

Anzeiger und Stele für Mobilitätsanwendungen

## TFT 46"



Der TFT 46" bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten als Anzeiger und Stele. Beide Varianten sind sowohl im Hoch- als auch im Querformat erhältlich. Es stehen verschiedene Befestigungsmöglichkeiten und Zierleisten als Gestaltungselemente zur Verfügung. Dank eines leistungsstarken Steuergeräts können der TFT 46" Anzeiger und die Stele neben Ankunfts- und Abfahrtsdaten auch hochauflösende Videos abspielen.

### MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Der TFT 46" Anzeiger und die Stele bieten hohe Flexibilität, maximale Sicherheit und Energieeffizienz. Alle Geräte sind mit verschiedenen Sensoren ausgestattet, die u. a. die Helligkeit steuern und eine Vandalismuserkennung bieten, um Beschädigungen und Zerstörungen vorzubeugen. Optional verfügen sie über eine Stand-by-Funktion, die den Anzeiger oder die Stele bei Inaktivität automatisch in den Energiesparmodus versetzt. Zusätzlich ist eine optionale Text-to-Speech (TTS) Funktion verfügbar.

Der TFT 46" Anzeiger und die Stele sind für den Einsatz im Innen- und Außenbereich konzipiert.

### HIGHLIGHTS

- » einseitig / doppelseitig für innen und außen
- » modularer Aufbau – einfache Wartung und gute Ersatzteilverfügbarkeit
- » integrierte Sensorik zur Überwachung von Temperatur, Feuchtigkeit, Helligkeit und Fehlererkennung
- » integrierter, leistungsstarker Wärmetauscher
- » entspiegeltes Verbundsicherheitsglas mit hochwirksamem IR- und UV-Sperrfilter
- » leistungsstarkes Steuergerät für hochauflösende Anwendungen oder Videos
- » CE-Zertifikat, TSI-Konformität

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

<b>Produktbezeichnung</b>	TFT 46" Anzeiger einseitig – Querformat / Hochformat
	TFT 46" Anzeiger doppelseitig – Querformat / Hochformat
	TFT 46" Stele einseitig – Querformat / Hochformat
	TFT 46" Stele doppelseitig – Querformat / Hochformat
<b>Anwendungsbereich</b>	außen und innen, auch bei direkter Sonneneinstrahlung

### TFT-PANEL

<b>Anzeigefläche</b>	Bildschirmgröße (B x H) [mm]:	1.018 x 572
	Bildschirmdiagonale:	46"
	Bildseitenverhältnis:	16:9 Querformat / 9:16 Hochformat
	Auflösung [px]:	1.920 x 1.080 Full-HD
<b>Darstellungsfarbe</b>	bis zu 16,7 Millionen mögliche Farben	
<b>Betrachtungswinkel</b>	typisch 170° in horizontaler und vertikaler Richtung	
<b>Helligkeit [cd/m<sup>2</sup>]</b>	max. 2.500	
<b>Ursprünglicher Kontrast</b>	typisch 4.000:1	
<b>Umgebungslicht</b>	auch bei direktem Sonnenlicht lesbar	
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	LED-Hintergrundbeleuchtung, Helligkeitsregelung je nach Umgebungslicht	

## GEHÄUSE

Frontglas	entspiegeltes Verbundsicherheitsglas mit einer Stärke von ca. 8,8 mm, mit hochwirksamem IR- und UV-Sperrfilter
Material des Gehäuses	verzinkter Stahl / Aluminium
Oberfläche	Grundfarbe: Tiefschwarz RAL9011
Befestigung	TFT 46" Anzeiger einseitig & doppelseitig: 4 x M12-Gewindebolzen TFT 46" Stele einseitig & doppelseitig: über Säulenfuß, 6 Befestigungslöcher für M16-Gewindestangen am Boden

## ABMESSUNGEN / GEWICHT

	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Gewicht (ohne Zierleiste) [kg]
TFT 46" Anzeiger einseitig Hochformat	733 x 1.178 x 252,5	ca. 80
TFT 46" Anzeiger einseitig Querformat	1.178 x 733 x 252,5	ca. 80
TFT 46" Anzeiger doppelseitig Hochformat	733 x 1.178 x 252,5	ca. 90
TFT 46" Anzeiger doppelseitig Querformat	1.178 x 733 x 252,5	ca. 90
TFT 46" Stele einseitig Hochformat	733 x 2.268 x 300	ca. 168
TFT 46" Stele einseitig Querformat	1.178 x 1.813 x 300	ca. 168
TFT 46" Stele doppelseitig Hochformat	733 x 2.268 x 300	ca. 183
TFT 46" Stele doppelseitig Querformat	1.178 x 1.813 x 300	ca. 183

