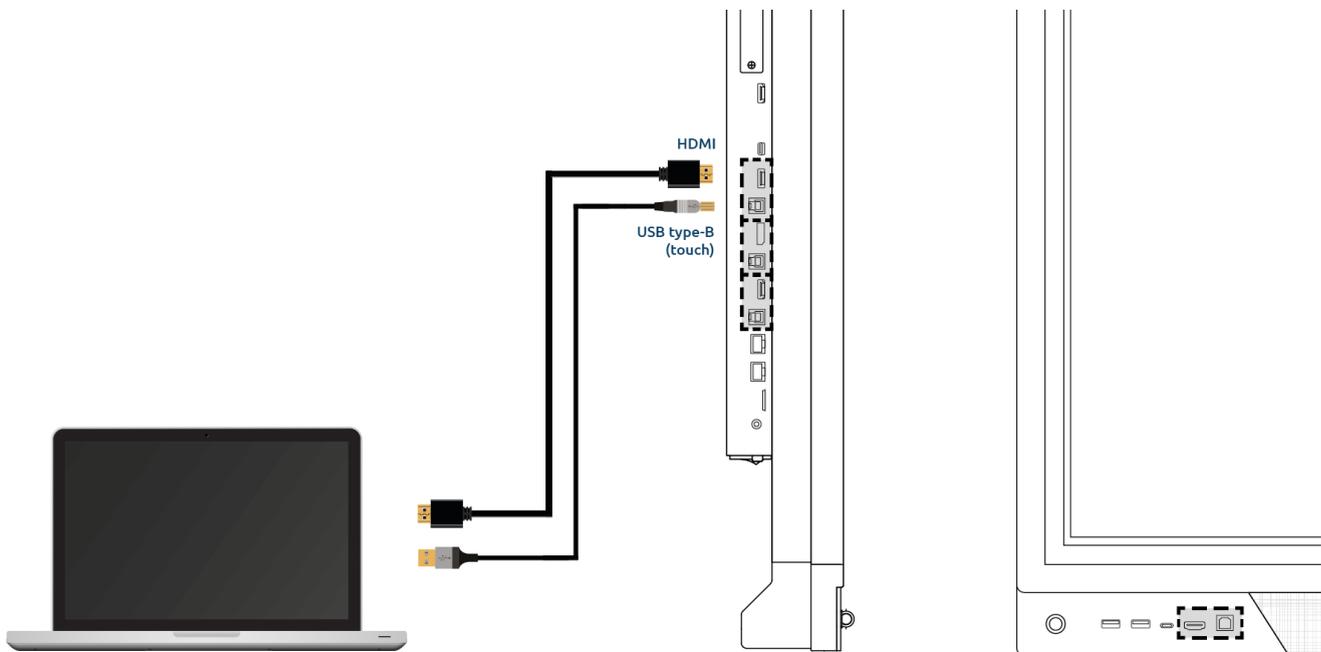
	<p>WARNUNG! Entfernen Sie undichte Batterien so schnell wie möglich aus der Fernbedienung. Waschen Sie sich anschließend gründlich die Hände. Die austretenden Chemikalien sind giftig und dürfen niemals mit Mund, Haut oder Augen in Kontakt kommen.</p>
---	---



ACHTUNG! Verwenden Sie nur 1,5-V-AAA-Batterien. Gehen Sie zum Einlegen vor wie in der Anleitung auf der Fernbedienung dargestellt.

10. Peripheriegeräte anschließen

10.1. HDMI



Damit Ihr Gerät, z. B. ein Laptop oder ein Desktop-PC, über den Touchscreen bedient werden kann, muss zusätzlich zu einer kabelgebundenen Verbindung für Video und Audio ein USB-Touch-Kabel angeschlossen werden. Dies hat den Vorteil, dass Sie nicht ständig zu Ihrem Gerät laufen müssen, um es zu bedienen, sondern über den Touchscreen unterrichten können. Die USB-Touch-Anschlüsse befinden sich direkt neben den entsprechenden HDMI-Anschlüssen. Stellen Sie sicher, dass beim Anschließen eines Geräts der richtige USB-Touch-Anschluss verwendet wird.

