

Operational Manual

Artista Control Center

ACC

Version 4.0.0

25/10/2024

FORTEC
UNITED STATES



FORTEC
INTEGRATED



FORTEC
UNITED KINGDOM



The information contained in this document has been carefully researched and is, to the best of our knowledge, accurate. However, we assume no liability for any product failures or damages, immediate or consequential, resulting from the use of the information provided herein. Our products are not intended for use in systems in which failures of product could result in personal injury. All trademarks mentioned herein are property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

Bedienungsanleitung

DE

Operating Manual

EN

Allgemeine Beschreibung

Funktion

Acc 4 ist eine Software zur Herstellung von Playlisten für die Mediaplayer DigiPoster und VideoPoster. Je nach Gerätetyp erstellen Sie damit Playlisten aus Bildern (DigiPoster) oder aus Videos und Bildern (VideoPoster). Acc 4 hat Funktionen für den Netzwerkbetrieb. Sie können eine Playliste über Ethernet direkt zum Mediaplayer übertragen oder diese direkt auf einem FTP-Server speichern. Die manuelle Übertragung der Playliste mit einem USB-Stick steht hier natürlich auch zur Verfügung.

Erkennt der Mediaplayer nach dem Einschalten eine korrekte Playliste, wird diese automatisch abgespielt. Abhängig von Typ und Version des Mediaplayers beträgt die Bootup-Phase zwischen 20 und 90 Sekunden. Die Mediaplayer lassen sich jederzeit durch Unterbrechen der Spannungsversorgung (bzw. bei manchen Geräten durch den Ein-/Ausschalter) abschalten. Ein „Herunterfahren“ des Systems, wie bei einem Windows PC üblich, ist nicht erforderlich.

Acc 4 funktioniert auf jedem PC mit Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 und Windows 11. Die Software stellt keine besonderen Anforderungen an das System.

Wenn Sie Acc 4 benutzen wollen um VideoPoster-Playlisten zu erstellen, ist es sehr empfehlenswert die aktuelle Version des Matroska Splitter (<http://haali.su/mkv>) zu installieren.

Systemanforderungen

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows 7 SP1 (32-bit, 64-bit)
- Windows 8.1 (32-bit, 64-bit)
- Windows 10 (32-bit, 64-bit)
- Windows 11 (32-bit, 64-bit)

Unterstützte Mediaplayer:

- DigiPoster-4.3 (mit Firmware-Version 1.0.0 und höher)
- DigiPoster-II (mit Firmware-Version 1.0.0 und höher)
- DigiPoster-III (mit Firmware-Version 1.0.0 und höher)
- VideoPoster / ArtistaMedia (mit Firmware-Version 2.8.0 und höher)
- VideoPoster-II (mit Firmware-Version 2.0.0 und höher)
- VideoPoster-III (mit Firmware-Version 1.0.0 und höher)
- VideoPoster-IV (mit Firmware-Version 1.6.0 und höher)
- VideoPoster-M4 (mit Firmware-Version 1.0.0 und höher)

Übersicht

In dieser Bedienungsanleitung finden Sie folgende Themen:

- Acc 4 installieren
- Playlisten abspielen
- Playlisten erstellen
- Mehrere Playlisten und Playlistensteuerung
- Netzwerkbetrieb konfigurieren
- Geräte Kommunikation
- Video- und DigiPoster Produktübersicht

Acc 4 installieren

Vorgehensweise

Gehen Sie zur Installation wie folgt vor:

Schritt	Tätigkeit
1	Öffnen Sie die Datei Acc_4.o.o_Setup_x86.exe und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
2	<p>Klicken Sie auf Next um den vorgegebenen Installationsort zu nehmen oder wählen Sie Ihren eigenen Pfad für die Installation.</p> <p>Klicken Sie auf Next, um den vorgegebenen Ordnername für den Aufruf von Acc 4 über das Startmenü zu nehmen oder wählen Sie einen eigenen Namen.</p> <p>Überprüfen Sie nochmal Ihre Einstellungen und klicken Sie auf Install.</p> <p>Damit ist die Installation abgeschlossen. Das Installationsprogramm erstellt ein Acc 4 Logo als Icon auf dem Desktop.</p>
3	Doppelklicken Sie auf das Icon, um Acc 4 zu starten. Alternativ wählen Sie Start --> Alle Programme --> Fortec Integrated GmbH --> Acc --> Acc 4 (oder den von Ihnen bei der Installation festgelegten eigenen Pfad).



Playlisten abspielen

Vorbereitung

Mediaplayer können versionsabhängig

- die Playliste von einem internen Speicher spielen. Ein USB-Stick wird nur zum manuellen Laden einer neuen Playliste verwendet und kann danach wieder entfernt werden. Für das Laden einer Playliste über Ethernet wird kein USB-Stick benötigt.

- die Playliste von einem USB-Stick spielen. In diesem Fall muss der USB-Stick immer eingesteckt bleiben. Der USB-Stick kann auch hier zum manuellen Laden einer neuen Playliste verwendet werden. Im Netzwerkbetrieb wird die übertragene Playliste auf dem USB-Stick gespeichert.

Vorgehensweise

Bei einem Mediaplayer **mit internem Speicher** gehen Sie wie folgt vor:

Schritt	Tätigkeit
1	Schalten Sie das Gerät ein.
2	Warten Sie bis eine früher geladene Playliste gespielt wird. Falls keine Playliste erkannt wird, zeigt das DigiPoster nebenstehendes Logo, das VideoPoster zeigt in diesem Fall während der Startphase für ein paar Sekunden ein Bootbild, danach bleibt der Bildschirm dunkel. Der Startvorgang dauert maximal 90 Sekunden.
3	Wollen Sie eine neue Playliste laden, stecken Sie während des Betriebs einen USB-Stick mit einer neuen Playliste in den Mediaplayer, übertragen Sie eine neue Playliste über Ethernet oder konfigurieren Sie den Mediaplayer für das automatische Laden einer Playliste von einem FTP-Server.
4	Der Mediaplayer kopiert jetzt die Playliste vom USB-Stick oder die über Ethernet empfangene Playliste in den internen Speicher und startet automatisch mit dem Abspielen der neuen Playliste.
5	Der evtl. verwendete USB-Stick kann jetzt entfernt werden.
	Hinweise: Wenn sich keine korrekte Playliste auf dem USB-Stick befindet, wird weiterhin die bereits vorhandene Playliste gespielt. Falls der Player keine korrekte Playliste findet, können Sie im File update.log auf dem USB-Stick Hinweise auf die mögliche Ursache finden (nicht unterstützt von allen Geräten und Firmware).



Vorgehensweise

Bei einem Mediaplayer **ohne internen Speicher** (DigiPoster-II) gehen Sie wie folgt vor:

Schritt	Tätigkeit
1	Stecken Sie einen USB-Stick mit einer Playliste in den ausgeschalteten Mediaplayer oder einen leeren USB-Stick falls Sie Playlisten durch Ethernet übertragen wollen.
2	Schalten Sie das Gerät ein.
3	Nach spätestens 90 Sekunden spielt der Mediaplayer eine auf dem USB-Stick gespeicherte Playliste oder wartet auf die Übertragung der Playliste durch Ethernet.

Hinweise:

Wenn sich keine korrekte Playliste auf dem USB-Stick befindet oder wenn das System nach dem Einschalten keinen USB-Stick erkennt, wird standardmäßig das Data Display Logo angezeigt. Bei Entfernen des USB-Stick im laufenden Betrieb wird die Playliste nicht weiter gespielt und das aktuell gezeigte Bild wird auf dem Display dauerhaft angezeigt.



Playlisten erstellen









Vorbereitung

Vergewissern Sie sich, dass alle Bilder bzw. Videos die Sie für die Erstellung der Playliste benötigen auf Ihrem PC verfügbar sind. Die Software kann alle gängigen Bildformate wie JPEG, TIFF, BMP, PNG, etc. verarbeiten. Außerdem ist es möglich, eine oder mehrere Seiten aus einem PDF Dokument umzuwandeln. Videos müssen für das VideoPoster im geeigneten Dateiformat vorliegen. Acc 4 überprüft alle Video Dateien um sicherzustellen, dass diese von VideoPoster Geräten unterstützt werden und weist eine Schnittstelle zum FFmpeg Video Encoder auf, so dass Ihre Videos in ein Format umgewandelt werden, welches VideoPoster Geräte abspielen können. Weitere Details entnehmen Sie bitte der VideoPoster Dokumentation.

Falls Sie eine PDF Datei für den Import nutzen möchten, haben Sie bei page range (Seitenauswahl) die Möglichkeit auszuwählen, ob Sie alle Seiten (all pages) oder nur ausgewählte Seiten (pages in range), z. B. nur die Seiten 3-9 des PDF Dokumentes, für den Import nutzen möchten.

Bitte legen Sie auch einen ausreichend dimensionierten USB-Stick zum Exportieren der Playliste bereit falls Sie Playlisten manuell übertragen wollen. Eine bereits auf dem USB-Stick gespeicherte Playliste wird beim Exportieren überschrieben.

