SKI810S

Outdoor-Werbestele

Interaktive Digital Signage Stele mit Touch & integriertem Windows-PC

Bedienungsanleitung

Version 1.0

1. Gerätebeschreibung

Der SKI810S ist eine witterungsbeständige Outdoor-Werbestele für den ganzjährigen Außeneinsatz. In die Stele ist je nach Ausführung ein Industrie-LCD-Display mit kapazitivem Nano-Touch-Touchscreen und integriertem Windows-PC eingebaut. Das Aluminium-Profilgehäuse mit spezieller Outdoor-Pulverbeschichtung erfüllt die Schutzklasse IP66 und die Stoßfestigkeit IK10.

Die Stele ist in verschiedenen Displaygrößen erhältlich und eignet sich für Werbeanwendungen, interaktive Infoterminals und Digital-Signage-Installationen im Außenbereich.

2. Technische Daten

2.1 Display & Gehäuse

Produkttyp	Outdoor-Werbestele / Interaktive Digital Signage Stele
Einsatzbereich	Außenbereich
Display-Technologie	Industrie-LCD (LG / BOE)
Displaygrößen	32", 43", 49", 55", 65", 75"
Display-Ausrichtung	Portrait
Helligkeit	3.000 cd/m²
Betrachtungswinkel	178° horizontal / 178° vertikal
Auflösung 32" / 43" / 49" / 55"	1920 × 1080 (Full HD)
Auflösung 65" / 75"	3840 × 2160 (Ultra HD / 4K)
Touch-Funktion	Ja, bei der PCT-Variante
Touch-Technologie	Nano Touch
Sicherheitsglas	5 mm Anti-Glare
Schutzklasse	IP66
Stoßfestigkeit	IK10
Gehäusematerial	Aluminium-Profilgehäuse
Oberflächenbehandlung	Spezielle Outdoor-Pulverbeschichtung
Farbvarianten	Schwarz, Weiß, Sonderfarbe auf Anfrage

2.2 Aktive Displayflächen

32"	702 × 397 mm
43"	942 × 530 mm
49"	1.075 × 605 mm
55"	1.210 × 680 mm
65"	1.429 × 804 mm
75"	1.647 × 926 mm

2.3 Gewicht

32"	ca. 70 kg
43"	ca. 100 kg
49"	ca. 110 kg
55"	ca. 130 kg
65"	ca. 160 kg
75"	ca. 210 kg

2.4 Integrierter PC

Betriebssystem	Windows 11 Pro
Prozessor	Intel® Core i5 (12. Generation)
RAM	8 GB DDR3
Speicher	128 GB SSD
WLAN	Ja (integriert)
Netzwerk	RJ45 LAN-Port
Anschlüsse	2 × USB, 1 × RJ45, 1 × Stromanschluss, HDMI Output (modellabhängig)

2.5 Umgebungsbedingungen & Stromversorgung

Betriebstemperatur	–10 °C bis +85 °C
Maximale Paneltemperatur	bis 110 °C (High TNI)
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 %

Stromversorgung	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Kühlsystem	Integrierte Lüfter und Luftkanäle
Lichtsensor	Integriert – automatische Helligkeitsanpassung

2.6 Verpackung

PE-Schutzfolie, Schaum-Eckenschutz, Wabenkarton, Export-Holzkiste

3. Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Hinweise sorgfältig, bevor Sie die Stele in Betrieb nehmen.

⚠ Das Gerät muss dauerhaft mit Strom versorgt bleiben, auch wenn es nicht aktiv genutzt wird. Nur so ist ein zuverlässiger Betrieb des Kühlsystems und der Elektronik gewährleistet. Ein Stromausfall kann zu Kondensationsschäden führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.

