

Connecting Video Sources

Composite Video Sources

Two cinch connectors sit on the front side of the VRmFAVC-1. Connect the cinch plug carrying the composite video signal to the yellow cinch connector.

Y/C Video Sources

Two cinch connectors sit on the front side of the VRmFAVC-1. Connect the luminance (Y) signal's cinch plug to the yellow cinch connector. Connect the chrominance (C) signal's cinch plug to the other cinch connector.

S-Video Sources

Connect the S-Video plug of your S-Video source to the S-Video connector of the VRmFAVC-1.

Specifications

Supported Digital Video Formats

- Color Formats: YUYV, Gray
- PAL:
 - 720x576 pixel (@25 Hz, deinterlaced)
 - 360x288 pixel (@25 Hz)
 - 720x288 pixel (@50 Hz)
- NTSC:
 - 720x480 pixel (@30 Hz, deinterlaced)
 - 360x240 pixel (@30 Hz)
 - 720x240 pixel (@60 Hz)

Physical Characteristics

- Aluminium housing (55x45x33 mm)
- Power supply via USB
- Operating temperature 0° to 40° C
- Storage temperature -30° to 80° C

Data Transfer Characteristics

- USB interface; supports both full-speed (USB 1.x) and high-speed (USB 2.0) modes
- FPGA as integrated 64 MB DDR RAM ringbuffer
- Data rate Gray: 10 MB/sec
- Data rate YUYV: 20 MB/sec
- Parallel operation of multiple devices possible

Copyright 2009 VRmagic GmbH

All rights reserved. Without express written permission, no part of this document may be electronically or mechanically duplicated or used for any other purpose. The camera model may be subject to technical alterations.

All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners. Windows is a trademark of Microsoft.

VRmFAVC-1

smart components

Quick Start Manual Deutsch | English



VRmagic GmbH
Augustaanlage 32
68165 Mannheim

Telefon +49 621 400 416-20
Telefax +49 621 400 416-99
info.imaging@vrmagic.com

Quick Start Manual | Deutsch

Obwohl die Informationen in dieser Anleitung mit großer Sorgfalt zusammengestellt worden sind, gelten sie nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften. VRmagic haftet nur im Rahmen der Festlegungen der Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Konformitätserklärungen und Zertifikate, soweit sie zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbar waren, finden sich weiter unten.

Weiterführende Dokumentationen finden Sie auf der Installations-CD. Diese werden zusammen mit der Software auf Ihrem PC installiert.

Die hier veröffentlichten Informationen können sich ohne gesonderte Ankündigung ändern. Für technische Fehler oder Auslassungen wird keine Haftung übernommen. Aktuelle Versionen dieser Anleitung und des Softwarepakets können von www.vrmagic.de bezogen werden.

Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen und bewahren Sie diese Anleitung auf.

Beachten Sie alle Warnungen und befolgen Sie alle Hinweise.

- Ermöglichen Sie ausreichende Kühlung und montieren Sie das Gerät nur entsprechend den Vorgaben.
- Benutzen Sie es nicht in der Nähe von Wasser und montieren Sie es nicht in der Nähe von Hitzequellen.
- Reinigen Sie nur mit einem trockenen Tuch.
- Benutzen Sie nur zugelassenes Zubehör.
- Entfernen Sie Kabel bei Gewittern oder wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.
- Lassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von qualifiziertem Personal durchführen. Reparaturarbeiten sind notwendig, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt worden ist oder wenn es nicht normal funktioniert.

Vorsichtsmaßnahmen

Betriebs- und Lagerbedingungen

- Vermeiden Sie den Betrieb und die Lagerung des Geräts an folgenden Stellen:

Extrem heiße oder kalte Stellen (Betriebstemperaturbereich 0° bis 40° C); Stellen in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe von Heizkörpern; staubige Stellen; Stellen, an denen das Gerät starken Vibrationen ausgesetzt ist; in der Nähe von Fernseh- oder Radiosendern.

- Vermeiden Sie starke Stöße. Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es keinen anderen Stößen aus, da diese das Gerät beschädigen können.

Transport

Bewahren Sie für den Transport des Geräts das Originalverpackungsmaterial auf.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen, weichen Tuch. Vermeiden Sie Flüssigkeiten, da diese die Oberfläche beschädigen und die Funktion des Geräts beeinträchtigen können.