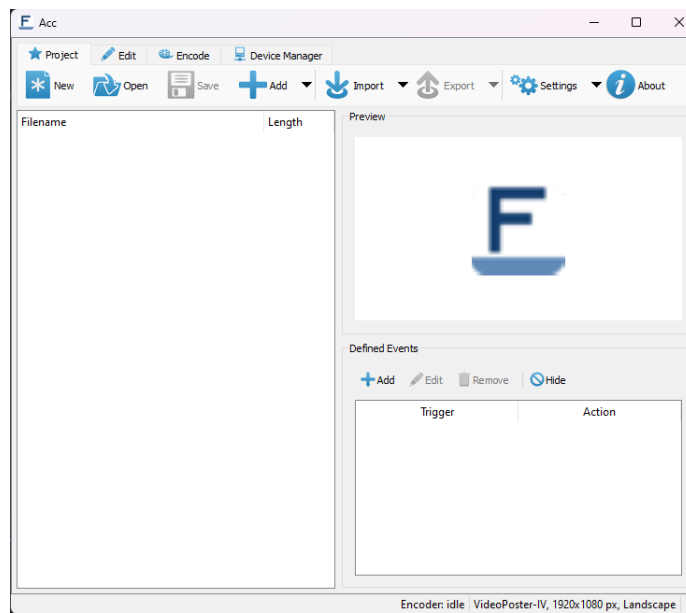
Beim Einstecken werden Videodateien automatisch überprüft. Das Prüfungsergebnis wird in Icons dargestellt:

<u>Icon</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Icon</u>	<u>Beschreibung</u>
	Noch ungeprüft, zur Prüfung vorgesehen		Datei muss für VideoPoster umgewandelt werden; Bildfrequenz muss geändert werden
	Fehler bei Videokodierung oder Encodereinstellung		Datei wird kodiert
	Unbekanntes Format		Abbruch der Kodierung durch Verwender
	Datei muss für VideoPoster umgewandelt werden		VideoPoster unterstützt Format

Vorgehensweise

Gehen Sie zum Erstellen einer Playlist wie folgt vor:

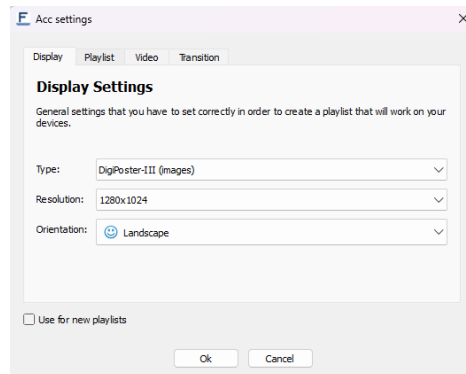
Schritt	Tätigkeit
1	Doppelklicken Sie auf das Icon um Acc 4 zu starten. Alternativ wählen Sie Start --> Alle Programme --> Data Display --> Acc --> Acc 4 (Standardeinstellungen) bzw. den von Ihnen bei der Installation festgelegten Pfad.



2

Klicken Sie auf **Settings**, um den Dialog für die Einstellungen aufzurufen oder drücken Sie F8. Hier legen Sie fest, auf welchen Playertyp die Playliste gespielt wird. Diese Einstellungen können Sie vor oder nach Herstellung der Playliste machen, in jedem Fall aber vor dem Export der Playliste.

Type (Typ) legt den Mediaplayer fest: DigiPoster (II, III oder 4.3) oder VideoPoster (I, II, III, IV) **Resolution (Auflösung)** legt die Bildschirm-auflösung des Players fest, um Bilder formatfüllend darzustellen (nur DigiPoster).



Mit **Orientation (Orientierung)** geben Sie an, ob der Bildschirm des Mediaplayers in horizontaler (Landscape) oder vertikaler (Portrait) Ausrichtung betrieben wird.

Über **Aspect ratio (Seitenverhältnis)** legen Sie fest, ob die importierte Datei vertikal („keep by expanding“) oder horizontal („keep fix inside“) an den Bildschirm angepasst wird.

Durch **Background color (Hintergrundfarbe)** bestimmen Sie die zu verwendende Farbe an den frei bleibenden Bereichen hinter einem Bild.

Mit **Image Length (Darstellungsdauer)** legen Sie die Anzeigedauer fest, die jedes Bild beim Einstellen in die Playliste automatisch erhält (später jederzeit in der Playliste änderbar).

Mit **Brightness (Helligkeit)** dimmen Sie den Bildschirm.

Für VideoPoster: **Volume** kontrolliert die Lautstärke des Videosounds und **Video mode** die Auflösung der Videos (entweder 720x576 (PAL) oder 720x480 (NTSC) für VideoPoster-I oder 1920x1080 (Full-HD) für VideoPoster-II und -III).

Transition tab legt die Parameter der Bildübergänge in der Playlist fest. Wenn ein Bildübergang ausgewählt wird, gilt dieser für alle Bilder in der Playlist. Alle Parameter außer **Length (Länge)** können auch mit der **Random-Funktion (zufällige Auswahl der Bildübergänge)** ausgeführt werden. Bildübergangsparameter sind:

Mode - Legt den Effekt fest

Origin - Legt den Beginn fest

Direction - Gibt die Richtung des Verlaufs an

Tiles - Anzahl der Unterteilungen

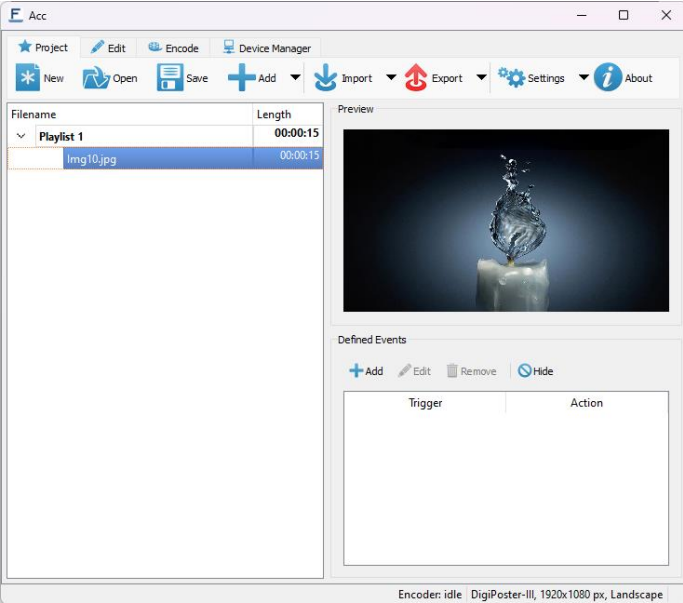
Length - Übertragungszeit in Millisekunden

Bei einigen Effekten können nicht alle Parameter eingestellt werden. Diese sind dann grau hinterlegt und können nicht angeklickt werden. Einige Geräte unterstützen die Bildübergänge nicht.

Aktivieren Sie **Use for new playlists**, um die Einstellungen als Standardwerte für neue Playlisten dauerhaft zu speichern.

Image resolution (Bildauflösung) – das beste Ergebnis wird mit der Voreinstellung **Use native resolution** erzielt. Geräte mit älterer Firmware unterstützen nur die Einstellung **Use video mode resolution**.

3	Um eine neue Playliste zu erstellen, klicken Sie auf Add (Hinzufügen) und wählen Sie ein PDF, die Bilder bzw. Videos aus dem Dateisystem aus, die Sie in die neue Playliste aufnehmen wollen.
---	--

Schritt	Tätigkeit
4	<p>Um eine neue Playliste zu erstellen, klicken Sie auf Add (Hinzufügen) und wählen Sie ein PDF, die Bilder bzw. Videos aus, die Sie in die neue Playliste aufnehmen wollen.</p>  <p>Hinweise: Wenn Sie ein Bild aus der Playliste auswählen, wird das Bild im Vorschaubereich angezeigt. Um einen Video im Vorschaubereich anzusehen, wählen Sie das Video aus und klicken Sie auf den Vorschaubereich. Sollte das Video nicht angezeigt werden, fehlen Ihnen eventuell die erforderlichen Codecs auf Ihrem PC (z.B. der Matroska Splitter). Wenn Sie ein PDF zum Import ausgewählt haben, ermöglicht die Option page range (Seiten auswählen) den Import aller Seiten des PDF Dokumentes oder einzelner Seiten (z. B. Seite 3-9). Bei mehrseitigem PDF-Import wird automatisch jede Seite einzeln und in der richtigen Reihenfolge in die Playliste eingefügt.</p>
5	<p>Um die Reihenfolge der Bilder und Videos in der Playliste zu ändern, wählen Sie einen Eintrag der Playliste mit der Maus aus und klicken Sie auf Up (nach oben) oder Down (nach unten) um das Bild innerhalb der Playliste zu verschieben.</p>
6	<p>Um die Anzeigedauer des Bildes zu ändern, klicken Sie in das Feld Length in seconds (Anzeigedauer in Sekunden) und dann auf die kleinen Pfeile nach oben bzw. nach unten. Die Spieldauer eines Videos kann nicht mit Acc 4 verändert werden.</p>
7	<p>Um ein Bild oder Video aus der Playliste zu entfernen, wählen Sie den entsprechenden Eintrag in der Playliste mit der Maus aus und klicken Sie auf Remove (Entfernen). Das Bild wird von der Playliste entfernt, bleibt aber im Dateisystem für einen späteren Gebrauch verfügbar.</p>
8	<p>Um Videos die nicht von VideoPoster Geräten unterstützt werden umzuwandeln, klicken Sie auf den Reiter Encode und dann auf Encode All (Alle umwandeln).</p>

Schritt	Tätigkeit
9	Um eine Playliste zu speichern, klicken Sie auf Save (Speichern) und wählen Sie einen Ordner, in dem Sie die Playliste speichern wollen. Hinweis: Wenn Sie das Programm schließen ohne die Playliste vorher zu speichern, gehen alle nicht gespeicherten Änderungen verloren.
10	Um eine Bildershow manuell in den Media Player zu laden, stecken Sie einen USB-Stick in den USB-Port Ihres PCs. Klicken Sie auf den Pfeil neben Export (Exportieren) und wählen Sie Export to USB (Export auf USB) oder drücken Sie Ctrl+U. Es wird eine Liste mit allen verfügbaren Wechseldatenträgern angezeigt. Der Export einer Playliste über Ethernet wird weiter unten bei den Netzwerkfunktionen beschrieben.
11	Wählen Sie den USB-Stick aus und klicken Sie auf OK . Warten Sie bis Export complete (Export abgeschlossen) angezeigt wird und entfernen Sie dann den USB-Stick von Ihrem PC.