- Stellen Sie sicher, dass die Zuleitung den elektrischen Anforderungen des Geräts entspricht (AC 100–240 V, 50/60 Hz).
- Führen Sie keine Eigenreparaturen durch. Bei Defekten wenden Sie sich an den Kundendienst.
- Die Rückseite des Gehäuses muss stets ausreichend belüftet sein – nie vollständig abdecken.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Touchscreens ausschließlich ein weiches, leicht feuchtes Tuch. Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden.
- Kabel und Anschlüsse vor direktem Wassereinfluss schützen, sofern nicht durch IP66 abgedeckt.
- Durch Temperaturschwankungen kann sich vorübergehend ein dünner Kondensationsfilm im Inneren bilden – dieser verschwindet auf natürliche Weise.
- Achten Sie beim Transport auf das erhebliche Gewicht der Stele (je nach Displaygröße 70–210 kg). Verwenden Sie geeignetes Hebezeug.

4. Lieferumfang

Folgendes Zubehör ist im Lieferumfang der SKI810S enthalten:

- 1× Outdoor-Werbestele SKI810S
- 1× Netzanschlusskabel
- 1× LAN-Kabel
- 1× HDMI-Kabel
- 1× WLAN-Antenne
- 1× Schlüssel für Gehäusezugang

Bitte prüfen Sie den Lieferumfang unmittelbar nach Erhalt. Bei Beschädigungen oder fehlenden Teilen wenden Sie sich sofort an Ihren Händler.

5. Aufstellung und Montage

5.1 Standortwahl

- Die Stele ist für den Außeneinsatz konzipiert und für einen Betrieb im Temperaturbereich von –10 °C bis +85 °C ausgelegt.
- Achten Sie auf ausreichend Bodenfreiheit und eine stabile, tragfähige Standfläche entsprechend des Gewichts der jeweiligen Displaygröße.
- Für optimale Ablesbarkeit empfiehlt sich eine Aufstellung ohne direkte Sonneneinstrahlung auf das Display.

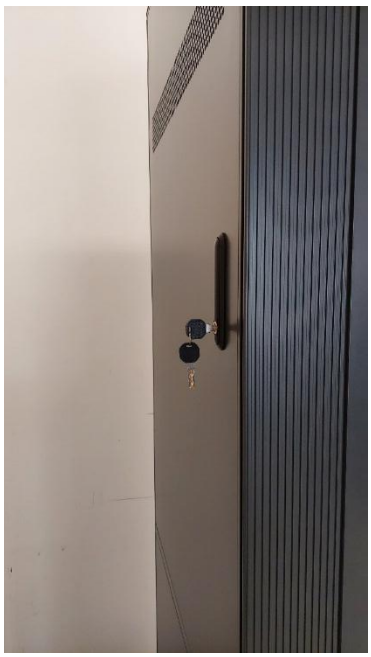
5.2 Belüftung

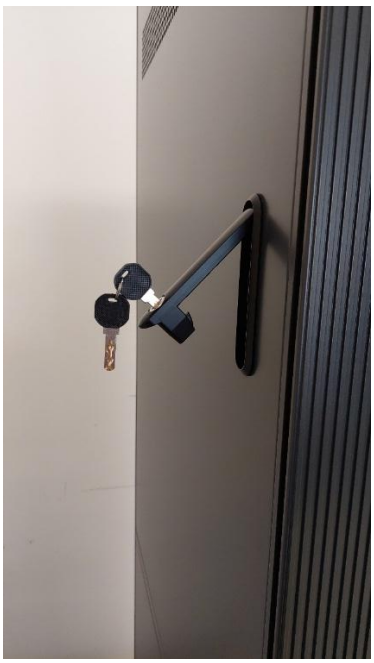
Die Rückseite des Gehäuses darf nicht vollständig abgedeckt oder verbaut werden. Es muss ausreichend Luft zirkulieren können, damit das interne Kühlsystem (Lüfter und Luftkanäle) korrekt arbeiten kann.

6. Erstinbetriebnahme

6.1 Öffnen des Gehäuses

- Den mitgelieferten Schlüssel in den Griff auf der Rückseite der Stele stecken und drehen.