1. Verbinden Sie ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Port des externen PCs und dem HDMI-Eingang des Touchscreens.

2. Verbinden Sie das USB-Touch-Kabel mit dem USB-Port des Touchscreens und einem USB-Port an dem externen PC.
3. Wenn alle Kabel angeschlossen sind, schalten Sie den Touchscreen und den externen PC ein.
4. Navigieren Sie nach Hochfahren des Touchscreens und des externen PCs im Central Menü zu „Eingang“ und wählen Sie die richtige HDMI-Quelle aus.



ACHTUNG! Um die beste Verbindungsqualität zu erzielen, empfehlen wir die Verwendung eines Kabels, das so kurz wie möglich und nicht länger als 3 Meter ist.

10.2. DP

Sie können ein externes Gerät auch über einen DP-Port an den Prowise Touchscreen anschließen.

1. Verbinden Sie ein Kabel mit dem DP-Port des externen PCs und dem DP-Eingang des Touchscreens.
2. Wenn alle Kabel angeschlossen sind, schalten Sie den Touchscreen und den externen PC ein.
3. Navigieren Sie nach Hochfahren des Touchscreens und des externen PCs im Central Menü zu „Eingang“ und wählen Sie die DP-Quelle aus.

10.3. USB-C

Der voll funktionsfähige USB-C-Port an der Vorderseite des Bildschirms beinhaltet verschiedene Funktionen. Über diesen Anschluss können gleichzeitig Bild, Ton, Toucheingabe, Daten und 15 W Strom übertragen werden. Der USB-C-Port an der Seite des Bildschirms unterstützt eine Leistung von 60 W. Dies reicht aus, um Ihren Laptop mit Strom zu versorgen. Schließen Sie Ihr Gerät mit einem USB-C-Kabel an diesen Port an, um sofort mit einem einzigen Kabel loslegen zu können.

Bitte stellen Sie sicher, dass das USB-C-Kabel von guter Qualität und nicht zu lang ist, um eine gute Verbindung herzustellen.

10.4. VGA

Sie können ein externes Gerät auch über ein VGA-Kabel an den Prowise Touchscreen anschließen. Achtung: Damit wird nur eine Videoverbindung hergestellt. Das Audiosignal binden Sie mithilfe eines 3,5-mm-Klinkensteckers (Stereo) über den PC Audio-Eingang an.

1. Verbinden Sie ein VGA-Kabel mit dem VGA-Port des externen PCs und dem VGA-Eingang des Touchscreens.
2. Schließen Sie dann einen 3,5-mm-Klinkenstecker an den PC-Audioeingang an.
3. Wenn alle Kabel angeschlossen sind, schalten Sie den Touchscreen und das externe Gerät ein.
4. Navigieren Sie nach Hochfahren des Touchscreens und des externen PCs im Central Menü zu „Eingang“ und wählen Sie die VGA-Quelle aus.

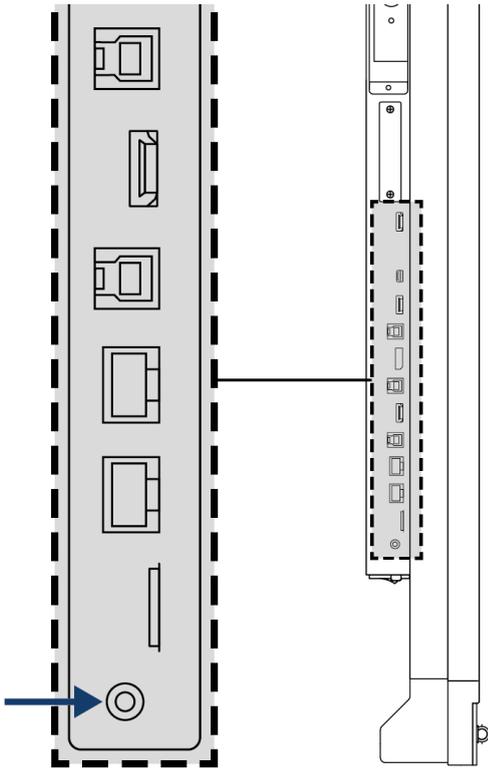
10.5. AV

Das Composite-Videosignal (CVBS) ist ein Signal, bei dem Video und Audio kombiniert übertragen werden. Das Composite-Videosignal binden Sie mithilfe eines 3,5-mm-Klinkensteckers (Stecker mit 3 Ringen: Audio L, Audio R und Video) über den AV-Eingang an den Prowise Touchscreen an.