Videoenkodierung

Sämtliche Videos, die Sie auf einem VideoPoster Gerät abspielen möchten, sollten für dieses Gerät alle vorgegebenen Voraussetzungen erfüllen. Acc 4 prüft jede hinzugefügte Videodatei und bietet die Möglichkeit, jede Datei die nicht den Vorgaben entspricht, umzuwandeln. Die Ausgabedatei wird ein Mp4 Video mit passenden Daten- und Framerate für den ausgewählten Gerätetyp.

Output Folder in der **Encoder** Werkzeugleiste bestimmt den Ausgabeordner für Videos die umgewandelt werden müssen. Wenn Sie das Projekt speichern, werden sie aus diesem Ordner verschoben und mit der Projektdatei gespeichert.

Mehrere Playlisten und Playlistensteuerung

In Acc 4 können sie in einer Show mehrere Playlisten zusammenpacken. Um eine neue Playliste hinzuzufügen, klicken sie auf Add→Append playlist.

Mehrere Playlisten zu definieren macht nur dann Sinn, wenn Sie die Playlistensteuerung benutzen. Die Playlistensteuerung erlaubt Ereignisse (**Events**) zu definieren, mit denen zwischen verschiedenen Playlisten gewechselt oder das Gerät abgeschaltet werden können. Ein Ereignis besteht aus einem Auslöser (**Trigger**) und einer Aktion. Acc 4 unterstützt das Erstellen von Events mit folgenden Triggern:

- Zeit – startet am festgelegten Zeitpunkt
- Netzwerk – startet bei Netzwerk Abfrage
- Artista I/O Board – startet auf Tastendruck
- RS-232 – startet auf Befehl über serielle Schnittstelle

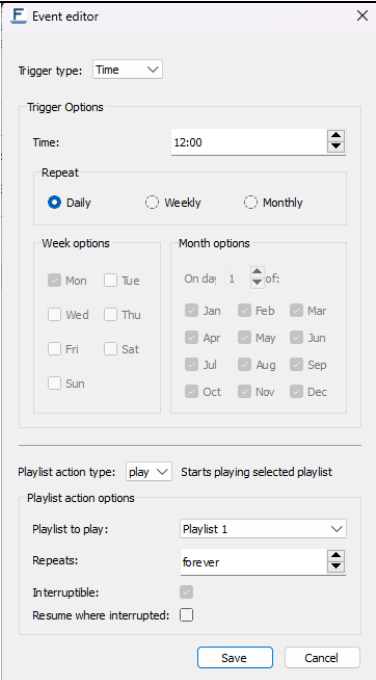
Mögliche Aktionen sind:

- Abspielen/Umschalten der gewünschten Playliste
- Display ausschalten

Bitte beachten Sie: Manche Trigger Typen werden nicht von allen Geräten unterstützt. Bitte prüfen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Gerätes, welche Trigger Typen unterstützt werden.

Vorgehensweise

Gehen Sie wie folgt vor:

Schritt	Tätigkeit																								
1	<p>Mit Acc 4 können Sie beliebig viele Playlists erstellen, benötigen aber für jede einzelne einen Eintrag in der Ereignissen-Tabelle.</p> <p>Um eine Playlist zu erstellen, klicken Sie Add -> Append playlist. In der Tabelle müssen Sie mindestens eine Play Aktion (Action) für jede Playliste festlegen. Aktion (Action) Off ist optional. Zum Beispiel:</p> <table border="1" data-bbox="475 712 1313 835"> <thead> <tr> <th>Trigger</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>At 08:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag</td> <td>Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.</td> </tr> <tr> <td>At 16:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag</td> <td>Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.</td> </tr> <tr> <td>At 20:00, on every day</td> <td>Switch off.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="475 913 1313 1037"> <thead> <tr> <th>Trigger</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Io Board: id 0, press event</td> <td>Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.</td> </tr> <tr> <td>Io Board: id 1, press event</td> <td>Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.</td> </tr> <tr> <td>Io Board: id 11, press event</td> <td>Switch off.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="475 1115 1313 1238"> <thead> <tr> <th>Trigger</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Network: id 1</td> <td>Play Playlist 1, forever, interruptible, resume.</td> </tr> <tr> <td>Network: id 2</td> <td>Play Playlist 2, forever, interruptible, resume.</td> </tr> <tr> <td>Network: id 99</td> <td>Switch off.</td> </tr> </tbody> </table>	Trigger	Action	At 08:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag	Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.	At 16:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag	Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.	At 20:00, on every day	Switch off.	Trigger	Action	Io Board: id 0, press event	Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.	Io Board: id 1, press event	Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.	Io Board: id 11, press event	Switch off.	Trigger	Action	Network: id 1	Play Playlist 1, forever, interruptible, resume.	Network: id 2	Play Playlist 2, forever, interruptible, resume.	Network: id 99	Switch off.
Trigger	Action																								
At 08:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag	Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.																								
At 16:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag	Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.																								
At 20:00, on every day	Switch off.																								
Trigger	Action																								
Io Board: id 0, press event	Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.																								
Io Board: id 1, press event	Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.																								
Io Board: id 11, press event	Switch off.																								
Trigger	Action																								
Network: id 1	Play Playlist 1, forever, interruptible, resume.																								
Network: id 2	Play Playlist 2, forever, interruptible, resume.																								
Network: id 99	Switch off.																								
2	<p>Klicken Sie auf Add oder Edit um den Event Editor zu öffnen. Hier können sie den Trigger Typ, und die Playlist Action auswählen.</p> <p>Typ Time: wählen sie die Aktionszeit und den Wiederholungsmodus (täglich, wöchentlich, monatlich) aus.</p> <p>Typ Network: definieren sie die Trigger-ID für den Event.</p> <p>Typ Artista I/O: definieren Sie an welchem Eingang des Boards ein Taster angeschlossen ist und ob die Aktion beim Drücken oder Loslassen des Tasters erfolgen soll.</p> 																								

Netzwerkbetrieb konfigurieren

Allgemeine Hinweise

Acc 4 unterstützt durch seine Netzwerkfunktionen die Verteilung von Playlisten über ein lokales Netzwerk.

Es werden zwei verschiedene Verfahren zur Verteilung der Inhalte unterstützt:

Eine Playliste kann mit Acc 4 direkt zu einem oder mehreren Mediaplayern übertragen werden oder alternativ kann die Verteilung der Inhalte über einen FTP Server erfolgen.

Dazu muss die Playliste in ein bestimmtes Verzeichnis eines FTP-Servers abgespeichert werden, woraus es der Mediaplayer dann liest. Details zur Konfiguration können Sie dem entsprechenden Manual des Mediaplayers entnehmen.

Vorbereitung

Zum Konfigurieren der Netzwerkfunktionen sollten Sie mit den grundlegenden Funktionsweisen eines Netzwerkes vertraut sein. Sollten Sie nicht alle Betriebsparameter kennen, wenden Sie sich an einen Systemadministrator. Beachten Sie bitte, dass eine fehlerhafte Konfiguration den Ausfall des gesamten Netzwerkes zur Folge haben kann.

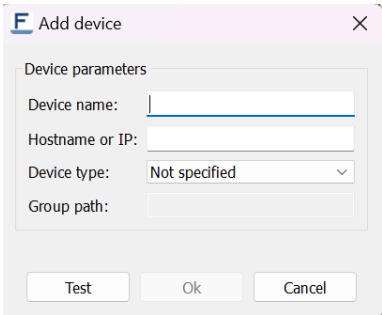
Zum erfolgreichen Konfigurieren benötigen Sie folgende Informationen: IP Adressen oder Gerätenamen der Mediaplayer, bei Verwendung eines FTP-Servers die Zugangsdaten Username / Passwort sowie Informationen über die Verzeichnisstruktur.

