



bitcontrol® LISA

bitcontrol® M²P - Multicontent Multimedia Player



Der bitcontrol® M²P - Player (Multicontent Multimedia Player) ist eine Anwendungssoftware für die Anzeigesysteme (z.B. Bordrechner in Fahrzeugen) des bitcontrol® LISA Infotainmentsystems. Es dient der Darstellung multimedialer Inhalte und Informationen, wie z.B. Wetter, Nachrichten, Verkehrsinfos, Werbung, einer Playlist abzuspielen.

Der Player wird über die Playlist gesteuert, die zyklisch und ereignisgesteuert aus Fahrplan- und Fahrzeuginformationen Umschaltpunkte generiert und so den Wechsel zwischen Fahrgastinformation und Infotainment gewährleistet.

Playlists werden im Vorfeld mit dem bitcontrol® PLD (Playlist Designer) oder dem bitcontrol® CMS (Content Management System) erstellt und unterstützen eine Vielzahl verschiedener Formate (siehe unten).

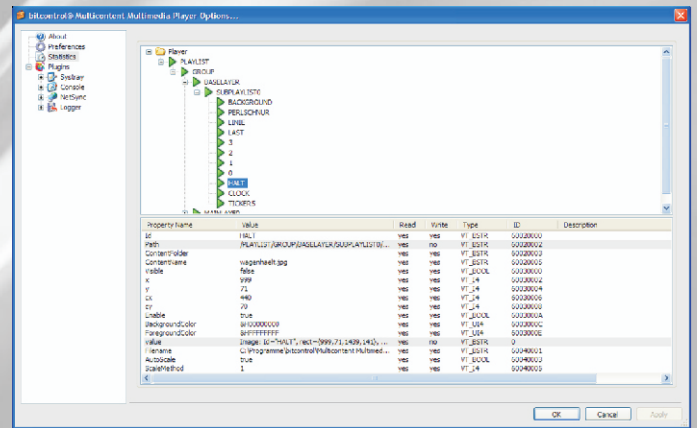


Abb.: Debug-Console des bitcontrol® M²P - Players

Unterstützte Formate / Inhalte

Fahrgastinformation

- Linien (Linienverlaufsdaten)
- Netzplan (Haltestellen, Haltepunkte, Betriebshöfe, Streckenpunkte, Verbindungen, Anschlüsse)
- Fahrplandaten (Umläufe, Kurse, Fahrten)
- PNG-Files (zugeordnet zu Texten)

Infotainment

- MPEG-1/2/4, H.263/264, AVC, WMV, FVL, HDTV
- TV-Suite (DVB-T/S, RTSP-live, RTSP-VOD), DVD, CD
- Bilder (PNG, BMP, JPG, TGA, GIF), Texte, Ticker und Animationen (Flash, SVG)
- HTML mit Javascript für IE und Firefox
- PDF, MS Word, MS Excel (a. A.)
- gemischte Playlist und Event-Steuerung

Vorhandene/ optionale Eigenschaften/Schnittstellen

- IBIS, IBIS-2, IBIS-Plus
- WLAN
- Türkontakt / Wagen hält (potentialfreie Kontakte)
- GSM / GPRS / UMTS
- Update über USB-Stick
- DVB / DAB

Besonderheiten

Der bitcontrol® M²P - Player weist folgende Besonderheiten auf:

- Automatische Beitragsynchronisation bei intelligenten Displays mit eigener CPU
- Keine Schwarzblende zwischen den Beiträgen
- Alle Elemente sind beliebig in Layern platzierbar
- Gültigkeit und Dauer der Beiträge sind in bestimmten Attributen innerhalb der Playlist festgelegt. Dadurch wird automatisch die korrekte Wiedergabe des Beitrages gewährleistet.
- Abspielen von Beiträgen in Abhängigkeit von Fahrtrichtung, Route, Region, Ort und anderen Attributen
- Eigenüberwachung des Players durch integrierte Tools und Logging-Möglichkeiten
- Verschiedene Multimedia-Objekte in beliebiger Größe und Position gleichzeitig darstellbar
- Anordnung von Multimedia-Objekten in Layern (Schichten), einschließlich Halbtransparenz, z.B. transparenter Ticker über Video
- Externe Steuerung aller Multimedia-Objekten über Scripting möglich



Abb.: Fahrgastinformation und Werbung bei den Leipziger Verkehrsbetrieben