CE Konformitätserklärung

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt unter praxisgerechten Bedingungen die Schutzanforderungen nach den Richtlinien des Rates der Europäischen Gemeinschaft zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG, Ergänzungen 91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG und 93/97/EWG) entsprechend der Normen EN 55022 Klasse B, EN 55024, EN 55103-1,-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3 und EN 61000-4-4.

Diese Anforderungen gewährleisten angemessenen Schutz gegen Empfangsstörungen im Wohnbereich. Das Gerät erzeugt und verwendet Signale im Frequenzbereich von Rundfunk und Fernsehen und kann diese abstrahlen. Wenn das Gerät nicht gemäß den Anweisungen installiert und betrieben wird, kann es Störungen im Empfang verursachen. Es kann jedoch nicht in jedem Fall garantiert werden, dass bei ordnungsgemäßer Installation keine Empfangsstörungen auftreten. Wenn das Gerät Störungen im Rundfunk- oder Fernsehempfang verursacht, was durch vorübergehendes Ausschalten des Geräts überprüft werden kann, versuchen Sie die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

•Verändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.

•Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und Ihrem Rundfunk- oder Fernsehempfänger.

•Schließen Sie das Gerät an einen anderen Hausstromkreis an als den Rundfunk- oder Fernsehempfänger.

•Wenden Sie sich an Ihren Händler oder ausgebildeten Rundfunk- und Fernsehtechniker.

Funktion & Position wichtiger Teile

USB 2.0 mini-B Buchse

Die USB 2.0 mini-B Buchse befindet sich auf der Rückseite des Videokonverters. Über diese Buchse können Sie den VRmFAVC-1 mit einem Standard USB 2.0 A/mini-B Kabel an einen USB-Controller anschließen. Die USB 2.0 Schnittstelle dient sowohl zur Datenübertragung zwischen Videokonverter und PC als auch zur Stromversorgung des VRmFAVC-1. Keine zusätzliche Stromversorgung ist notwendig.

Video Eingangsbuchsen

Der VRmFAVC-1 verfügt über zwei Cinch (Y/C und Composite) und eine mini-DIN (S-Video) Eingangsbuchse. Sie befinden sich auf der Vorderseite des Videokonverters.

Installation

Software Installation

Bevor Sie das VRmFAVC-1 an Ihren PC anschließen, installieren Sie bitte das Softwarepaket auf Ihrem PC.

Um das Softwarepaket zu installieren, legen Sie die Installations-CD in Ihr CD-ROM Laufwerk ein. Starten Sie das Programm „setup.exe“ im Hauptverzeichnis der Installations-CD. Folgen Sie den Hinweisen des Installationsprogramms. Das Softwarepaket wird auf Ihrem PC installiert.

Anschluss des VRmFAVC-1 an den PC

Der Videokonverter wird sehr einfach mit einem USB 2.0 A/mini-B Kabel an den PC angeschlossen. Schließen Sie den mini-B Stecker des USB 2.0 Kabels an die mini-B Buchse des VRmFAVC-1 an. Verbinden Sie das Kabel mit Ihrem PC.

Der Videokonverter ist »hot pluggable«. Sie können ihn bei laufendem PC und sogar laufender Applikationen anschließen oder abziehen.

Videoquellen anschließen

Composite Videoquellen

Auf der Vorderseite des VRmFAVC-1 sitzen zwei Cinch-Buchsen. Stecken Sie den Cinch-Stecker des Kabels, das das Composite Videosignal führt, in die gelbe Buchse.

Y/C Videoquellen

Auf der Vorderseite des VRmFAVC-1 sitzen zwei Cinch-Buchsen. Verbinden Sie den Stecker des Luminance (Y) Signals mit der gelben Buchse und den Stecker des Chrominance (C) Signals mit der anderen Buchse.

S-Video Quellen

Verbinden Sie die S-Video Buchse Ihrer S-Video Quelle mit der S-Video Buchse des VRmFAVC-1.