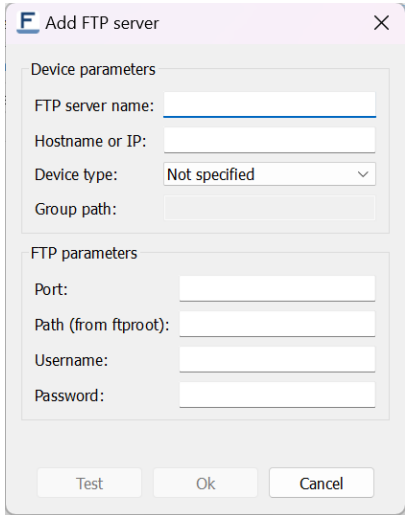
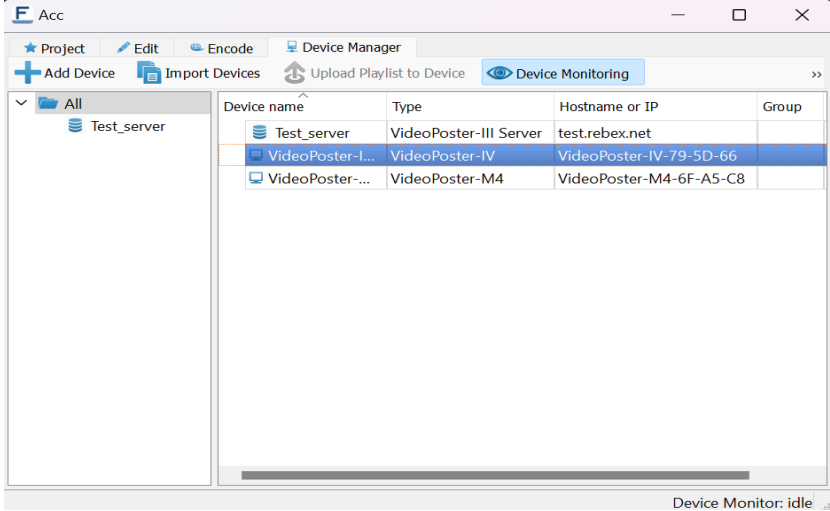
Vorgehensweise

Bevor Sie ein Netzwerkgerät von Acc 4 aus ansprechen können, müssen Sie die Netzwerkgeräte (Mediaplayer und/oder FTP-Server) einrichten.

Hinweis:

Wenn Sie Netzwerkverbindungen hinzufügen wollen, achten Sie bitte darauf, dass Sie Acc 4 als Administrator ausführen (rechter Mausklick auf Acc 4 Icon -> „Als Administrator ausführen“ - auch dann, wenn Sie als Administrator eingeloggt sind).

Schritt	Tätigkeit
1	Wählen Sie den Device Manager im Hauptmenü.
2a	<p>Direkter Geräte Upload: Klicken Sie auf Add Connection (Verbindung Hinzufügen) um einen neuen Gerätedialog zu öffnen und setzen Sie die Parameter ein:</p> <p>Connection name: Bezeichnung für diese Verbindung (einmalig) Hostname or IP: Hostname / IP des Gerätes Device type: Art Ihre Gerätes Group path: Zeigt die Gruppe, wo das Gerät zugeordnet wird (schreibgeschützt).</p> 

Schritt	Tätigkeit
2b	<p>FTP Server Upload:</p> <p>Rechtsklick auf die Baumansicht und dann auf Add FTP Server um den FTP Server Dialog zu öffnen. Setzen Sie die Parameter ein:</p> <p>FTP server name: Bezeichnung für diesen Server (einmalig)</p> <p>Hostname or IP: Hostname / IP des Gerätes</p> <p>Group path: Zeigt die Gruppe, wo das Gerät zugeordnet wird (schreibgeschützt).</p> <p>Port: FTP communication port</p> <p>Path: Verzeichnis Pfad (von ftp-root dir auf dem Server) in dem die Playliste gespeichert wird.</p> <p>Username: ein gültiger FTP Benutzer Name</p> <p>Password: FTP Benutzer Passwort</p> <p>Klicken Sie auf Save, Dadurch wird der FTP Server zur Baumansicht und zur Geräteansicht hinzugefügt.</p>
	
3	<p>Alle wie oben erfassten Netzwerkverbindungen werden im Device Manager angezeigt.</p>
	
4	<p>Um die Daten einer Netzwerkverbindung zu ändern oder anzusehen, wählen Sie die Netzwerkverbindung aus und klicken Sie auf Edit (Bearbeiten). Ändern Sie die Daten und klicken Sie anschließend auf Save (Speichern).</p>
5	<p>Zum Löschen von Netzwerkverbindungen wählen Sie eine oder mehrere Einträge aus der Tabelle aus und klicken Sie auf Delete (Löschen).</p>

6

Um Netzwerkverbindungen zwischen verschiedenen Rechnern auszutauschen, können Sie die Import-/Exportfunktion im **Device Manager** nutzen. Um eine Auswahl der zuvor eingegebenen Netzwerkverbindungen zu exportieren klicken Sie auf **Export connections (Exportiere Netzwerkverbindungen)** und wählen Sie die Verbindungen aus, die sie exportieren wollen. Um Verbindungen zu importieren, klicken Sie auf **Import connections (Importiere Netzwerkverbindungen)** und wählen Sie eine Datei, die vorher mit der Exportfunktion erstellt wurde.

Hinweis:

Die Exportfunktion kann auch verwendet werden um aus Sicherheitsgründen eine Datenkopie aller Verbindungen zu erstellen. Im Falle eines Datenverlustes können sie Netzwerkdaten so in Sekunden wiederhergestellt werden.

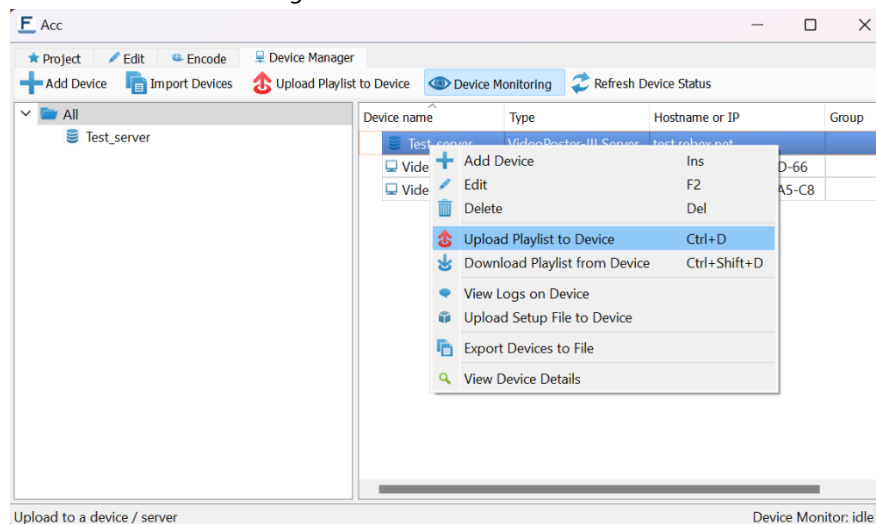
Geräte Kommunikation

Playlisten exportieren

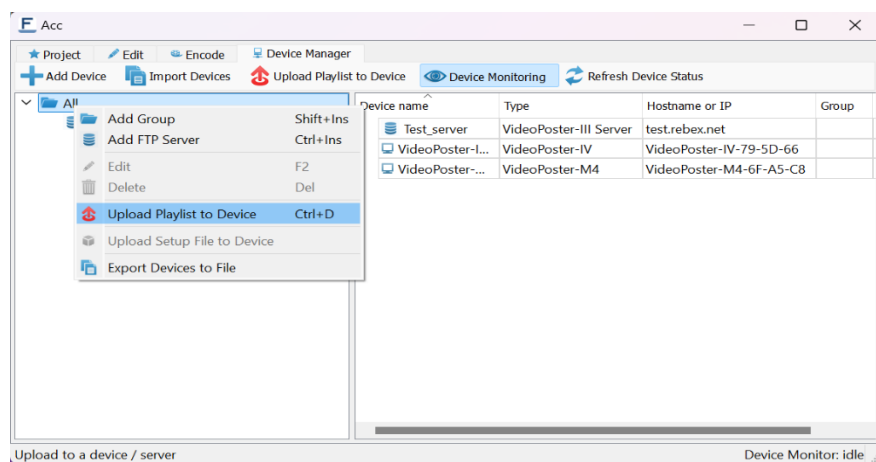
Gehen Sie wie folgt vor:

Schritt	Tätigkeit
---------	-----------

- | | |
|---|---|
| 1 | Wählen Sie ein Gerät oder eine Gruppe für den Upload aus und klicken Sie in der Menüleiste oder dem Geräte Context Menü auf Upload Playlist to Device (Playliste auf Gerät laden) um die Playliste zu laden. Upload Playlist to Device kann nur dann ausgewählt werden, wenn eine Playliste im Acc 4 erstellt oder dorthin hochgeladen wurde. |
|---|---|



Alternativ können Sie eine Gruppe in die Baumsicht laden. Dann müssen Sie nicht alle Geräte der Gruppe einzeln auswählen und auf Upload klicken.



