User Guide

Version 1.0.0

Table of Contents

FCC Statement....2

Introduction....3

Features....3

Vision Performance Features....3

Unpacking....4

Installing the Capture Card....5

How to Connect Input Sources....5

Changing Input / Grouping Order....6

Firmware Upgrades....7

Software Installation....7

Also available on the Datapath DVD:....7

Software Features....8

Vision Application Overview....8

6ÉÓÉÏ Î #Ï ÎÆÇÕÒÅ

RGBHelper....9

6ÉÄÅÏ 3ÔÒÅÁ Í ÉÎÇ

3ÕÐÐÏÒÔÅÄ !0)ÉÓ

'ÒÁÐÈÉÃÓ 3ÕÐÐÏÒÔ Á ÎÄ ($#0#Ï ÎÔÅÎÔ

3ÐÅÃÉÆÃÃÁÔÉÏÎ

$ÁÔÁÐÁÔÈ ,É Í ÉÔÅÄ

)ÎÄÅØ

FCC Statement

. ÏÔÅq 4ÈÉÓ ÅÑÕÉÐ Í ÅÎÔ ÈÁÓ ÂÅÅÎ ÔÅÓÔÅÄ ÁÎÄ ÆÏÕÎÄ ÔÏ ÃÏ Í ÐÌÙ ×ÉÔÈ ÔÈÅ ÌÉ Í ÉÔÓ ÆÏÒ Á #ÌÁÓÓ ! ÄÉÇÉÔÁÌ ÄÅÖÉÃÅÅ ÐÕÒÓÕÁÎÔ ÔÏ ÐÁÒÔ XŸ ÏÆ ÔÈÅ &## 2ÕÌÅÓ 4ÈÅÓÅ ÌÉ Í ÉÔÓ ÁÔÅ ÄÅÓÉÇÎÅÄ ÔÏ ÐÒÏÖÉÄÅ ÒÅÁÓÏ ÎÁÌÅ ÐÒÏÔÅÃÔÉÏ Î ÁÇÁÉÎÓÔ ÈÁÒ Í ÆÕÌ ÉÎÔÅÒÆÅÒÅÎÃÅ ×ÈÅÎ ÔÈÅ ÅÑÕÉÐ Í ÅÎÔ ÉÓ ÏÐÅÒÁÔÅÄ Á ÃÏ Í Í ÅÒÃÉÁÌ Å ÎÖÉÒÏ Í Í ÅÎÔ 4ÈÉÓ ÅÑÕÉÐ Í ÅÎÔ ÇÅÎÅÒÁÔÅÓ ÕÓÅÓ ÁÎÄ ÃÁÎ ÒÁÄÉÁÔÅ ÒÁÄÉÏ ÆÒÅÑÕÅÎÃÙ Å ÎÅÒÇÙ Á ÎÄ ÉÆ Î ÏÔ ÉÎÓÔÁÌÌÅÄ Á ÎÄ ÕÓÅÄ ÉÎ ÁÃÃÏÒÄÁÎÃÅ ×ÉÔÈ ÔÈÅ ÉÎÓÔÒÕÃÔÉÏ Î Í ÁÎÕÁÌ Í ÁÙ ÃÁÕÓÅ ÈÁÒ Í ÆÕÌ ÉÎÔÅÒÆÅÒÅÎÃÅ ÔÏ ÒÁÄÉÏ ÃÏ Í ÍÕÎÉÃÁÔÉÏÓ ÔÏ #ÈÁÎÇÅ ÏÒ Í ÏÄÉÆÙ ÔÈÅ ÉÎÓÔÒÕÃÔÉÏÎ Í ÁÎÕÁÌ ×ÉÌÌ ÃÁÕÓÅ ÔÈÅ Õ Í ÔÏ ÏÐÅÒÁÔÅ ÔÈÅ ÅÑÕÉÐ Í ÅÎÔ

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

#ÈÁÎÇÅÓ ÏÒ Í ÏÄÉÆÉÃÁÔÉÏÎ Ó ÏÎ ÅØÐÒÅÓÓÌÙ ÁÐÐÒÏÖÅÄ ÂÙ ÔÈÅ ÐÁÒÔÙ ÒÅÓÐÏÎ Ó ÉÂÌÅ ÆÏÒ ÃÏ Í ÐÌÉÁÎÃÅ ÃÏÍÄ ÖÏÉÄ ÔÈÅ ÕÓÅÒ ÓÕÔÈÏÒÉÔÙ ÔÏ operate the equipment.