10.6. Den Prowise Touchscreen an Audiogeräte anschließen

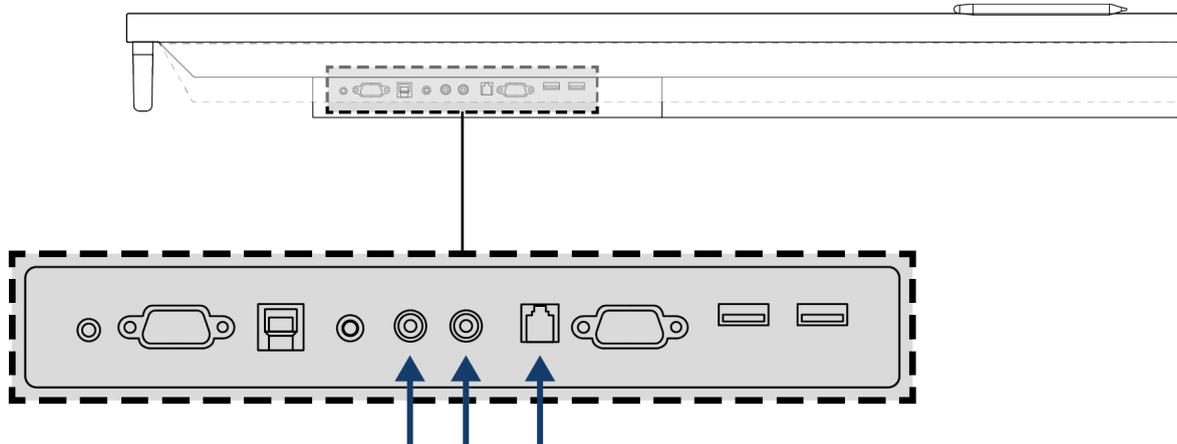
10.6.1. Kopfhörer anschließen

Schließen Sie Kopfhörer an, indem Sie sie in den analogen Audio-Ausgang „Kopfhörer“ einstecken. Verwenden Sie die Lautstärkeregelung des Touchscreens, um die Kopfhörer-Lautstärke anzupassen.



10.6.2. Verstärker anschließen

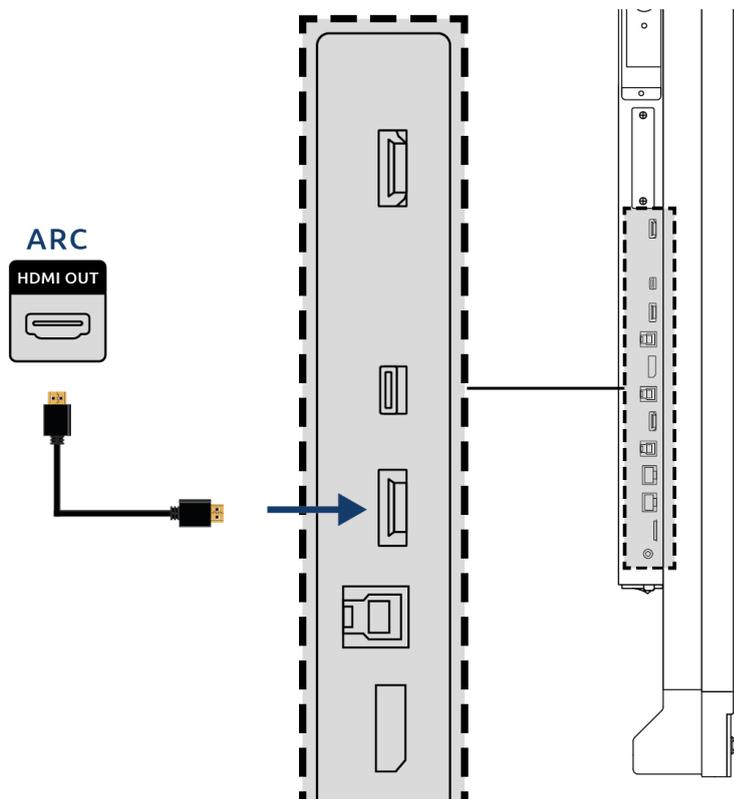
Schließen Sie einen Verstärker an, indem Sie ihn in den analogen Audio-Ausgang oder den digitalen Optical SPDIF-Port einstecken. Verwenden Sie die Lautstärkeregelung des Verstärkers, um die Lautstärke des Verstärkers anzupassen.