Schritt	Tätigkeit
2	<p>Um eine Playliste zu erzeugen und in Ihrem Filesystem zu speichern, klicken Sie auf den Pfeil neben Export und wählen Sie Browse (Durchsuchen) oder drücken Sie Ctrl+B. Navigieren Sie zum gewünschten Speicherort und klicken Sie auf Ok.</p> <p>Hinweis: Wenn Sie die aktuellen Daten Ihrer Playliste mit Save (Speichern) abspeichern, wird <u>keine (!)</u> Playliste erzeugt die von einem Player gespielt werden kann. Hier werden lediglich die Daten der Playliste gespeichert. Verwenden Sie Open (Öffnen), um die mit Save (Speichern) gespeicherten Playlistendaten wieder zu laden.</p>

Dateien vom Export ausschließen

Jede Datei einer Playliste kann als *vom Export ausgeschlossen* markiert werden. Diese Dateien werden nicht per ftp hochgeladen oder in den lokalen Export Ordner kopiert, haben aber trotzdem immer noch ihren Eintrag in der Playliste. Diese Dateien sollen von Dritten auf den ftp Server geladen werden und können unabhängig von der Playliste aktualisiert werden. DigiPoster und VideoPoster Geräte überwachen Dateien, die so markiert sind und laden die aktualisierten Dateiversionen herunter, sobald sie auf dem ftp Server verfügbar sind. Die Playliste muss nicht verändert werden.

Um Dateien zu markieren oder die Markierung aufzuheben, klicken Sie auf **Exclude from export (vom Export ausschließen)** im Popup Menü.

Geräteüberwachung

Die Geräteüberwachung ermöglicht Ihnen den aktuellen Status der angemeldeten Geräte zu überprüfen. Wenn diese Funktion ausgeschaltet ist, verbindet sich das Acc 4 periodisch mit jedem Gerät und lädt den Statusbericht des Gerätes herunter. Bei verteilten Installationen wird der Statusbericht der Remote-Geräte über den Bridge Server heruntergeladen. Wenn Remote-Geräte auf einem ftp-Server entdeckt werden, werden sie automatisch als Bestandteil des ftp-Servers in der Geräteübersicht angezeigt. In der Statusleiste erscheint ein Informations-Icon. Wenn Sie auf dieses Icon klicken erscheint eine Liste der erkannten Remote-Geräte. Ältere Geräte erstellen keinen Statusreport, es wird nur geprüft ob die Geräte online sind oder nicht. Eine Liste der Geräte, die einen Statusbericht erstellen, kann in der Geräteübersichtstabelle eingesehen werden. Klicken Sie auf die Aktion "View Device Details" (Geräte Details anzeigen) im Context Menü um den Statusreport für ausgewählte Geräte anzuzeigen.

Geräteüberwachung wurde in Acc 4.0 eingeführt.

Playlisten importieren

Mit der Funktion **Import playlists (Playlisten importieren)**, können Sie bereits exportierte Playlisten zurück an das Acc 4 übermitteln. Sowohl lokal als auch remote exportierte Playlisten können importiert werden. Über FTP werden Playlisten von Geräten oder Servern heruntergeladen. Diese Funktion ist hilfreich, wenn Sie herausfinden möchten, welche Playliste aktuell auf einem bestimmten Gerät abgespielt wird.

Um eine Playliste von einer Netzwerk Verbindung zu importieren, wählen Sie ein Gerät im **Device Manager** und klicken Sie auf **Download playlist from Device** im Kontext Menü.

Um die Playliste zu importieren, die sich bereits auf Ihrem Datei System befindet, klicken Sie auf den nach unten zeigenden Pfeil neben der **Import** Schaltfläche in der **Project** Werkzeugleiste und wählen Sie **Browse** im Aufklappmenü.

Report des Gerätes anzeigen

Um den Report für den letzten Upload oder Setup anzuzeigen, klicken Sie auf die View Logs Schaltfläche. Hier können Sie das Ergebnis des letzten Upload auf Geräten einsehen, die diese Funktion unterstützen. Wenn Sie Reports von FTP Server herunterladen, können Sie Reports von Remote Geräten einsehen, die diesen Server abfragen (nicht alle Geräte unterstützen remote Reports).

Setup auf Geräte hochladen

Diese Aktion wird benutzt um Setup Dateien von Data Display hochzuladen. Sie müssen nur die Datei im Dateidialog auswählen. Acc 4 wird die Datei dann auf das Gerät laden, wo sie ausgeführt wird.

Im Falle des Uploads auf den FTP Server, wird die Datei von allen Geräten heruntergeladen, die Server Ordner abfragen, die in den FTP Server Eigenschaften festgelegt sind. Typische Einsatzbereiche sind Geräte Firmware Updates oder das Abfragen von Diagnosen.

Warnung: Diese Aktion muss mit Vorsicht verwendet werden. Fehlerhafte Nutzung kann Geräte Fehlfunktionen verursachen!

Video- und DigiPoster Produktübersicht

Die folgende Tabelle zeigt die von Geräten unterstützten Eigenschaften:

	ViPo / AM	ViPo- II	ViPo- III	ViPo- IV	ViPo-M4	DiPo- II	DiPo- III	DiPo 4.3
Interner Speicher	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓
Reply on update	x	x	Ab v1.4	✓	✓	x	Ab v1.10	Ab v1.8
Monitoring Report	x	x	Ab v1.8	✓	✓	x	x	x
Mehrere Playlisten	x	Ab v2.0	✓	✓	✓	x	Ab v1.4	✓
Zeit-Trigger	x	Ab v2.0	✓	✓	✓	x	Ab v1.4	✓
Netzwerk-Trigger	x	x	✓	✓	✓	x	Ab v1.10	Ab v1.8
Artista IO Board Trigger	x	x	Ab v1.4	✓	✓	x	Ab v1.10	Ab v1.8
AIB Bilder (veraltet)	✓	x	x	x		✓	✓	✓
PNG, JPEG, TIFF, GIF, BMP	x	Ab v2.0	✓	✓	✓	x	✓	✓
Bildübergänge	x	Ab v2.2	✓	✓	✓	x	Ab v1.2	✓
4K	x	x	x	x	✓			
AVI	MPEG in AVI	x	x	x	✓			
MP4	✓	✓	✓	✓	✓			
M2TS, TS, MOV	x	Ab v2.0	✓	✓	✓			
WMV	x	x	Ab v1.2	x	✓			
F4V	x	x	Ab v1.2	✓	✓			

General Description

Function

Acc 4 is a software tool to create playlists for the media players **DigiPoster** and **VideoPoster**. Depending on the media player type used, these playlists contain either still images (DigiPoster) or videos and still images (VideoPoster). Acc 4 supports the distribution of playlists via Ethernet. Functions are available to send a playlist directly to a networked media player or to save a playlist on a FTP server for an automatic download by the media players. Additionally, if a network is not available or desired, a playlist can be transferred manually with a USB memory drive.

If a playlist is available, the media player will automatically start playing after the bootup. The bootup time varies from 20 to 90 seconds, depending on the media player type and version. Media player can be switched off any time just by interrupting the power supply or by switching the device off. A shutdown procedure similar to a Windows PC is not required.

Acc 4 runs on PCs with Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 and Windows 11 and does not make high demands on the PC.

If you want to use Acc 4 to create VideoPoster playlists, it is highly recommended to install the current version of the Matroska Splitter (<http://haali.su/mkv>).

System Requirements

Supported Operating Systems:

- Windows 7 SP1 (32-bit, 64-bit)
- Windows 8.1 (32-bit, 64-bit)
- Windows 10 (32-bit, 64-bit)
- Windows 11 (32-bit, 64-bit)

Supported Media Players:

- DigiPoster-4.3 (with firmware version 1.0.0 and above)
- DigiPoster-II (with firmware version 1.0.0 and above)
- DigiPoster-III (with firmware version 1.0.0 and above)
- VideoPoster / ArtistaMedia (with firmware version 2.8.0 and above)
- VideoPoster-II (with firmware version 2.0.0 and above)
- VideoPoster-III (with firmware version 1.0.0 and above)
- VideoPoster-IV (with firmware version 1.6.0 and above)
- VideoPoster-M4 (with firmware version 1.0.0 and above)

Overview


The following topics are covered in these operating instructions:

- Installing Acc 4
- Playing back playlists
- Creating playlists
- Multiple playlist and playlist control
- Network communication
- Device communication
- VideoPoster and DigiPoster device type overview

Installing Acc 4

Procedure

To install the software proceed as follows:

Step	Action
1	Open the file named Acc_4.o.o_Setup_x86.exe and follow the instructions on the monitor.
2	Click on Next to follow the specified path or select your own path for the installation. Click on Next to accept the specified folder name for the start menu or select your own name for the folder. Check the settings and click on Install . The installation is complete. The installation program creates an Acc 4 icon on the desktop. 
3	Double-click on the icon to start the Acc 4 software. Alternatively, select the Start --> All Programs --> Data Display --> Acc --> Acc 4 (or your custom path specified during the installation process).

Playing back playlists


Preparations

Depending on the version, media player


- can play back a playlist from internal memory, in which case the USB-memory drive is only used to upload a playlist and may be removed after the playlist has been copied from the USB memory drive to the internal memory. For the distribution of playlists via Ethernet a USB memory drive is not required.
- requires a USB memory drive for play back, in which case the USB memory must not be removed during play back. The USB memory drive is also used for manually uploading playlists and to store playlists which are distributed through the Ethernet.

Procedure

To play back a slideshow on media players **with internal memory** proceed as follows:

Step	Action
1	Turn the media player on.
2	Wait until the play back of a previously loaded playlist has started. If a playlist is not available, DigiPoster will show the adjoining logo, VideoPoster will display its boot image for some seconds during start up and then show a dark screen. The boot procedure requires 90 seconds maximum. 
3	To upload a new playlist insert your USB memory drive with the new playlist into the USB port of the media player during play back, or distribute a new playlist via Ethernet, or configure the player for automatic playlist upload from a FTP server.
4	The media player automatically copies the play list from the USB memory drive or the playlist received via Ethernet into the internal memory and automatically starts with play back.
5	Remove the USB memory drive, if any used for upload.
	Notes: If the player does not receive a complete and valid playlist, it continues to play back the previously loaded playlist. If the media player does not find or accept a new playlist, please open the file update.log on your USB memory drive for further information about possible reasons for the problem (not supported by all devices and firmware versions).