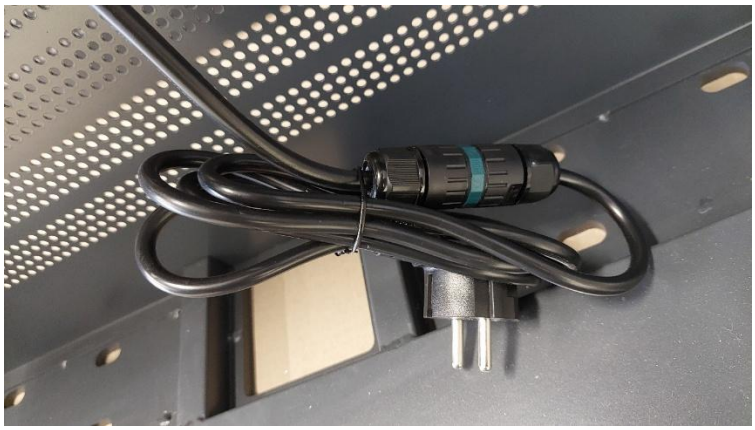
- Griff gegen den Uhrzeigersinn drehen, um das Schloss zu öffnen. Das Display lässt sich auf der Vorderseite wie eine Tür aufklappen.

- Die Verkleidung unterhalb des Displays kann durch Herausdrehen der zwei Schrauben nach vorne/oben entnommen werden.

- Dahinter befindet sich der Sicherungskasten mit Anschlussmöglichkeiten.
- Zum Öffnen des Sicherungskastens: Griff zu sich ziehen und im Uhrzeigersinn drehen.

6.2 Stromanschluss herstellen

- Schritt 1: Verbinden Sie das mitgelieferte Netzanschlusskabel mit dem Stromanschluss der Stele (im unteren Gehäusebereich unter dem Sicherungskasten). Der Anschluss ist wahlweise per Stecker oder mit dem Verbinder möglich.



- Schritt 2: Verbinden Sie das andere Ende mit einer geeigneten Stromquelle (Steckdose oder Unterverteilung, AC 100–240 V).
- Schritt 3: Das Display und der Windows-PC starten automatisch. Der Bootvorgang dauert ca. 60 Sekunden.

i Die Stele ist für den Dauerbetrieb ausgelegt. Wir empfehlen, sie dauerhaft mit Strom versorgt zu lassen, damit das Kühlsystem und die Elektronik zuverlässig arbeiten.

6.3 WLAN-Antenne anschließen

- Schritt 1: Prüfen Sie, ob die WLAN-Antenne bereits montiert ist. Falls nicht, schrauben Sie die mitgelieferte WLAN-Antenne auf den SMA-Gewindeanschluss an der Geräterückseite.
- Schritt 2: Drehen Sie die Antenne handfest – kein Werkzeug erforderlich.

6.4 Windows-Ersteinrichtung

- Schritt 1: Nach dem ersten Start führt Windows Sie durch den Einrichtungsassistenten (Sprache, Region, Netzwerk, Benutzerkonto).
- Schritt 2: Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Die Bedienung erfolgt per Touchscreen oder per angeschlossener USB-Maus und USB-Tastatur.
- Schritt 3: Nach Abschluss der Einrichtung befindet sich das System auf dem Windows-Desktop und ist einsatzbereit.

7. Betrieb und Bedienung

7.1 Normaler Betrieb

Die Stele läuft nach dem Start automatisch unter Windows 11 Pro. Sie können alle Windows-Funktionen und installierten Anwendungen wie an einem herkömmlichen PC nutzen – per Touchscreen, per USB-Maus oder per USB-Tastatur.

