

# Der CF Player®

Der **CF Player®** ist ein sehr kompaktes Gerät zum Abspielen von qualitativ hochwertigen Videos und Standbildern. Die Videoqualität ist vergleichbar mit digitalem Fernsehen. Genormte Schnittstellen ermöglichen den direkten Betrieb an Fernsehern, Flachbildschirmen und Beamern.

## EINSATZGEBIETE:

- Werbung direkt am Produkt
- Shows
- Point Of Sales (POS)
- Schaufenster
- Infotainment
- Empfangshallen
- Wartezimmer
- Präsentationen
- Film-Vorführungen
- Messen
- KFZ, Schiffe, Flugzeuge
- Notebook-Ersatz
- Schulungen
- Kaufhaus-Kassen

Das robuste Gerät arbeitet vollständig ohne bewegliche Teile. Die abzuspielenden Inhalte werden auf CompactFlash-Karten abgespeichert. Diese Karten sind völlig verschleißfrei und können beliebig oft beschrieben werden. Auf eine 1GB CF-Karte passen 100 Minuten Film mit Stereoton in CD-Qualität.

Die integrierte Uhr mit Kalenderfunktion bietet die Möglichkeit von zeitgesteuerten Abspielfolgen.

CompactFlashCard



Die kompakten Abmessungen sowie das geringe Gewicht und die minimale Leistungsaufnahme des **CF Player®** erlauben sehr vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Filme, Präsentationen, Standbilder und andere digitale Inhalte können durch eine Playliste beliebig miteinander kombiniert werden. Sobald die Memory Card eingesteckt wird, startet die Wiedergabe automatisch und läuft im Endlosbetrieb ohne Qualitätsverlust.

Eine wahlweise einblendbare Infozeile im unteren Bildbereich ermöglicht das Überlagern einer laufenden Präsentation mit Textinformationen. Die Texte können über die serielle Schnittstelle eingegeben oder von der CF-Karte eingelesen werden.



# Die Technik des CF Player®

## Allgemeine technische Beschreibung

Der **CF Player®** dekodiert MPEG Files, die sich auf der CompactFlash MemoryCard befinden. Die Prozessoreinheit mit eigener Firmware und eigener Anwendersoftware beinhaltet folgenden Funktionsumfang:

- Verwaltung der CompactFlash MemoryCard und Abspielen der MPEG-Daten
- Interpretation von Playliste, GPS-Koordinaten und GSM-Nachrichten
- Verarbeitung und Anzeige der Informations-Zeile
- Betrieb der RS232-Schnittstelle
- Synchronisation der Abläufe mit der internen Uhr
- Infrarot Fernbedienung (optional)

## Speichermedium

- CompactFlash MemoryCard alle Kapazitäten (16MB–4GB)
- Filesystem FAT (FAT16 und FAT32)

## Speicherbedarf

- Ca. 10 Megabytes pro 1 Minute Film mit Stereo-Audio
- Beispiele: 64 MB für 5 Minuten Film plus 150 Bilder, 1GB für 100 Minuten Film

## Wiedergabefunktionen

- Vollständiger Inhalt der CompactFlash MemoryCard in Endlosschleife (Standbilder und/oder Filme kombiniert)
- Reihenfolge und Spieldauer gesteuert über Playliste
- Uhrzeitgesteuert mittels batteriegepufferter Uhr
- Ereignisgesteuert durch Steuerbefehle über Eventeingang
- Zugriffszeit auf beliebigen Inhalt (Film, Bild) < 90 ms (0,09 s)
- Alle Wiedergabefunktionen in Kombination möglich

## Infozeile

- Einblendung beliebiger Textinformationen in die Infozeile im unteren Bildbereich
- Input zur Infozeile über die serielle Schnittstelle
- Mehrzeilige Texte werden zeitgesteuert im Umlauf eingeblendet
- Textbuffering, Textinformationen bleiben auch bei Unterbrechung der Stromzufuhr erhalten

## Technische Daten

**Abspielbare Formate:** MPEG 1, MPEG 2, JPEG\*, MPEG 4\*, MP3 Audio\* Filme und Standbilder mit Audio in CD-Qualität (44,1kHz 16Bit)

**Geeignete Displays:** Alle mit PAL- oder NTSC-System RGBHV (VGA)\*, YPbPr (YUV)\*

**Video-Norm:** PAL oder NTSC Progressive Scan\*

**Video-Auflösung:** 720 x 576 bei PAL  
720 x 480 bei NTSC

**Eventeingang:** RS232D RJ45 8polig für Kommandos, Infozeilentexte usw.

**Video-Ausgänge:** Composite Video (FBAS) an Cinchbuchse (RCA)  
S-Video an Mini-DIN 4polig (Hoside)  
RGBHV und YPbPr an DSUB HD15polig (VGA)\*

**Audio-Ausgang:** Stereo-Ausgang links/rechts an 2 Cinchbuchsen wie vor jedoch 3,5mm Stereo-Klinkenbuchse\*

**Anschlusswerte:** 8V bis 35V DC Weitbereichingang  
4W inklusive CompactFlash Card, Versorgung z.B. 12V/300mA

**Umgebungtemp.:** -10 bis +60 °C

**Abmessungen:** 119 mm / 131 mm / 28 mm (Länge / Breite / Höhe)

**Gewicht:** 400g, Metall-Gehäuse

**Bemerkung:** Technische Änderungen vorbehalten

\*) zusätzlich bei **CF Player® 4HD**

Vertrieb: CAMBOARD Electronics 74080 Heilbronn Ahornweg 17 Telefon 07131 911201

Fax 07131 911203 Http://www.camboard.de Email: info@camboard.de