To play back a slideshow on media players **without internal memory** (DigiPoster-II) proceed as follows:

Step	Action
1	Insert a USB memory drive with a playlist into the switched-off media player. If a network is used to transfer playlists insert an empty USB memory.
2	Switch on the device.
3	Not later than 90 seconds, the media player starts playing back the playlist stored on the USB memory drive or waits to receive a playlist via Ethernet.
	<p>Notes:</p> <p>If there is no valid playlist on the USB memory drive or if the system does not detect a USB memory drive after switching on, the Data Display logo is shown by default.</p> <p>If the USB memory is removed during play back, the playlist will stop and the image that appeared last on the display will remain permanently displayed.</p> 

Creating playlists

Preparations








Make sure that all the still images and videos required for the slideshow are available on your PC. The software can process all common image formats such as JPEG, TIFF, BMP, PNG, etc. Additionally, it can extract pages from PDF documents.

Videos for the VideoPoster need to be in a supported video format. Acc 4 checks all video files to make sure they are supported by the selected VideoPoster devices type and features a frontend to the FFmpeg video encoder, so you can re-encode your videos to the format that will play on VideoPoster devices. Please check VideoPoster documentation for more details.

If you want to use a PDF file for import, the menu item **page range** is available thus the options **all pages** or **pages in range** (e. g. page 3-9 of the selected PDF file) can be selected.

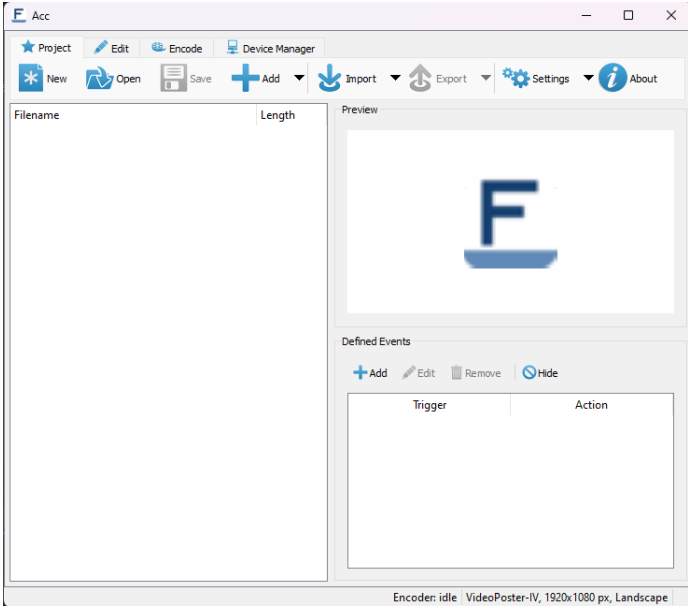
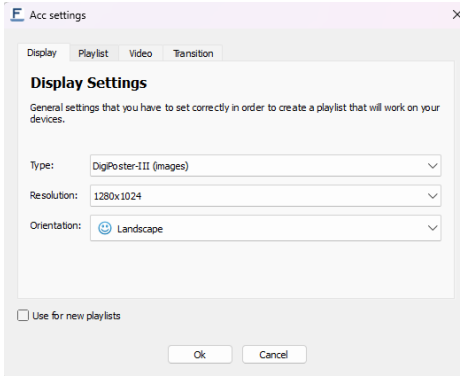
Please also make sure that a USB memory drive with sufficient memory capacity is available to export the play list. The export function will overwrite any previously stored playlist on your USB memory drive without further notice.

Upon insertion, video files automatically get checked. The check result is shown in Icons next to each entry:

Icon	Description	Icon	Description
	Still unchecked, scheduled for check		File needs to be re-encoded for VideoPoster, framerate must be changed
	Error encoding video or encoder not setup properly		File is currently being encoded
	Unrecognized file format		Encoding aborted by use
	File needs to be re-encoded for VideoPoster		File format is supported by VideoPoster

Procedure

To create a slideshow, please proceed as follows:

Step	Action
1	<p>Double-click on the Acc 4 icon on the desktop to start the software. Alternatively, select Start --> All Programs --> Fortec Integrated GmbH --> Acc --> Acc 4 (standard settings) or the path you specified during the installation process.</p> 
2	<p>Click on the Settings button to open the settings dialog box. The entries here specify the media player type and other operating parameters of the media player. The settings here must be entered before or after creation of the playlist but in any case before exporting the playlist.</p> <p>Type specifies the media player: DigiPoster (II, III or 4.3) or VideoPoster (I, II, III, IV)</p> <p>Resolution is the display resolution of the media player, required to show still images completely filling the display (only for DigiPoster).</p> <p>Orientation indicates if the media player is installed in portrait or landscape mode.</p> <p>Aspect ratio defines the adaption of the imported files either vertical ("keep by expanding") or horizontal ("keep fix inside").</p> 

Background color is the color used at the free areas behind.

Image length is the default value of the image display time which is assigned to all still images when added to the playlist. This value can be adjusted individually for each image later in the playlist.

Brightness is the dimming value for the display.

For VideoPoster: **Volume** controls the loudness of the video sound, **Video mode** the resolution of the videos (either 720x576 (PAL) or 720x480 (NTSC) for VideoPoster-I or 1920x1080 (Full-HD) for VideoPoster-II and -III):

Transition tab hold parameters for transitions between items in the playlist. If set, the transition applies to all images in the playlist. All parameters except **Length** can be set to **Random** (randomly chosen before each transition). Transition parameters are:

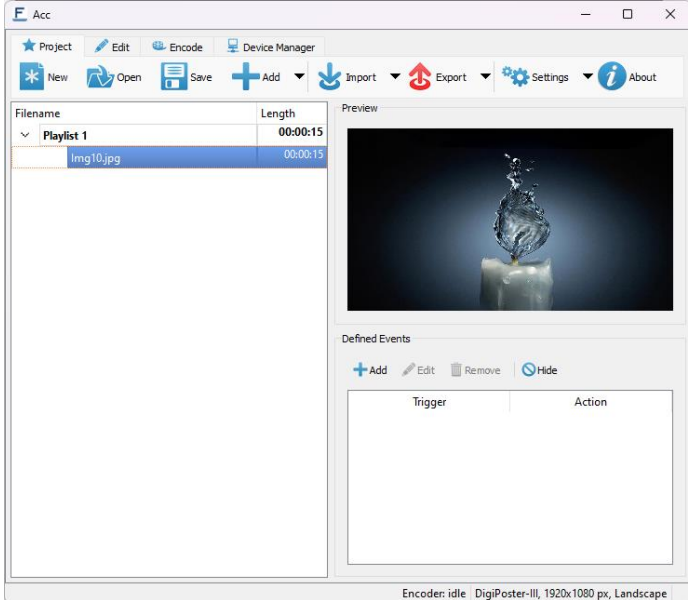
Mode - Specifies the effect
Origin - Specifies where to start
Direction - Specifies how to progress
Tiles - Number of subdivisions for tiled modes
Length - Transition time in milliseconds

Not all modes support all parameters. Parameters unsupported by selected modes appear disabled in the settings dialog. Some devices do not support transitions altogether.

To save your settings permanently for use in other playlists, please check **Use for new playlists**.

Image resolution – best result is achieved with the default setting *Use native resolution*. Devices with older firmware support only **Use video mode resolution** setting.

3	To open an existing playlist: Click on Open and select a playlist from the file system.
---	---

Step	Action
4	<p>To create a new playlist, click on Add and select PDFs, still images or videos that you would like to add to the new playlist.</p>  <p>Notes:</p> <p>Click on a still image entry in the playlist to display the image in the preview area.</p> <p>To see a preview of a video select the video in the playlist and click on the image in the preview area. To stop the video, click again.</p> <p>If you cannot see the video, please check if the required codecs (i.e. Matroska splitter package) are installed.</p> <p>If a PDF file is used for import, the option page range allows importing all pages of the PDF or just selecting needed pages (e. g. page 3-9). When importing more pages of a PDF, every page will be placed in the playlist automatically and in the correct order.</p>
5	<p>To change the sequence of the images or videos in the playlist, select an entry from the playlist with the mouse and click on Up or Down to move the entry within the playlist.</p>
6	<p>To change the display duration time of a still image, click in the Length in seconds field of the image and then on the small upwards or downwards arrow. It is not possible to change the length of a video with Acc 4.</p>
7	<p>To remove an image or video from the playlist, select the entry in the playlist with the mouse and click on Remove. The selected entry is removed from the playlist, but remains available in the file system for later use.</p>
8	<p>To re-encode any video that are not supported by VideoPoster devices, click on "Encode All" in the encoder tab.</p>
9	<p>To save a playlist, click on Save and select the folder where you want to save the playlist.</p> <p>Note:</p> <p>If you close the program without saving the slideshow beforehand, any unsaved changes will be lost.</p> <p>This function does not create a playlist which can be played by the player. To create a playlist for the player use the Export function.</p>

Step	Action
10	To upload a playlist to a media player, insert an USB memory drive into the USB port of your PC and click on the down arrow right to Export and select Export to USB or press Ctrl+U. A list with all available removable storage devices is displayed. The export of a playlist via Ethernet is described below.
11	Select the USB memory drive and click on OK . Wait until the Export complete message is displayed and then remove the USB memory drive from your PC.