7.2 Touchscreen-Bedienung

Der SKI810S ist mit einem kapazitiven Nano-Touch-Display ausgestattet. Die Bedienung erfolgt wie bei modernen Smartphones und Tablets:

- Tippen: Einmaliges Berühren entspricht einem Mausklick.
- Doppeltippen: Entspricht einem Doppelklick.
- Halten: Langes Berühren entspricht einem Rechtsklick.
- Wischen: Scrollen durch Inhalte oder Wechsel zwischen Ansichten.
- Spreizen / Zusammenführen (Pinch-to-Zoom): Zoomen in kompatiblen Anwendungen.

7.3 Standby aktivieren

Sie haben zwei Möglichkeiten, das Display in den Standby-Modus zu versetzen:

- Per Windows: Start > Ein/Aus > Ruhezustand oder Energie sparen.
- Per Hardware-Taste: Drücken Sie den Standby-Knopf an der Geräteseite.

i Im Standby ist der PC deaktiviert, das Display läuft jedoch weiter. Das Kühlsystem bleibt ebenfalls aktiv.

7.4 Vollständiges Ausschalten

Für Wartungsarbeiten oder Transport:

- Schritt 1: Fahren Sie Windows ordnungsgemäß herunter: Start > Ein/Aus > Herunterfahren.
- Schritt 2: Warten Sie, bis das Display vollständig ausgeschaltet ist.
- Schritt 3: Trennen Sie anschließend das Netzanschlusskabel von der Stromquelle.

⚠ Trennen Sie die Stele nicht vom Strom, solange Sie sie nicht dauerhaft außer Betrieb nehmen wollen. Das Kühlsystem und die Elektronik benötigen Strom für einen zuverlässigen Betrieb.

7.5 Betrieb bei Sonneneinstrahlung

- Das Display ist für den Außeneinsatz optimiert und verfügt über ein entspiegeltes Anti-Glare-Sicherheitsglas (5 mm) sowie eine erhöhte Helligkeit von 3.000 cd/m².
- Der integrierte Lichtsensor reguliert die Helligkeit automatisch.
- Bei sehr starker direkter Sonneneinstrahlung empfehlen wir eine Ausrichtung des Displays, die direkte Einstrahlung auf die Displayfläche minimiert.

8. Inhalte auf das System übertragen

Es stehen drei Möglichkeiten zur Verfügung, um Inhalte auf den integrierten PC zu übertragen:

8.1 Per LAN-Kabel (empfohlen für Dauerbetrieb)

Stecken Sie das LAN-Kabel in den RJ45-Anschluss der Stele und verbinden Sie das andere Ende mit Ihrem Netzwerk-Switch oder Router. Das System bezieht automatisch per DHCP eine IP-Adresse. Sie können anschließend per Netzlaufwerk, Remote Desktop (RDP) oder FTP auf das System zugreifen.

8.2 Per WLAN

- Klicken Sie unten rechts in der Taskleiste auf das Netzwerksymbol.
- Wählen Sie Ihr WLAN-Netzwerk aus und geben Sie das Passwort ein.
- Die WLAN-Antenne muss korrekt montiert sein (siehe Abschnitt 6.3).

8.3 Per USB-Stick

Stecken Sie einen USB-Stick in einen der beiden USB-Anschlüsse. Das Laufwerk wird automatisch erkannt und im Windows Explorer angezeigt. Dateien können direkt geöffnet oder auf das interne System kopiert werden.

i Für zentrales Content-Management (z. B. Digital Signage) empfehlen wir die Verbindung per LAN-Kabel, da diese die stabilste und schnellste Datenübertragung bietet.

9. Touchscreen kalibrieren

Wenn der Touchscreen nicht präzise reagiert, kann er unter Windows neu kalibriert werden:

- Schritt 1: Öffnen Sie die Windows-Einstellungen.
- Schritt 2: Navigieren Sie zu: Systemsteuerung > Tablet PC-Einstellungen > Kalibrieren.
- Schritt 3: Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und berühren Sie die angezeigten Kalibrierungspunkte präzise.
- Schritt 4: Speichern Sie die Kalibrierung und starten Sie das System ggf. neu.

