



## AUSSENSTEHENDES KIOSKSYSTEM

Typ: IKZSx-46TFT

Das außenstehende IKZSx-Kiosksystem wurde für die Anwendung in Fahrgastinformationssystemen als ein multimediales, interaktives Informationsdisplay konzipiert, das die Darstellung von Inhalten in Bezug auf Fahrpläne und andere Stadt-, Touristen- oder Werbeinformationen ermöglicht.

### Produktbeschreibung

In der Basisversion sind Kiosksysteme mit einer Software ausgestattet, die die Darstellung der Informationen über Zugankünfte und -abfahrten, sowie über Zugverspätungen ermöglicht. Zusammen mit anderen Geräten an Bahnhöfen, Bahnstationen und Flughäfen bilden sie ein vollständiges Fahrgastinformationssystem. Die Kiosksysteme sind auch an die Verbindung an das TrainINFO- und TrainECHO-System, als Bestandteile dieser Systeme, angepasst. Optional können die Daten nach entsprechender Anpassung der Firmware aus anderen Fahrgastinformationsservern oder Ansagen heruntergeladen werden.

Die Kiosksysteme werden in einer einseitigen oder doppelseitigen Ausführung angeboten. Jede Seite kann vier Sensortasten haben, durch die eine Interaktion mit den Fahrgästen ermöglicht wird. Die Funktionen und Funktionsweise der Tasten ändern sich je nach den angezeigten Informationen und der Art des Tastendruckens. Die Betätigung der Taste wird durch die Änderung der Hintergrundbeleuchtungsfarbe bestätigt, standardmäßig von weiß nach blau.

Die Lautsprecher ermöglichen es, die Informationen mit Audio-Inhalten, z.B. mit zusätzlichen Signalen oder Nachrichten für Sehbehinderte zu ergänzen. Optional können am Kiosksystem die NTP-Zeigeruhren einseitig oder doppelseitig installiert werden, was die Funktionalität durch eine permanente Zeitdarstellung ergänzt. Weitere Geräte können auf Anfrage installiert werden.

Standardmäßig wird eine LAN-Verbindung für die Kommunikation mit einem Kiosksystem verwendet. Optional können andere Kommunikationseinrichtungen, wie z.B. GSM/LTE, WiFi, ADSL im Kiosksystem eingebaut werden.



## Gehäuse

Das Gehäuse eines Kiosksystems ist eine selbsttragende Struktur, die an einem speziell vorbereiteten Fundament befestigt wird. Das Geräterippe ist aus Aluminiumprofilen und die Außenhaut aus Edelstahl. Die Tür und die Monitorhalterung sind mit Scharnieren versehen. Innerhalb des Gehäuses sind elektrische und elektronische Komponenten auf den entsprechenden Stützkonsolen montiert. Das Gehäuse wird mit matter Pulverfarbe mit feiner Struktur angestrichen. Die Bildschirmmodule sind vandalensicher durch Hartglas oder Verbundsicherheitsglas. Das Gehäuse ist durch Schließenanlagen mit Zentralschlüsseln vor unbefugtem Zugriff geschützt. Das Öffnen des Gehäuses wird durch die Öffnungssensoren signalisiert.

## Arbeitsumgebung

Als ein außenstehendes Gerät wird das IKZSX-Kiosksystem ist mit einem Heizungs- und Lüftungssystem mit automatischer Steuerung und Überwachung ausgestattet. Daher kann es in einem erweiterten Bereich von Außentemperaturen arbeiten. Der Betriebsstatus und die Umgebungsbedingungen des Geräts können mithilfe einer Anwendung per Fernzugriff überwacht werden. Durch die Verwendung professioneller Monitore sind die auf dem Bildschirm angezeigten Informationen auch bei starker Sonneneinstrahlung lesbar. Dank dem in das Kiosksystem eingebauten Controller ist es möglich, andere als standardmäßige Funktionen, wie z.B. USV-Statuskontrolle, Luftfeuchtigkeit und die Sonneneinstrahlung, zu implementieren.

## Technische Daten

### Bildschirm:

**Art des verwendeten Bildschirms:** LCD TFT mit LED Hintergrundbeleuchtung; **Bildschirmtechnologie:** LCD Blacking Defect Free (H-Tni 110°C); **Bildschirmgröße:** 46" Full HD; **Bildschirmauflösung:** 1080x1920; **Aktiver Bereich:** 1018x572 mm; **Bildformat:** 16:9; **Bildschirmhelligkeit:** 2500 cd/m<sup>2</sup> (nit); **Kontrast:** 3000:1 (C/R min.); **Sehwinkel:** 178(H), 178(V); **Anzahl der angezeigten Farben:** 16,7 Mio.; **Reaktionszeit der Matrix:** type 6 ms (max 15 ms); **Helligkeitsanpassung:** manuell, automatisch (unabhängig für jede Seite)

### Steuerrechner:

**Prozessor:** Intel Celeron J1900 4 x 2.0GHz; **Speicher:** 64GB SSD (option 120GB SSD), 4GB RAM; **Netzwerkschnittstelle:** 10/100/1000Base-T; **Netzwerkkommunikationsprotokolle:** TCP/IP, UDP, SNMP v3,2,1, NTP, SNTP; **Externe Eingänge/Ausgänge:** 1x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x RJ-45, 2x RS232 (COM)

### Andere Parameter:

**Abmessungen (B x T x H):** 900 x 400 x 2210 mm (doppelseitige Version); **Arbeitstemperatur:** -35°C bis +55°C; **Programmierbare E/A I/O:** 8 optoisolierte Eingänge, 4 Relaisausgänge; **Hintergrundbeleuchtung des Zifferblatts (Version mit einer Uhr):** Einstellung im Bereich von 250-700 cd/m<sup>2</sup>, eingebauter Lichtsensor; **Schutzglas:** Conturan (gehärtetes Glas), Durchlässigkeit des für den Menschen sichtbaren Lichtspektrums > 98 %, doppelseitig entspiegelte Oberfläche; **Schutzgrad:** IP65 (PN-EN 60529:2003); **Grad der mechanischen Festigkeit:** IK09 (PN-EN 60208); **Stromversorgung:** 230V AC, 50Hz; **Leistungsaufnahme (einseitige Ausführung):** Normalbetrieb max. 200W (max. 650 W Heizung inklusive)