Video Encoding

All video content in Acc 4 playlist is checked against video specification for chosen VideoPoster device type. Acc 4 lets you convert each video that does not comply with specifications. Output file will always contain an mp4 video with data- and frame rate matching selected device type.

Output Folder in **Encoder** toolbar specifies the output folder for videos that need to be re-encoded. If you save the project, they will be moved from that folder and saved with the project file.

Multiple playlists and playlist control

Playlist control is used to switch between playlists or turn the device off using events. An event consists of a trigger and an action. Acc 4 supports creating of events with following trigger types:

- Time trigger, which fires at predefined time
- Network trigger, which fires on network request
- Artista I/O board trigger, which fires when a button on the board is pushed (or released)
- RS-232 trigger, which fires on text command received over serial line

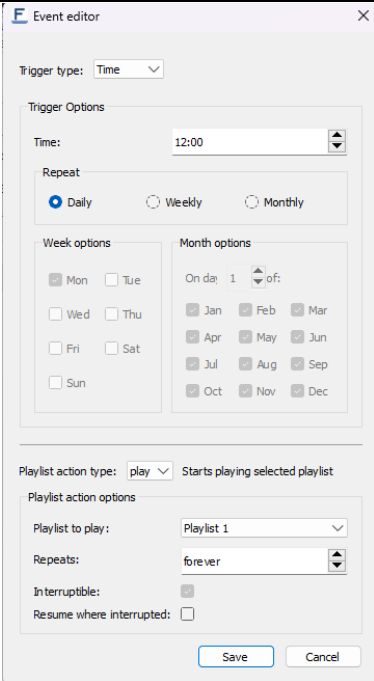
Possible actions are:

- Play the requested playlist
- Turn the display off

Note: Some devices do not support all trigger types. Please consult device user manual if you are not sure which trigger types are supported by your device.

Procedure

Please proceed as follows:

Step	Action																								
1	<p>You can create as many playlist as you like, but you will need an entry in the schedule for each one. To add a playlist, click Add --> Append playlist. In the events table add at least one play action for each playlist to get a working schedule. Off action is optional. For example:</p> <table border="1" data-bbox="475 622 1311 741"> <thead> <tr> <th>Trigger</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>At 08:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag</td> <td>Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.</td> </tr> <tr> <td>At 16:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag</td> <td>Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.</td> </tr> <tr> <td>At 20:00, on every day</td> <td>Switch off.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="475 786 1311 904"> <thead> <tr> <th>Trigger</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Io Board: id 0, press event</td> <td>Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.</td> </tr> <tr> <td>Io Board: id 1, press event</td> <td>Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.</td> </tr> <tr> <td>Io Board: id 11, press event</td> <td>Switch off.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="475 949 1311 1068"> <thead> <tr> <th>Trigger</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Network: id 1</td> <td>Play Playlist 1, forever, interruptible, resume.</td> </tr> <tr> <td>Network: id 2</td> <td>Play Playlist 2, forever, interruptible, resume.</td> </tr> <tr> <td>Network: id 99</td> <td>Switch off.</td> </tr> </tbody> </table>	Trigger	Action	At 08:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag	Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.	At 16:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag	Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.	At 20:00, on every day	Switch off.	Trigger	Action	Io Board: id 0, press event	Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.	Io Board: id 1, press event	Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.	Io Board: id 11, press event	Switch off.	Trigger	Action	Network: id 1	Play Playlist 1, forever, interruptible, resume.	Network: id 2	Play Playlist 2, forever, interruptible, resume.	Network: id 99	Switch off.
Trigger	Action																								
At 08:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag	Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.																								
At 16:00, on Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag and Freitag	Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.																								
At 20:00, on every day	Switch off.																								
Trigger	Action																								
Io Board: id 0, press event	Play Playlist 1, forever, interruptible, from 1st entry.																								
Io Board: id 1, press event	Play Playlist 2, forever, interruptible, from 1st entry.																								
Io Board: id 11, press event	Switch off.																								
Trigger	Action																								
Network: id 1	Play Playlist 1, forever, interruptible, resume.																								
Network: id 2	Play Playlist 2, forever, interruptible, resume.																								
Network: id 99	Switch off.																								
2	<p>Click on Add or Edit to set the trigger for an action. The event editor dialog comes up. Here you choose the trigger type as well as playlist action type.</p> <p>For time trigger, you can choose between repetitions on a daily, weekly or monthly basis.</p> <p>For network trigger, define the trigger ID.</p> <p>For Artista I/O Board trigger, define the board input and whether it gets fired when the button gets pressed or released.</p> 																								

Network configuration

General information

With its network functions, Acc 4 supports the distribution of playlists via Ethernet. There are two different procedures to distribute the contents:

With Acc 4, a playlist can be transferred directly to one or more media player(s). Alternatively, contents can be distributed via FTP server. In order to do that the playlist has to be stored in a particular FTP server directory from which media player then reads the playlist. For further information about the configuration, please refer to the corresponding manual of media player.

Preparations

To correctly configure network operations, you should be familiar with the basic network terms and concepts. If you do not know all operating parameters of your network, please ask your system administrator. Please have in mind that a wrong network configuration may cause serious network malfunctions.

The following information is required to successfully configure the media player network: host name or IP addresses of all media players, if a FTP server is used additionally username/password and directory structure.

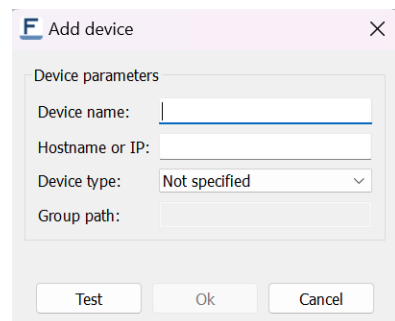
Procedure

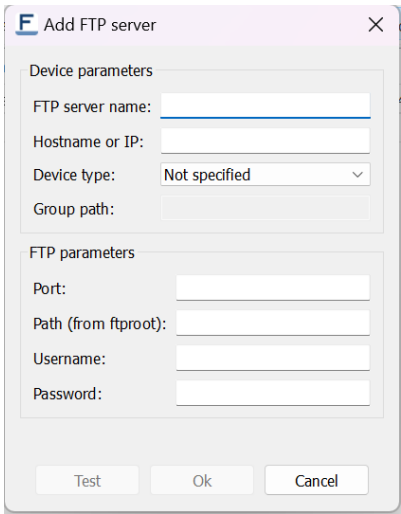
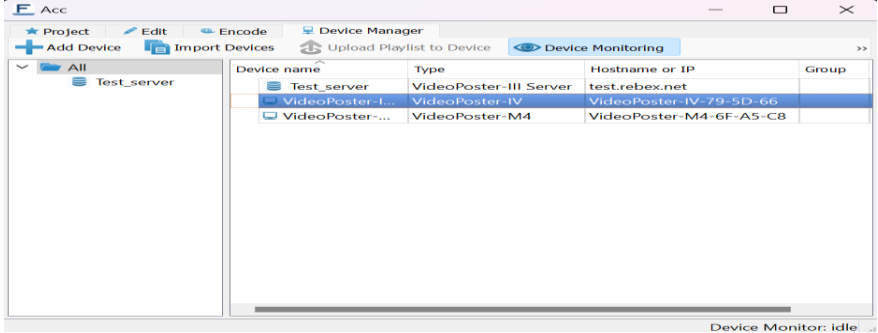
All network devices (media player and FTP server) need to be configured in Acc 4. Without previous configuration, Acc 4 cannot export playlists.

Note:

Please make sure you are running Acc 4 with administrator privileges if you want to add connections (right mouse click on Acc 4 icon -> „Run as administrator“- even if logged in as administrator).