## STROMVERSORGUNG

<b>Stromversorgung</b>	230 V / 50 Hz, abgesichert über FI/LS-Schalter mit 30 mA / 6 A, Auslösecharakteristik C	
	<b>Stromversorgung</b>	<b>Typische Leistungsaufnahme Betrieb</b>
TFT 46" Anzeiger einseitig	P = 400 W	100 W / max. 200 W plus 200 W Heizung
TFT 46" Anzeiger doppelseitig	P = 780 W	200 W / max. 380 W plus 400 W Heizung
TFT 46" Stele einseitig	P = 480 W	100 W / max. 200 W plus 200 W Heizung
TFT 46" Stele doppelseitig	P = 780 W	200 W / max. 380 W plus 400 W Heizung

## KLIMATISCHE UND ÖKOLOGISCHE BEDINGUNGEN

<b>Betrieb im Temperaturbereich</b>	-20° C bis +40° C
<b>Temperaturbereich Lagerung</b>	-20° C bis +50° C
<b>Klimatisierung</b>	leistungsstarker Wärmetauscher zur Kühlung des Innenraums 200 W Heizfolie für die Beheizung des Innenraums
<b>Nutzungsdauer</b>	ca. 10 Jahre, Abnahme der Bildschirmhelligkeit nach 50.000 h auf 50 % (bei T = 25° ± 2 ° C)
<b>Schutzart / elektrische Schutzklasse</b>	Monitorteil IP65 / Schutzklasse 2
<b>Zulassungen</b>	CE (EMC und elektrische Sicherheit)

## STEUERGERÄT & SCHNITTSTELLEN

<b>Steuereinheit</b>	Kontron D3723-R mITX mit AMD Ryzen Embedded R2314, max. 4 x 3,5 GHz, integrierter on-Board Vega GPU
<b>Standard-Schnittstellen</b>	DisplayPort, USB, Gigabit Ethernet / LAN / RJ45, etc.

## EINGANGS-/AUSGANGSKOMPONENTEN

<b>Auslösetaster (optional)</b> (Nur bei den Stele-Varianten)	Drucktaste mit erhabenem Buchstaben "i" als Information für Personen mit eingeschränktem Sehvermögen. Tastfläche 25 cm <sup>2</sup> . Optische Rückmeldung der Betätigung. TSI PRM-Konformität
<b>Akustische Ausgabe (optional)</b>	wasserdichter Lautsprecher (IP65)  Ausgangsleistung max. 18 W  Lautstärke konfigurierbar
<b>Vorlesefunktion (optional)</b> (nur bei den Stele-Varianten)	Anbindung an TTS-Engine Server mit Streaming über MRCP zur Wiedergabe ohne Zeitverzögerung, Lizenz und Sprachpaket ist nicht enthalten  optionales Lizenz-Sprachpaket Deutsch / Englisch / Französisch  andere Sprachen auf Anfrage

## SENSOREN UND ÜBERWACHUNG

<b>Sensoren / Überwachungsfunktionen</b>	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Glasbruch, Umgebungslicht, Hintergrundbeleuchtung und Lüfter-Geschwindigkeit
<b>Funkwerk Sensor Modul (optional)</b>	Funkwerk Sensor Modul zur Stand-By-Steuerung der Anzeiger, Steuerung der Bildschirmhelligkeit und Zugphasenerkennung
<b>Anzeiger-Kontrollfunktion und Netzwerkzugang</b>	Mit der Funkwerk-Steuereinheit können Anzeiger über den integrierten Browser gesteuert werden  Service WEB-Schnittstelle, zugänglich über Webbrowser, SSH, SCP, VNC, SNMP v1 / v2 / v3
<b>Helligkeitskontrolle &amp; Fallback-Anzeige</b>	Helligkeitsregelung in Abhängigkeit vom Umgebungslicht  Anzeige einer definierbaren Ausweichseite im Falle einer Unterbrechung der Datenverbindung