9.1 Reinigung des Touchscreens

- Verwenden Sie ausschließlich ein weiches, fusselfreies Mikrofasertuch.
- Das Tuch kann leicht mit Wasser angefeuchtet werden.
- Keine Lösungsmittel, Alkohol oder scharfe Reiniger verwenden.
- Nicht mit spitzen oder harten Gegenständen berühren.
- Vor der Reinigung das Gerät in Standby versetzen oder ausschalten.

10. Garantiebedingungen

10.1 Garantierter Betriebsbereich

Das Gerät ist für einen Betrieb von –10 °C bis +85 °C ausgelegt, sofern folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Die Installation erfolgt gemäß dieser Anleitung.
- Das Gerät ist dauerhaft mit Strom versorgt, damit Kühlsystem und Lüfter funktionieren.

10.2 Schutzklasse

Die SKI810S erfüllt die Schutzart IP66 und ist damit vollständig geschützt gegen Staubeintritt sowie starkes Strahlwasser aus allen Richtungen. Die Stoßfestigkeit entspricht IK10.

10.3 Installationsanforderungen

- Ausreichende Belüftung der Rückseite muss sichergestellt sein.
- Die Zuleitung muss den elektrischen Anforderungen entsprechen.
- Montage und Aufstellung gemäß Abschnitt 5 dieser Anleitung.

10.4 Garantieumfang

Die Garantie deckt Störungen ab, die durch bestimmungsgemäßen Einsatz im Freien entstehen, sofern alle genannten Bedingungen eingehalten wurden.

Nicht abgedeckt sind:

- Schäden durch unsachgemäße oder unzulässige Montage
- Mechanische Beschädigungen
- Kondensationsschäden durch Stromausfall
- Schnittstellen- oder Softwareprobleme durch Drittanbieter-Software

10.5 Gewährleistungsdauer

Die Gewährleistungsdauer beträgt 12 Monate ab Lieferdatum, sofern nicht anders vereinbart.

11. Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Display startet nicht	Stromversorgung prüfen. Kabel korrekt eingesteckt? Sicherung im Sicherungskasten prüfen.
Kein Bild, PC läuft aber	HDMI-Kabel prüfen. Eingangsquelle korrekt? Neustart versuchen.
Touchscreen reagiert nicht	Bildschirm reinigen. Windows-Treiber prüfen. Kalibrierung starten (Abschnitt 9).
WLAN nicht verfügbar	Antenne korrekt montiert? WLAN-Einstellungen in Windows prüfen. Netzwerk in Reichweite?
USB-Stick wird nicht erkannt	Anderen USB-Anschluss versuchen. Dateisystem prüfen (FAT32 oder NTFS empfohlen).
System reagiert langsam	Temporäre Dateien löschen. Windows-Updates ausstehend? Neustart durchführen.
Gehäuse lässt sich nicht öffnen	Richtigen Schlüssel verwenden. Schlüssel vollständig einstecken und drehen. Griff gegen den Uhrzeigersinn drehen.
Display sehr dunkel	Lichtsensor prüfen (nicht verdeckt?). Helligkeitseinstellung in Windows prüfen.
Kondensation auf Bildschirm	Gerät nicht vom Strom trennen. Kühlsystem aktiv halten. Kondensation verschwindet in der Regel auf natürliche Weise.

12. Technischer Support

Wenn Sie ein Problem nicht selbst beheben können, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder den technischen Support. Halten Sie folgende Informationen bereit:

- Seriennummer der Stele (auf der Rückseite des Monitors)
- Artikelnummer: SKI810S
- Beschreibung des Problems
- Lieferdatum und Händler
- Installationsfotos (falls vorhanden)

Für weitere Informationen zu Updates, Treibern oder optionalem Zubehör wenden Sie sich ebenfalls an Ihren Händler.