Introduction

#Ï Î ÇÒÁÔÕÌÁÔÉÏ Î Ó Ï Î Ù Ï ÕÒ ÐÕÒÃÈÁÓÅ ÏÆ ÔÈÅ 6ÉÓÉÏ Î 3#Ƶ5 ($Ψ8 4ÈÉÓ ÈÉÇÈ ÐÅÒÆÏÒ Í Á Î ÃÅ ÃÁÐÔÕÒÅ ÃÁÒÄ ÐÒ Ï ÕÉÄÅÓ ÈÉÇÈÅÓÔ ÒÅÓ Ï ÌÕÔÉÏ Î ÕÉÄÅ Ï Ï ãÄÔÉÇ Â Ï ÔÈ ÄÅÔÁÉÌ Á Î Ä Ã Ï Ì Ï Õ Ò ÁÃÃÕÒÁÃÙ ×ÈÅÎ ÃÒÅÁÔÉÇ ÔÈÅ Í Ï ÔÔ ÓÔÕÎ Î É Î Ç ÕÉÓÕÃÌ ÄÉÓÐÌÁÙÓ8 &ÒÏ Í Ã Ï Í Í Á Î Ä Á Î Ä Ã Ï Î ÒÒ Ï Ì Ò Ï Ï Í Ó Ô Ï ÒÅÃÅÐÔÉ Ï Î ÁÒÅÁÓñ Ã Ï ÌÌÁÂ Ï ÒÁÔÉ Ï Î Å Î ÕÉÒ Ï Î Í Å Î ÔÓ Á Î Ä ÄÉÇÉÔÁÌ ÓÉÇ Î ÁÇÅ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉ Ï Î Óñ ÔÈÅ 6ÉÓÉ Ï Î 3#Ƶ5 ($Ψ Å Î ÓÕÒÅÓ ÔÈÅ ÖÅÒÙ ÂÅÓÔ ÑÕÁÌÉÔÙ and ultimate customer satisfaction.

OÒ Ï ÖÉÄÉÎÇ Ô× Ï ($ -) Ψ8Φ ÃÁÐÔÕÒÅ ÃÈÁÎ Î ÂÌÓ ×ÉÔÈ ($#0 Ψ8Ψ ÁÔ Ï+άΦÐ ×ÉÔÈ ÆÕÌÌ Ï¿Ï¿Ï ÃÈÒ Ï Í Á ÓÁ Í ÐÌÉÎÇñ ÔÈÅ 6ÉÓÉ Ï Î 3#Ƶ5 ($Ψ ÃÏ Í ÐÌÉ Í ÅÎ ÔÓ ÏÕ ÈÕÇÅÌÙ ÓÕÃÃÅÓÓÆÕÌ 6ÉÓÉ Ï Î 3# ÃÁÐÔÕÒÅ ÃÁÒÄ ÆÁ Í ÉÌÙ Á Î Ä Ï ãÅÒÓ Õ Î ÐÁÒÁÌÌÅÌÄ ÐÅÒÆ Ï Ô Í Á Î ÃÅ É Î ÆÒÁ Í Å ÇÒÁÂÂÅÒ ÔÅÃÈ Î Ï Ì Ï ÇÙ8

Features

- 4× Ï É Î ÄÅÐÅ Î ÄÅ Î Ô ($ -) Ψ8Φ ÃÁÐÔÕÒÅ ÃÈÁ Î Î ÂÌÓ ×ÉÔÈ ($#0 Ψ8Ψ ÓÕÐÐ Ï ÒÔ8
- Øή 0#)Å ' Å Î 8Ω É Î ÔÅÒÆÁÃÅ ÐÒ Ï ÖÉÄÉ Î Ç á ' "Ƶ Ó Ô Ï ÔÁÌ ÃÁÐÔÕÒÅ ÂÁ Î Ä×ÉÄÔÈ8
- Ψ ' " ÏÆ ÆÒÁ Í Å ÂÕãÅÒ Í Å Í Ï ÔÙ8
- &ÕÌÌ XΦZÂÉÔ ÓÉÇ Î ÁÌ ÐÒ Ï ÃÅÓÓÉ Î Ç8
- Includes the Vision Performance Feature set.

Vision Performance Features

LiveStream

- , Ï × ÌÁÔÅ Î ÃÙ ÖÉÄÅ Ï ÁÎ Ä ÁÕÄÉ Ï ÃÁÐÔÕÒÅ Í É Î É Í ÉÓÅÓ ÔÈÅ ÄÅÌÁÙ ÐÒÉ Ï Ô Ï Ð Ï ÔÔ Ð Ò Ï ÃÅÓÓÉ Î Ç8

MultiStream

-)Î ÄÅÐÅ Î ÄÅ Î ÔÌÙ Ã Ï Î ÔÒ Ï Ì Á Î Ä Ò Ï ÕÔÅ ÕÐ Ô Ï Xά ÖÉÄÅ Ï ÃÌÉÅ Î ÔÓ ÐÅÒ ÃÁÔÄ8 4ÈÅÓÅ ÃÁ Î ÁÌÌ ÂÅ Ï Î ÔÈÅ ÓÁ Í Å É Î ÐÕÔ Ï Ò ÓÐÌÉÔ ÂÅÔ×ÅÅ Î É Î ÐÕÔÓ8

