

Anzeiger und Stele

## TFT 32"



Der TFT 32" bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten in Form von Anzeiger und Stele. Sie sind sowohl im Hoch- als auch im Querformat erhältlich. Im Rahmen des Funkwerk Hardware-Portfolios stehen für den TFT 32" Anzeiger und Stele verschiedene Befestigungsmöglichkeiten und Zierleisten als Gestaltungselement zur Verfügung.

### MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Der TFT 32" Anzeiger und die Stele bieten hohe Flexibilität, maximale Sicherheit und Energieeffizienz. Alle Geräte sind mit verschiedenen Sensoren zur Steuerung der Helligkeit, Vandalismuserkennung zur Vermeidung und zum Schutz vor Beschädigung und Zerstörung ausgestattet. Optional verfügen sie über eine Stand-by-Funktion, die den Anzeiger oder die Stele bei Inaktivität automatisch in den Energiesparmodus schaltet. Zusätzlich ist eine optionale Text-to-Speech (TTS) Funktion verfügbar.

Der TFT 32" Anzeiger und die Stele sind für den Einsatz im Innen- und Außenbereich entwickelt worden.

### 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

Funkwerk Systems GmbH – Ein Unternehmen der Funkwerk Gruppe

Liebigstraße 1A | 85757 Karlsfeld | T. +49 (0) 8131 9075-100 | M. info@funkwerk.com

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

<b>Genauere Bezeichnung</b>	TFT 32" Anzeiger einseitig – Querformat / Hochformat
	TFT 32" Anzeiger doppelseitig – Querformat / Hochformat
	TFT 32" Stele einseitig – Querformat / Hochformat
	TFT 32" Stele doppelseitig – Querformat / Hochformat
<b>Anwendungsbereich</b>	außen und innen, auch bei direkter Sonneneinstrahlung

### TFT-PANEL

<b>Anzeigefläche</b>	Bildschirmgröße (H x B):	ca. 395 x 701 mm
	Bildschirmdiagonale:	32"
	Bildseitenverhältnis:	16:9 Querformat / 9:16 Hochformat
	Auflösung:	Full-HD mit 1.920 x 1.080 Pixel
<b>Darstellungsfarbe</b>	bis zu 16,7 Millionen mögliche Farben	
<b>Betrachtungswinkel</b>	typisch 178° in horizontaler und vertikaler Richtung	
<b>Anfangswert der Helligkeit</b>	max. 2.500 cd/m <sup>2</sup>	
<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

<b>Frontglas</b>	entspiegeltes Verbundsicherheitsglas mit einer Stärke von ca. 8,8 mm, mit hochwirksamem IR- und UV-Sperrfilter
<b>Material des Gehäuses</b>	verzinkter Stahl / Aluminium
<b>Oberfläche</b>	Grundfarbe: Tiefschwarz RAL9011
<b>Befestigung</b>	TFT 32" Anzeiger einseitig & doppelseitig: 4 x M12-Gewindebolzen  TFT 32" Stele einseitig & doppelseitig: über Säulenfuß, 6 Befestigungslöcher für M16-Gewindestangen am Boden

## ABMESSUNGEN / GEWICHT

<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	TFT 32" Anzeiger einseitig Hochformat	552 x 858 x 302 mm
	TFT 32" Anzeiger einseitig Querformat	858 x 552 x 302 mm
	TFT 32" Anzeiger doppelseitig Hochformat	552 x 858 x 302 mm
	TFT 32" Anzeiger doppelseitig Querformat	858 x 552 x 302 mm
	TFT 32" Stele einseitig Hochformat	552 x 2.255 x 302 mm
	TFT 32" Stele einseitig Querformat	858 x 1.800 x 302 mm
	TFT 32" Stele doppelseitig Hochformat	552 x 2.255 x 302 mm
	TFT 32" Stele doppelseitig Querformat	858 x 1.800 x 302 mm
<b>Gewicht (ohne Zierleiste)</b>	TFT 32" Anzeiger einseitig Hochformat	ca. 60 kg
	TFT 32" Anzeiger einseitig Querformat	ca. 60 kg
	TFT 32" Anzeiger doppelseitig Hochformat	ca. 70 kg
	TFT 32" Anzeiger doppelseitig Querformat	ca. 70 kg
	TFT 32" Stele einseitig Hochformat	ca. 130 kg
	TFT 32" Stele einseitig Querformat	ca. 130 kg
	TFT 32" Stele doppelseitig Hochformat	ca. 145 kg
	TFT 32" Stele doppelseitig Querformat	ca. 145 kg

## STROMVERSORGUNG

<b>Stromversorgung</b>	230 V / 50 Hz, abgesichert über FI/LS-Schalter mit 30 mA / 6 A, Auslösecharakteristik C	
	TFT 32" Anzeiger einseitig	P = 340 W
	TFT 32" Anzeiger doppelseitig	P = 640 W
	TFT 32" Stele einseitig	P = 340 W
	TFT 32" Stele doppelseitig	P = 640 W
<b>Typische Leistungsaufnahme Betrieb</b>	TFT 32" Anzeiger einseitig	60 W / max. 140 W plus 200 W Heizung
	TFT 32" Anzeiger doppelseitig	110 W / max. 240 W plus 400 W Heizung
	TFT 32" Stele einseitig	60 W / max. 140 W plus 200 W Heizung
	TFT 32" Stele doppelseitig	110 W / max. 240 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 des gesamten Geräts</b>	ca. 10 Jahre, Abnahme der Displayhelligkeit 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. 4x 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

---