Spezifikationen

Unterstützte Digitale Videoformate

- Farbformate: YUYV, Gray
- PAL:
 - 720x576 Pixel (@25 Hz, deinterlaced)
 - 360x288 Pixel (@25 Hz)
 - 720x288 Pixel (@50 Hz)
- NTSC:
 - 720x480 Pixel (@30 Hz, deinterlaced)
 - 360x240 Pixel (@30 Hz)
 - 720x240 Pixel (@60 Hz)

Physikalische Eigenschaften

- Aluminium-Gehäuse (55x45x33 mm)
- Stromversorgung über USB
- Betriebstemperaturbereich 0° bis 40° C
- Lagertemperaturbereich -30° bis 80° C

Datenübertragungseigenschaften

- USB Schnittstelle; Betrieb in full-speed (USB 1.x) oder high-speed (USB 2.0) möglich
- FPGA als integrierter 64 MB DDR RAM Ringspeicher
- Datenrate (grau): 10 MB/sec
- Datenrate (YUYV): 20 MB/sec

Alle anderen Produktamen, die in dieser Anleitung verwendet werden, sind eventuell Marken oder registrierte Marken des jeweiligen Besitzers. Windows ist eine Marke von Microsoft.

Quick Start Manual | English

While the information in this manual has been compiled with great care, it may not be deemed an assurance of product characteristics. VRmagic shall be liable only to the degree specified in the general terms of business.

Declarations of conformity and certificates, in as far as they were available at the time of publication, can be found further down.

Further documentation of the SDK including drivers, libraries and demo applications is included in the software package provided on the Installation CD-ROM. It will be available on your computer after installation of the software package.

Subject to change without notice. No liability for technical errors or omissions. Current versions of this documentation and the provided software package can be obtained from www.vrmagic.com.

Important Safety Instructions

Read and keep these instructions.

- Heed all warnings and follow all instructions.
- Ensure proper cooling of the device and install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not use this device near water and do not install it near any heat sources.
- Clean only with dry cloth.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the device has been damaged in any way or does not operate normally.

Precautions

Operating and storage locations

•Avoid operating or storing the device under the following conditions:

- Extremely hot or cold places (operating temperature 0° to 40° C, 32° to 104° F); Locations exposed to direct sunlight, or close to central heating units; dusty places; locations subject to strong vibration; near a TV or radio station that radiates high-powered radio-frequencies
- Do not subject the device to strong impacts
- Be careful not to drop the unit, or subject it to other shocks, which could cause it to malfunction.

Transportation

Save the original carton and associated packing materials for transporting the device.

Cleaning

Clean the body with a dry soft cloth. Avoid the use of volatile solvents such as thinners, alcohol, benzene, and insecticides. They may damage the surface finish, or impair the operation of the device.

CE Conformity

This equipment has been tested and found to comply with the limits of the European Council Directive on the approximation of the laws of the member states relating to electromagnetic compatibility (89/336/EEC, amendments 91/263/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC and 93/97/EEC) according to EN 55022 class B, EN 55024, EN 55103-1,-2, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3 and EN 61000-4-4.

These limits are designed to provide reasonable protection against radio frequency interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception which can be determined by turning the equipment off an on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between this equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit other than that to which the receiver is connected.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician.

Location and Function of Parts

USB 2.0 mini-B connector

The USB 2.0 mini-B connector is located at the back of the video converter housing. It is used for connecting the camera to a USB controller using a standard USB 2.0 A/mini-B cable. The USB 2.0 interface is used for data connection to a PC and power supply of the video converter. No additional power supply is necessary.

Video Input Connectors

The VRmFAVC-1 features two cinch (Y/C and Composite) and one mini-DIN (S-Video) input connectors. They are located at the front side of the video converter.

Installation

Software Installation

Before connecting the VRmFAVC-1 to your PC please install the software package onto your PC.

In order to install the software package insert the Installation CD-ROM into your CD-ROM drive. Start the "setup.exe" in the root directory of the Installation CD-ROM. Follow the onscreen instructions. The software package will be installed on your computer.

Connecting the VRmFAVC-1 to a PC

The video converter is easily connected to your PC via a single USB 2.0 A/mini-B cable. Connect the mini-B plug of your USB 2.0 cable to the mini-B connector at the back of the VRmFAVC-1. Connect the USB cable to your PC.

The video converter is hot pluggable. It can be detached and connected while the PC and even the video converter application are running.