Powerful hardware scaler

- ! ÄÉÕÓÔ ÔÈÅ É Î Ã Ï Í É Î Ç ÖÉÄÅ Ï ÓÉÚÅ Ô Ï Ù Ï ÕÒ Ò ÅÑÕÉÒÅ Í Å Î ÔÓ É Î Ò ÅÁÌ ÔÉ Í Å ×ÉÔÈ Ï ÕÔ É Î Ã ÕÒÒ É Î Ç ÌÁÔÅ Î Ã Ù Ï Ò ÕÓÉ Î Ç #05 ÒÅÓ Ï ÕÒÃÅÓ8

Text and bitmap overlay

- / ÖÅÒÌÁÙ ÔÅØÔ ÁÎ Ä É Í ÁÇÅÓ Ï Î Ô Ï ÔÈÅ ÃÁÐÔÕÒÅ ÂÕãÅÓ8

Automatic video signal detection

- ! ÃÃÕÒÁÔÅ ÓÉÇ Î ÁÌ ÄÅÔÅÃÔÉ Î Æ Ï Ò ÁÌÌ ÓÉÇ Î ÁÌ Ó Ï Õ ÒÃÅÓ8

Colour Space Converter

- & Ï Ò Í ÁÔ Ã Ï Î ÖÅÒÔÅÒ ÅÌÉ Í É Î ÁÔÅÓ ÔÈÅ Î ÅÅÄ Æ Ï Ò ÕÓÅÒ Ð Ï ÓÔ ÐÒ Ï ÃÅÓÓÉ Î Ç8

Hardware Timestamping

- OÒ Ï ÖÉÄÅÓ ÐÒÅÃÉÓÅ ËÎ Ï ×ÌÄÄÇÅ Ï Æ ×ÈÅ Î Á Æ ÒÁ Í Å ÉÓ ÃÁÐÔÕÒÅÄ8

&ÌÅØÉÂÌÅ Á Î Ä Ã Ï Î Æ Ç Õ ÒÁÂÌÅ %$)$ - Á Î ÁÇÅ Í Å Î Ô

- ! ÌÌ Ï × Ó ÐÒ Ï ÇÒÁ Í Í É Î Ç Ï Æ ÃÕÓÔ Ï Í %$)$ ÐÁÒÁ Í ÅÔÅÒÓ Æ Ï Ò ÃÁÐÔÕÔÅ ÃÁÒÄÓ ÕÓÉ Î Ç ÔÈÅ 6ÉÓÉ Ï Î #Ï Î Æ Ç Õ ÒÅ Ä É Ï Ç Õ Å8

Support for third party graphics cards

- #Ï Í ÐÁÔÉÂÉÌÉÔÙ ×ÉÔÈ ! - $ $ÉÒÅÃÔ ' - !8
- #Ï Í ÐÁÔÉÂÉÌÉÔÛ ×ÉÔÈ . ÖÉÄÉÁ ' 05$ÉÒÅÃÔ 8

Unpacking

Your ÐÁÃËÉÎÇ ÂÏØ ÃÏ ÎÔÁÉÎÓ ÔÈÅ ÆÏÌÌÏ×ÉÎÇ ÉÔÅÍÓ

- 6ÉÓÉÏÎ3#Ƶ5 ($Ψ Ƶ $ÕÁÌ ($ -) Ψ8Φ ÃÁÐÔÕÒÅ ÃÁÔÄ8
- Datapath Vision Software Installation DVD.
- Safety Instructions.

Note:

All plug-in cards are static sensitive and are packed in anti-static material. Please keep the card in its packaging until you are ready to install.

)Ô ÉÓ ÒÅÃÏ Í Í ÅÎÄÅÄ ÔÈÁÔ ÙÏÕ ÄÏ ÎÏÔ ÄÉÓÃÁÒÄ ÔÈÅ ÐÁÃËÉÎÇ ÂÏØ ÕÎÔÉÌ ÙÏÕ ÁÒÅ ÃÏ Í ÐÌÅÔÅÌÙ ÓÁÔÉÓÆÉÅÄ ×ÉÔÈ ÔÈÅ VisionSC-UHD2 capture card and it is fully installed and working correctly. We also recommend that you make a note of the serial number of the card in a prominent place before the card is plugged into the computer. This should hasten any query should you need to contact our Technical Support Department. The serial number is displayed on the card itself and the box label.