ACHTUNG! Die Audio-Ausgänge (der analoge Line-Ausgang und der digitale Koax-Port) sind immer aktiv. Wenn Sie ein externes Audio-Gerät an den Touchscreen anschließen und nur dieses Audio-Gerät verwenden möchten, drücken Sie die Taste „Mute“ (Stummschaltung) auf der Fernbedienung oder im Central Menü, damit die internen Lautsprecher des Touchscreens ausgeschaltet werden.

10.6.3. Über HDMI-Port (ARC) anschließen

Mithilfe einer ARC-(Audio Return Channel – Audio-Rückkanal)-Verbindung können Sie ein externes Audio-Gerät anschließen. Hierdurch können Sie das externe Audio-Gerät über den Touchscreen steuern. Um ein Audio-Gerät über ARC anzuschließen, verbinden Sie ein Ende des HDMI-Kabels mit dem HDMI-Port des Touchscreens, der ARC unterstützt, und das andere Ende mit dem HDMI-Port des externen Audio-Geräts.



10.6.4. Mikrofon- und Kameradurchschleifung

Mit dem Mikrofon- und Kamera-Passthrough können Sie Ihre Mikrofon- und Kameraeingabe auf dem Touchscreen auf Ihr persönliches Gerät umleiten. So können Sie problemlos an Gesprächen über Skype, Teams, Zoom, Google meet usw. teilnehmen.

