

E-PAPER



Die Funkwerk E-Paper-Anzeige bietet modernste Technologie zur dynamischen Fahrgastinformation an urbanen und ländlichen Haltestellen. Mit ihrer energieeffizienten E-Paper-Technologie gewährleistet sie eine hervorragende optische Qualität und unterstützt grafische Inhalte mit hoher Auflösung. Echtzeitdaten und Störungsmeldungen machen die Anzeige zu einem unverzichtbaren Allround-Talent.

AUTARKE ENERGIEVERSORGUNG

Der Funkwerk E-Paper-Anzeiger kann ohne direkten Anschluss an das Stromnetz betrieben werden, indem sie mit einem Solarmodul und einer eingebauten Speicherbatterie ausgestattet ist. Das Display kann in einem robusten Gehäuse mit Schutzart IP65 und Stoßfestigkeit IK09 integriert werden, um es zuverlässig vor Staub, Wasser sowie mechanischen Einwirkungen zu schützen. Außerdem ist die Integration mechanischer Sensoren zur Vandalismuserkennung möglich. Zusätzlich ist eine optionale Text-to-Speech (TTS) Funktion verfügbar.

Der E-Paper-Anzeiger ist für den Einsatz im Innen- und Außenbereich konzipiert.

HIGHLIGHTS

- » energieeffiziente Display-Technologie
- » einseitig für innen und außen
- » modularer Aufbau – einfache Wartung und gute Ersatzteilverfügbarkeit
- » optionale Beleuchtung und interaktive Funktionen
- » Module zur Sprachsteuerung für Barrierefreiheit
- » sehr gute Lesbarkeit bei Sonnenlicht
- » CE-Zertifikat

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Produktbezeichnung	E-Paper 13,3" einseitig – Querformat / Hochformat E-Paper 32" einseitig – Querformat / Hochformat E-Paper 42" einseitig – Querformat / Hochformat doppelseitiger Anzeiger auf Anfrage möglich
Anwendungsbereich	außen und innen, auch bei direkter Sonneneinstrahlung

GEHÄUSE

Frontglas	entspiegeltes Verbundsicherheitsglas mit einer Stärke von ca. 4 mm, mit hochwirksamem IR- und UV-Sperrfilter Passepartout: schwarz
Material des Gehäuses	Aluminium (Open Frame)
Befestigung	13,3" mit M 8 x 30 / A2 32" und 42" sind mit Standard-Displayhalterungen kompatibel (VESA 400 x 400 mm)

E-PAPER

Anzeigefläche	Bildschirmdiagonale:	13,3"	32"	42"
	Bildschirmgröße (B x H) [mm]:	202 x 270	389 x 692	854 x 637
	Bildseitenverhältnis:	Q/H*	Q/H*	Q/H*
	Auflösung [px]	1.600 x 1.200	2.560 x 1.440	2.880 x 2.160
*Querformat/Hochformat				
Darstellungsfarbe	16 Graustufen			
Betrachtungswinkel	typisch 180° in horizontaler und vertikaler Richtung			
Helligkeit	die reflektive Technologie des E-Paper Displays wird durch eine integrierte LED-Beleuchtung für den Nachtbetrieb ergänzt			
Umgebungslicht	auch bei direktem Sonnenlicht lesbar			
Frontbeleuchtung	LED-Beleuchtung für den Nachtbetrieb			

ABMESSUNGEN / GEWICHT

	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Gewicht [kg]
E-Paper 13,3" einseitig	359 x 272 x 40	ca. 8
E-Paper 32" einseitig	808 x 513 x 40	ca. 18
E-Paper 42" einseitig*	957 x 740 x 59	ca. 51

STROMVERSORGUNG

Stromversorgung	230 V / 50 Hz, P = 0,3 kW Solarmodul: 20 W oder 40 W, 24 Ah oder 48 Ah		
Typische Leistungsaufnahme Betrieb	13,3" einseitig	32" einseitig	42" einseitig
	1,5 Wh	10 Wh	36 Wh

KLIMATISCHE UND ÖKOLOGISCHE BEDINGUNGEN

Betrieb im Temperaturbereich	-20° C bis +40° C
Temperaturbereich Lagerung	-20° C bis +70° C
Nutzungsdauer	ca. 8 Jahre

STEUERGERÄT UND SCHNITTSTELLEN

Steuereinheit	integrierter Controller
Schnittstellen (Datenversorgung)	Mobilfunknetz LTE / 3G / 4G Gigabit Ethernet / LAN

EINGANGS- / UND AUSGANGSKOMPONENTEN

Akustische Ausgabe (optional)	wasserdichter Lautsprecher (IP65) Ausgangsleistung max. 18 W Lautstärke konfigurierbar optionales Lizenz-Sprachpaket Deutsch / Englisch / Französisch andere Sprachen auf Anfrage
--------------------------------------	---

ZERTIFIZIERUNGEN

Schutzart	Monitorteil IP 65
Zulassungen	CE (EMC und elektrische Sicherheit)