

## SmartInfo Flatscreen

# TFT-Displays für den Innen- und Ausseneinsatz



**Der SmartInfo Flatscreen, das 40" Outdoor-TFT-Display von Trapeze, bietet neue Möglichkeiten im Bereich dynamische Fahrgastinformation. Dank neuester Technologie lassen sich betriebliche Daten mit aktuellen Informationen aus dem Internet kombinieren. Der SmartInfo Flatscreen ist vollständig in das Trapeze-Betriebsleitsystem eingebunden und sichert damit eine konsistente Information über alle Darstellungsmedien.**

Der SmartInfo Flatscreen wurde speziell für die hohen Anforderungen im Ausseneinsatz entwickelt. Er ist dank ausserordentlich hoher Helligkeit und hochwertiger Entspiegelung auch bei direkter Sonneneinstrahlung noch sehr gut ablesbar. Die effiziente Kühlung und die automatisch zuschaltende Heizung ermöglichen einen grossen Temperaturbereich.

Der SmartInfo Flatscreen ist optimal für einen Einsatz in Kombination mit dem Trapeze Web Display Feed (WDF) konzipiert. Der Fahrgast erhält an grösseren Haltestellen oder zentralen Passagen einerseits umfassende Informationen zu den verkehrenden Linien sowie den nächsten Abfahrten. Andererseits kann der Verkehrsbetrieb interessante Zusatzinformationen und Werbebotschaften vermitteln. Die neue WDF-Lösung eröffnet dem Verkehrsbetrieb neben neuen Informationsmöglichkeiten auch eine zusätzliche Einnahmequelle.

### Web Display Feed

Dank einer zukunftsweisenden Software-Architektur kann das Verkehrsunternehmen die darzustellenden Inhalte auf einfache Weise selbst zusammenstellen. Dabei ist die dynamische Fahrgastinformation jederzeit konsistent mit den anderen Informationskanälen im LIQ-System.

Dank der flexiblen Darstellungsmöglichkeit von Medien- und Internet-Inhalten wie Bildern, Videos, Karten,

News- und Wetter-Feeds entscheidet der Verkehrsbetrieb, welche Informationen und Werbebotschaften von Drittunternehmen der Öffentlichkeit und den Fahrgästen wo und wann präsentiert werden. Diese Inhalte können beliebig und jederzeit gewechselt und ergänzt werden. Als Benutzeroberfläche für die Gestaltung des Web Display Feed dient das Panel Configuration Tool.

Basis der WDF-Lösung ist ein zentraler Server. Die Kommunikation zwischen diesem Server und den Anzeigern erfolgt IP-basiert über GPRS/UMTS oder Ethernet. Auf dem Anzeiger selbst ist lediglich ein Browser erforderlich.

Der WDF liefert alle Daten, die im Browser angezeigt werden sollen. Somit erübrigt sich eine Datenversorgung im Anzeiger. Das 40" Outdoor-TFT-Display von Trapeze verfügt über einen Gerätemanager, der neben seiner Funktion als «watchdog» auch den gesicherten Fernzugriff für Neustarts oder Software-Updates ermöglicht.

### Anwendungsbereiche des SmartInfo Flatscreen

Der Anzeiger kann in drei verschiedenen Modi arbeiten:

- Als Haltesteiganzeige, beispielsweise im Wartebereich am Haltesteig eines Zuges oder Busses: Es werden nur die am Haltesteig verkehrenden Fahrten dargestellt.
- Als Haltestellenanzeige: Es werden alle an der Haltestelle verkehrenden Fahrten dargestellt, inkl. Bezeichnung des Haltesteiges.
- Als Zugangsbereichsanzeige für mehrere verschiedene Haltestellen/Verkehrsmittel, beispielsweise im Bereich von Einkaufszentren, Hotels, Kliniken oder Flughäfen: Gruppiert nach Haltestellen werden alle relevanten Fahrten dargestellt, inkl. Bezeichnung des jeweiligen Haltesteigs.

## SmartInfo Flatscreen

### Design

Das zeitlos-elegante, schlanke Design des SmartInfo Flatscreen fügt sich nahtlos in die SmartInfo-Produktfamilie ein und erlaubt so eine stilsichere Integration des Anzeigers in das jeweilige Stadtbild.

### Wartung

Der Betrieb des SmartInfo Flatscreen erfolgt weitestgehend wartungsfrei. Die Fernwartung erfolgt über Ethernet/GPRS/UMTS. Defekte werden automatisch erkannt und an die Leitstelle gemeldet.

## TECHNISCHE DATEN

### Gehäuse

- Design basiert auf dem Anzeiger SmartInfo G4
- Vandalismussicheres Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- 40" Outdoor-TFT-Display im Format 16:9

### Display

- Auflösung: 1366 × 768
- Helligkeit: 700 cd/qm
- Kontrast: 2000 typ.
- Betrachtungswinkel: v/h 178°/178°
- Geeignet für Aussenbetrieb bei Tageslicht

### CPU

- Intel Core 2 Duo Mobile Processor T5500
- Chipset: Intel 945 GM
- CPU Speed: 1,66 GHz
- RAM: 2 GB DDR2 SDRAM
- Hard disk: SSD One CompactFlash Type I/II socket

### Betriebssystem, Software

- Windows XP embedded
- Browser Firefox 3.6
- Gerätemanager

### Schnittstellen

- 2× Ethernet/LAN
- 1× GSM/GPRS
- 1× WLAN
- 4× USB 2.0

### Montagevarianten

- Definierte seitliche Anschlusspunkte für Mast- und Deckenbefestigung

### Voraussetzungen

- Ab System-Release 12.0
- GPRS-/UMTS- oder Ethernet-Infrastruktur
- Stromanschluss

### Stromversorgung

- Betriebsspannung 230 V/50 Hz
- Stromverbrauch: typisch: 2,25 A, maximal: 4 A

### Mechanische Eigenschaften

- Abmessungen 1145 × 754 × 130 mm
- Gewicht: ca. 70 kg
- Ballwurfsichere Verglasung entsprechend DIN 18032-3

### Umgebungs-Spezifikationen

- Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +40 °C
- Integrierte Heizung für Betrieb bei unter 0 °C
- Feuchtigkeit: bis 90% nicht kondensierend
- Schutzklasse gemäss DIN 40050: IP65

### Erfüllte Normen

- EMV: CE-Richtlinie 2004/108/EG
- RoHS-konform
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG