



VÖLKER

Video- und Datentechnik GmbH

© Völker Video- und Datentechnik GmbH

Völker Video- und Datentechnik GmbH

Robert-Bosch-Strasse 9

63477 Maintal-Dörnigheim

Tel: (+49) 61 81 / 43 77 -0

Fax: (+49) 61 81 / 43 17 84

<http://www.voelker-web.de/>

Dieses Dokument unterliegt dem Copyright der Firma Völker Video- und Datentechnik GmbH.

Es ist erlaubt, wörtliche Kopien dieses Dokuments zu verteilen, solange der Copyrightvermerk und diese Erlaubnis in allen Kopien enthalten sind.

Es ist ausdrücklich untersagt, dieses Dokument zu modifizieren oder Teile dieses Dokuments anderweitig zu nutzen!

This manual is copyrighted material of Völker Video- und Datentechnik GmbH.

Permission is granted to make and distribute verbatim copies of this manual provided the copyright notice and this permission notice are preserved on all copies.

There is no permission granted to modify this manual, or to include parts of the document into other manuals!

VBT-2

Benutzerhandbuch

Revision 1.3

4. September 2003

Copyright © Völker Video- und Datentechnik GmbH
Dipl.-Ing. Thomas Völker

Völker Video- und Datentechnik GmbH
Robert-Bosch-Strasse 9
63477 Maintal-Dörnigheim
Tel: (+49) 61 81 / 43 77 -0
Fax: (+49) 61 81 / 43 17 84
<http://www.voelker-web.de/>

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	2
2 Betrieb	2
2.1 Anwendungsfall 1	2
2.2 Anwendungsfall 2	2
3 Anhang	3
3.1 Technische Daten	3
3.2 Bestückungsplan	3

1 Allgemeines

Das VBT-2 ist ein Gerät zur Mischung von Videobildern. Hierzu ist es erforderlich, daß mind. eine der beiden Kameras extern synchronisierbar ist.

Mittels der beiden auf der Frontplatte des Gerätes vorhandenen Drehregler kann die horizontale bzw. vertikale Umschaltung zwischen Quelle I und Quelle II eingestellt werden. Mittels des Stufenschalters wird die Position der jeweiligen Quellen auf dem Bildschirm bestimmt.

2 Betrieb

2.1 Anwendungsfall 1: zwei extern synchronisierbare Kameras

Sync-Out II auf Leiterplattensteckverbinder ST11

Hierbei wird das vom VBT-2 erzeugte Blackburst-Signal (Sync-Out) an die beiden Kameras angeschlossen. Diese synchronisieren sich auf das anliegende Signal und geben somit synchrone Videosignale aus, die im VBT-2 miteinander gemischt werden können.

Beim Einsatz von Farb-Kameras ist in Abhängigkeit der Kabellänge die jeweilige Farbphase der 2. Kamera einzustellen. Nähere Angaben zur Einstellung der Farbphase der verwendeten Kameras entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Kamera-Manual.

2.2 Anwendungsfall 2: eine freilaufende, eine extern synchronisierbare Kamera

Sync-Out II auf Leiterplattensteckverbinder ST6

In diesem Falle wird die „freilaufende“ Kamera an den Eingang I angeschlossen (Sync-Out des VBT-2 bleibt unbenutzt). Durch Umstecken von Sync-Out II auf Steckverbinder ST6 wird

das von Kamera I gelieferte Ausgangssignal am Sync-Ausgang für Kamera II ausgegeben. Kamera II synchronisiert sich auf dieses Signal. Bei Verwendung von Farbkameras muß die Farbphase von Kamera II in Abhängigkeit der verwendeten Leitungslänge eingestellt werden. Nähere Angaben zur Einstellung der Farbphase der verwendeten Kameras entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Kamera-Manual.

3 Anhang

3.1 Technische Daten

Videosignal:	CCIR/PAL: S/W oder Farbsignal möglich
Zeilenfrequenz:	15,652 kHz
Vertikalfrequenz:	50 Hz interlaced 2:1
Signalbandbreite:	> 10 MHz (-1 dB)
Spannungsversorgung:	8,5 V DC, 400 mA
Stromaufnahme:	ca. 150 mA bei 8,5 V
Abmessungen:	105 mm (B) * 166 mm (T) * 65 mm (H)
Gewicht:	ca. 850 g

3.2 Bestückungsplan