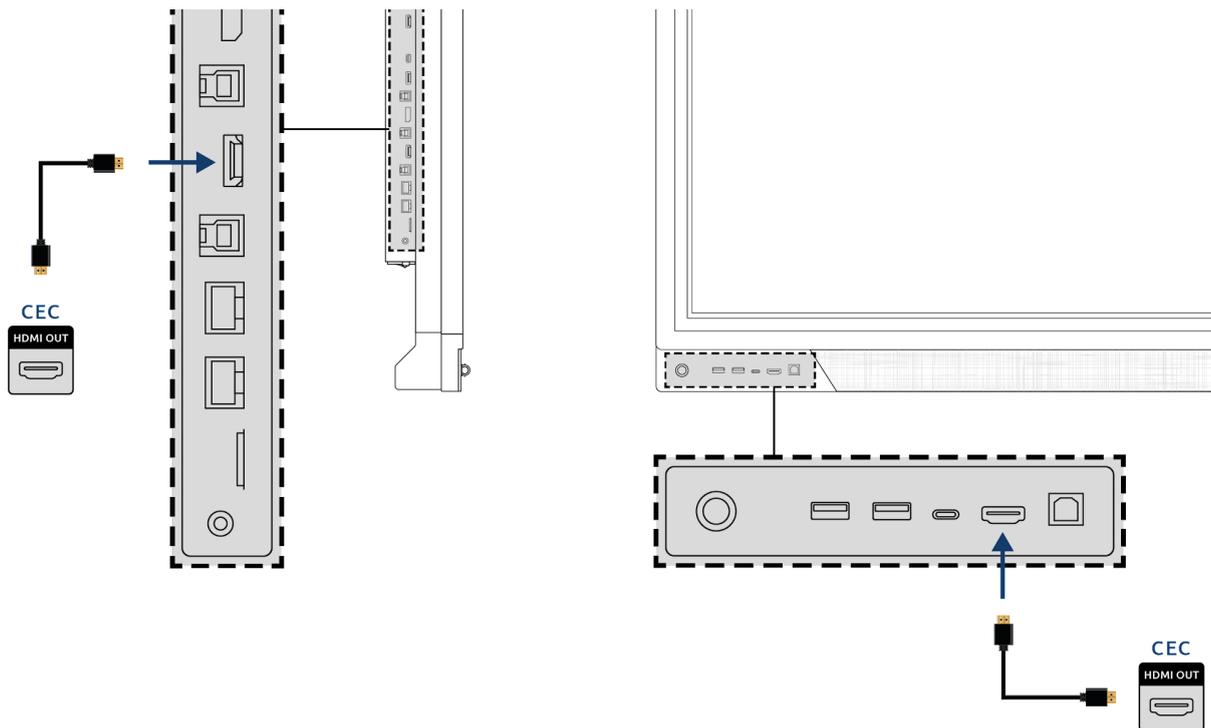
Technische Daten

- Ihr persönliches Gerät muss mit dem USB-Touch- oder USB-C-Anschluss verbunden sein.
- Bitte achten Sie darauf, dass das USB-Kabel nicht zu lang ist.

10.6.5. Über HDMI-Port (CEC) anschließen

CEC (Consumer Electronics Control) ist eine Funktionalität, die über HDMI funktioniert. Die Geräte, die auf diese Weise miteinander verbunden sind, kommunizieren über CEC. Dadurch können diese Geräte über die Fernbedienung des Touchscreens gesteuert werden.

Schließen Sie ein Gerät über CEC an, indem Sie ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Port des Touchscreens verbinden.



10.7. Verwendung einer SD-Karte

Um den Speicher des Bildschirms im Central zu erweitern, können Sie eine SD-Karte verwenden, die in den SD-Kartensteckplatz eingesetzt werden kann. Dies ist auch eine einfache Möglichkeit, Dateien, die nicht online sind, für Ihren Bildschirm vorzubereiten.

Bitte beachten Sie! Der SD-Kartensteckplatz unterstützt SD-Karten mit bis zu 128 GB (FAT32).

Anhang

RS232-Codeliste

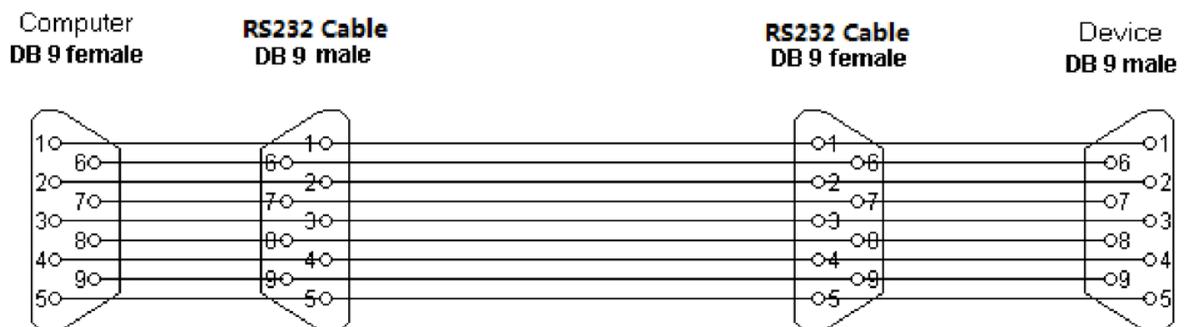
Dieser Anhang beschreibt sowohl Hardware-Schnittstellenspezifikation als auch Software-Protokolle der RS232-Schnittstellenkommunikation zwischen dem Touchscreen und dem angeschlossenen PC oder einer anderen Steuerungseinheit mit RS232-Protokoll. Die RS232-Codeliste finden Sie auf www.prowise.com.

**Male DSUB 9Pin
(outside view)**



Pin #	Signal	Remark
1	NC	
2	TXD	Output to TV
3	RXD	Input from TV
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
frame	GND	

Um eine serielle Verbindung zwischen der Hauptplatine und einer RS232-Konsole (Male DB9) herzustellen, muss das verwendete Kabel ein gekreuztes Kabel (Female DB9 auf Female DB9) sein.