Step	Action
1	Select the Device Manager tab on the main toolbar.
2a	<p>Direct device upload:</p> <p>Click on Add Connection to open the new device dialog and fill out the parameters:</p> <p>Connection name: Designation for this connection (unique)</p> <p>Hostname or IP: hostname / IP of the device</p> <p>Device type: type of your device</p> <p>Group path: Shows logical group device will be assigned to (read only).</p>



Step	Action
2b	<p>Ftp server upload:</p> <p>Right -click on the treeview and then on Add Ftp Server to open the ftp server dialog. Fill out the parameters:</p> <p>Ftp server name: Designation for this server (unique)</p> <p>Hostname or IP: hostname / IP of the device</p> <p>Group path: Shows logical group device will be assigned to (read only)</p> <p>Port: Ftp communication port</p> <p>Path: directory path (from ftp-root dir on the server) in which the playlist will be stored</p> <p>Username: a valid ftp user name</p> <p>Password: ftp user password</p> <p>Click on Save. This adds the FTP server to the tree view and to device view.</p>
	
3	<p>All network connections entered as described above are shown in the Device Manager tab.</p>
	
4	To edit or review the date of a network connection, select the device from the list and click on Edit . Make your changes and click on Save .
5	To delete network connections, select one or more devices from the list and click on Delete .
6	<p>The export/import function in the Device manager tab is used to exchange existing network connections between PCs. To export a selection of the previously entered network connections click on Export connections and select the connections to be exported. To import connections click on Import connections and select a file which has been previously created with the export function.</p> <p>Note:</p> <p>This export function can also be used to make a copy the data of all connections for security reasons. In case of a loss of data, network date can be restored within seconds.</p>

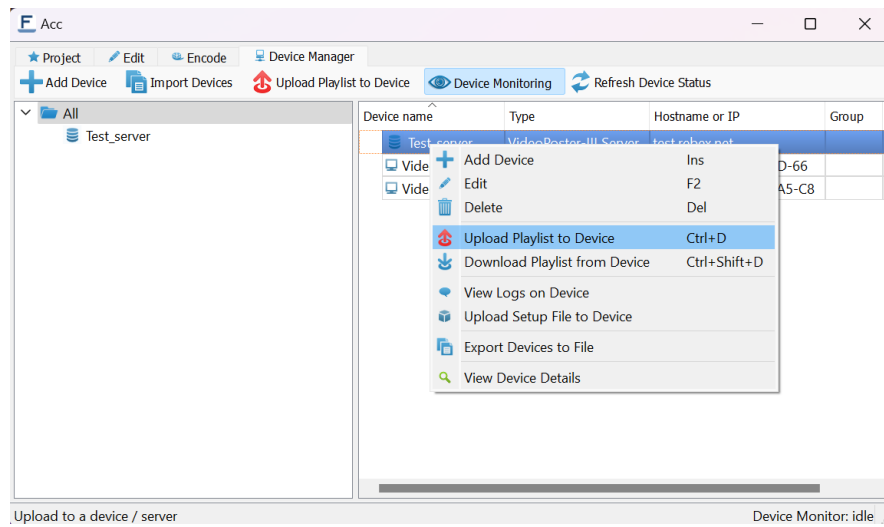
Device communication

Exporting playlists

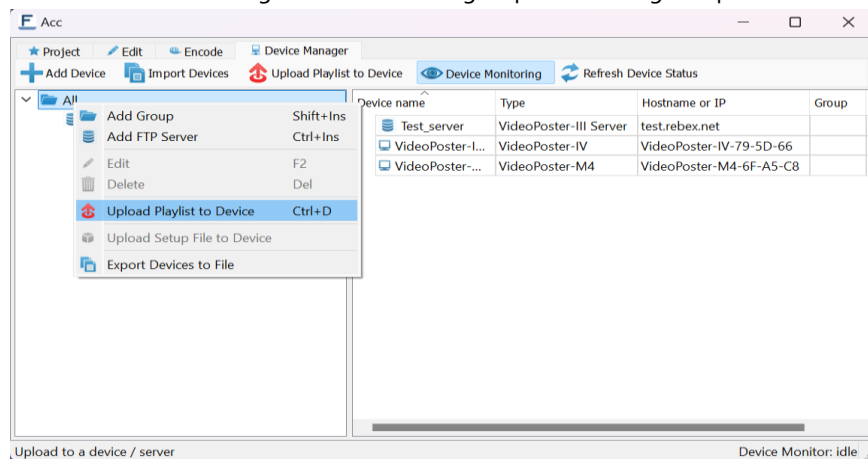
Please proceed as follows:

Step	Action
------	--------

- 1 Select device or logical group you wish to upload to and click on **Upload Playlist to Device** in the toolbar or device context menu to upload the playlist. **Upload Playlist to Device** can only be selected if a playlist has been created or loaded into Acc 4.
Upload to selected playlists:



Alternatively, you can upload to a logical group in the treeview. This has the same effect as selecting all devices in the group and clicking on upload.



- 2 To create and save a playlist in your file system, click on the down arrow next to **Export** and select **Browse** or press Ctrl+B.

Note:

The **Save** function does **not!** create a playlist which can be played by a media player. This function only saves the playlist with all related data to the file system. Use **Open** to reload a playlist which has been stored in the file system with the **Save** function.

Excluding files from export

Any file in the playlist can be marked as *excluded from export*. Such files will not be uploaded via ftp or copied to the local export folder, but they will still have their entry in the playlist. Such files are meant to be uploaded to the FTP server by a third party and can be updated independently from the playlist. DigiPoster and VideoPoster devices watch files marked this way and will download the updated file version as soon as it is discovered on the ftp server. No playlist change is needed.

To mark/unmark files, click on **Exclude from Export** action in the table popup menu.

Device Monitoring

Device Monitoring allows you to easily check health status of registered devices. When this feature is enabled, Acc 4 periodically connects to each device and downloads monitoring report from device, or in case of bridge server, monitoring reports of remote devices. When remote devices on an ftp server are detected, they will automatically be added as children of the ftp server in the device table. Also information icon will show up in the status bar. Clicking on the icon will bring up the list of detected remote devices.

Older devices do not produce monitoring reports, so it is only checked whether they are online or not. List of devices that support generation of monitoring report can be seen in the device overview table.

Click on the **View Device Details** action in the context menu to pop up the status report for selected device.

This feature was introduced in Acc 4.0.

Importing playlists

Using the *Import playlists* functionality, you can transfer already exported playlists back into the Acc 4. Both locally and remote exported playlist can be imported. FTP is used to download playlist from devices or servers. This feature is useful if you want to find out which playlist is currently playing on a specific device.

To import the playlist from a network connection, select a device in the **Device Manager** and click on **Download playlist from Device** action in the context menu.

To import the playlist that is already on your file system, click on the down arrow by the **Import** button in the **Project** toolbar, and select **Browse** in the drop-down menu.

View Logs on Device

To download the log for the last uploaded content or setup, click on the View Logs button. Here you can check the result of the last update on devices that support this functionality.

If you are downloading logs from FTP server, you will see logs of remote devices that are polling this server (not all devices support remote logging).

Upload Setup to Device

This action is used to upload setup files provided by Data Display. You only need to select the file in the file dialog. Acc 4 will then upload it to the device, where it will be processed.

In case of upload to ftp server, it will be downloaded by all devices that poll server folder specified in the FTP server properties.

Typical usage is to update device firmware or to run diagnostics.

Warning: This action must be used with caution. Incorrect usage may cause device malfunction!

VideoPoster and DigiPoster device type overview

This table shows feature support for all device types:

	ViPo / AM	ViPo- II	ViPo- III	ViPo- IV	ViPo- M4	DiPo- II	DiPo- III	DiPo 4-3
Internal Memory	x	✓	✓	✓	✓	x	✓	✓
Reply on Update	x	x	From v1.4	✓	✓	x	From v1.10	From v1.8
Monitoring Report	x	x	From v1.8	✓	✓	x	x	x
Multiple Playlists	x	From v2.0	✓	✓	✓	x	From v1.4	✓
Time-Trigger	x	From v2.0	✓	✓	✓	x	From v1.4	✓
Network-Trigger	x	x	✓	✓	✓	x	From v1.10	From v1.8
Artista IO Board Trigger	x	x	From v1.4	✓	✓	x	From v1.10	From v1.8
AIB Images (deprecated)	✓	x	x	x	x	✓	✓	✓
PNG, JPEG, TIFF, GIF, BMP	x	From v2.0	✓	✓	✓	x	✓	✓
Image Transitions	x	From v2.2	✓	✓	✓	x	From v1.2	✓
4K	x	x	x	x	✓			
AVI	MPEG in AVI	x	x	x	✓			
MP4	✓	✓	✓	✓	✓			
M2TS, TS, MOV	x	From v2.0	✓	✓	✓			
WMV	x	x	From v1.2	x	✓			
F4V	x	x	From v1.2	✓	✓			

Our company network supports you worldwide with offices in Germany, Austria, Switzerland, Great Britain and the USA. For more information please contact:

Headquarters

Germany



FORTEC
GROUP

FORTEC Elektronik AG
Augsburger Str. 2b
82110 Germering

Phone: +49 89 894450-0
E-Mail: info@fortecag.de
Internet: www.fortecag.de

Fortec Group Members

Austria



FORTEC
INTEGRATED

FORTEC Integrated GmbH Office Vienna
Nuschinggasse 12
1230 Wien

Phone: +43 1 8673492-0
E-Mail: info@fortec-integrated.de
Internet: www.fortec-integrated.de

Germany



FORTEC
INTEGRATED

FORTEC Integrated GmbH
Augsburger Str. 2b
82110 Germering

Phone: +49 89 894363-0
E-Mail: info@fortec-integrated.de
Internet: www.fortec-integrated.de

Switzerland



FORTEC
SWITZERLAND

FORTEC Switzerland AG
Bahnhofstraße 3
5436 Würenlos

Phone: +41 44 7446111
E-Mail: info@fortec.ch
Internet: www.fortec.ch

United Kingdom



FORTEC
UNITED KINGDOM

FORTEC Technology UK Ltd.
Osprey House, 1 Osprey Court
Hinchingsbrooke Business Park
Huntingdon, Cambridgeshire, PE29 6FN

Phone: +44 1480 411600
E-Mail: info@fortec.uk
Internet: www.fortec.uk

USA



FORTEC
UNITED STATES

FORTEC US, Corp.
87 Raynor Avenue, Unit 1
Ronkonkoma, NY 11779

Phone: +1 631 5804360
E-Mail: info@fortec.us
Internet: www.fortec.us