Einstellungen der seriellen Schnittstelle

Positionen	Wert
Baudrate	Default: 9600 bps Optional: 57600 oder 115200 bps
Datenbits	8 (fest)
Stoppbits	1 (fest)

Parität	Keine (fest)
Datenstromsteuerung	Keine (fest)

IP232-Protokoll

Obligatorische Schritte für IP-232 in Prowise Touchscreen

Wichtig zu wissen ist, dass IP232 immer aktiviert ist. Eine separate Aktivierung ist nicht erforderlich.

Schritt 1: Stellen Sie sicher, dass Ihr PC mit demselben lokalen Netzwerk verbunden ist wie der Touchscreen.

Schritt 2: Stecken Sie das LAN-Kabel in den RJ45-Anschluss der Hauptplatine. (LAN-Eingang)



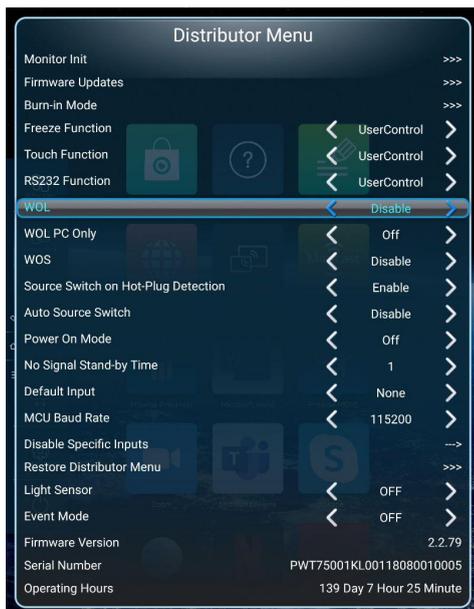
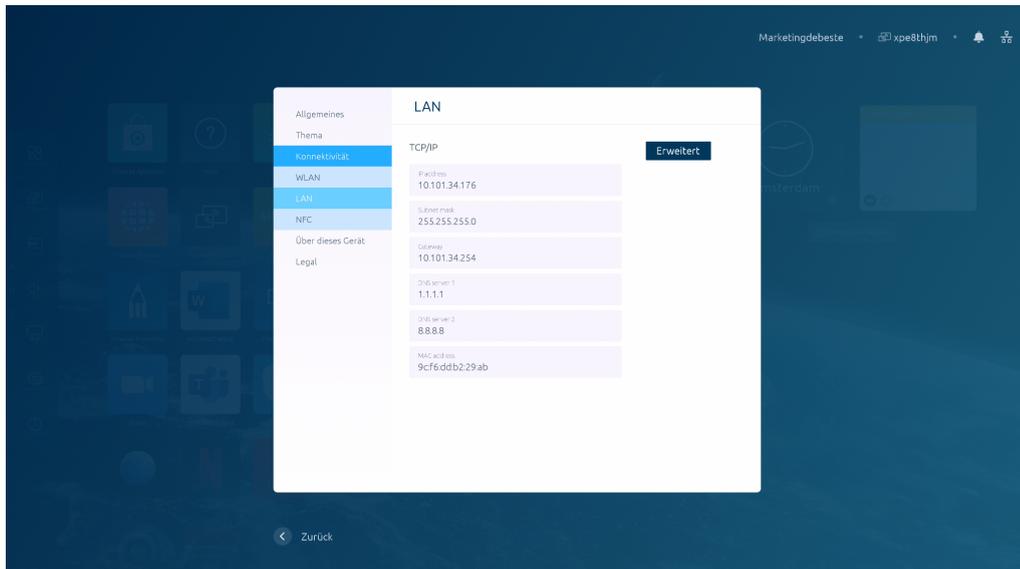
Schritt 3: Öffnen Sie die TCP232-Software auf Ihrem PC.

Schritt 4: Rufen Sie die IP-Adresse vom Prowise Touchscreen ab.

Schritt 4.1: Für den P_On-Befehl benötigen Sie die MAC-Adresse des Bildschirms, um den Bildschirm über WOL aufzuwecken.

("Setting-Connectivity-Ethernet" - IP-Adresse und IP-Adresse.)

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass WOL aktiviert ist.



Schritt 5: Zusätzliche Informationen für die Arbeit mit TCP IP-Client-Software.

1. Protokoll: TCP-Client
2. Server IP: IP des Touchscreens
3. Server-Anschluss: 4660