Installing the Capture Card

9ÏÕ ÁÔÅ ÌËËÅÌÙ ÔÏ ÎÅÅÄ Á ŘÁÔ ÂÌÁÄÅ ÁÎÄ ƷÏÒ Á ÃÒÏÓÓ ÈÅÁÄ ÓÃÔÅ×ÄÔËÖÅÒ ÆÏÒ ÔÈÅ ÉÎÔÔÁÌÌÁÔÉÏÎ ÏÆ ÔÈÅ 6ÉÓÉÏÎ Î3#Ƶ5 ($Ψ card; it would be ÕÓÅÆÕÌ ÔÏ ÈÁÖÅ ÔËÅÓÅ ÔÏ ÈÁÎÄ ÂÅÆÏÒÅ ÙÏÕ ÂÅÇÉÎ8

0Ï×ÅÒ ÄÏ×Î ÔÈÅ 0# ɟÉÎÃÌÕÄÉÇ ÐÅÒÉÐÈÅÒÁÌÓǫ8 3×ÉÔÃÈ ÏãÁÔ ÈÅÅ Í ÁÉÎÓ ÁÎÄ ÄÉÓÃÏÎÎÅÃÔ ÁÌÌ ÔÈÅ ÃÁÂÌÅÓ ÃÏÎÎÅÃÔÅÄ Ô Ï ÔÈÅ ÃÏ Í ÐÕÔÅÒǎ Î ÏÔÉÇ ÔÈÅ ÐÏÓÉÔÏÎ ÎÓ ÆÏÒ ÁÃÃÕÓÁÔÅ ÒÅZÃÏ Î ÎÅÃÔÉÏ Î8

1. Remove the PC cover.
2. , ÏÃÁÔÅ Á ÖÁÃÁÎÔ 0#) %ØÐÒÅÓÓ ÔÌÏÔ ɟØŕ ÏÒ ØXάǫ Ï Î ÔÈÅ Í ÏÔÈÅÒÂÏÁÔÄ ÁÎÄ ÒÅ Í ÏÖÅ ÔÈÅ ÂÌÁÎËÉÇ ÐÌÁÔÅ ÁÌÌ ÓÃÒÅ×Óǫ8
3. 2ÅÃÏ Î ÎÅÃÔ ÁÌÌ ÃÁÂÌÅÓ ÔÏ ÔÈÅ 0# ÔÈÅ Î ÃÏ Î ÎÅÃÔ ($ -) ÃÁÂÌÅǫ ɟÎ ÏÔ ÓÕÐÐÌÉÅÄǫ ÄÉÓÔÒÉÂÕÔÉÎÇ ÔÈÅ ÖÉÄÅÏ ÓÏÕÒÃÅ ÓÉÇÎÁÌ ÔÏ ÔÈÅ ($ -) ÃÏ Î ÎÅÃÔÏÒÓ Ï Î ÔÈÅ 6ÉÓÉÏ Î3#Ƶ5 ($Ψ ÃÁÐÔÕÒÅ ÃÁÒÄ8

Ï8 Power up the PC and commence the software installation.

How to Connect Input Sources

4ÈÅ 6ÉÓÉÏ Î3#Ƶ5 ($Ψ ÃÁÒÄ ÈÁÓ Ô× Ï ($ -) ÃÏ Î ÎÅÃÔÏÒÓ É ÎÐÕÔ X ÁÔ ÔÈÅ ÔÏÐ ÁÎÄ É ÎÐÕÔ Ψ ÁÔ ÔÈÅ ÂÏÔÔÏ Í 8 3ÅÅ &ÉÇ8 X8

&ÉÇ8 X

#ÁÒÅ Í ÕÓÔ ÂÅ ÔÁËÅÎ Î ÏÔ ÔÏ ÄÁ Í ÁÇÅ ÔÈÅ ÃÏ Î ÎÅÃÔÏÒÓ É ÎÔÔÅÒ Î ÁÌÌÙ ÂÙ Æ ÏÒÃÉ ÎÇ ÃÁÂÌÅÓ É ÎÔÏ ÔÈÅ ÃÁÒÄ ɟ&ÉÇ8 Ψǫ8

&ÉÇ8 Ψ

%ÎÓÕÒÅ ÁÌÌ ÃÁÂÌÅÓ ÁÔÅ ÆÕÌÌÙ É ÎÔÅÒÔÅÄ Æ ÁÉÌÕÒÅ ÔÏ ÄÏ ÓÏ ÃÁÎ ÒÅÓÕÌÔ É Î ÃÁÂÌÅÓ ÆÁÌÌÉÎÇ ÏÕÔ Á Î Ä ÔÈÅ ÃÁÐÔÕÒÅÄ ÓÉÇÎÁÌ ÂÅÉÇ ÌÏÓÔ8

ɛ . ÏÔÅǫ)Ô ÉÓ ÒÃÃÏ Í Í ÅÎÄÅÄ ÔÈÁÔ Ï ÎÌÙ ÁÕÔÈÅÎÔÉÃ ÃÁÂÌÅÓ Ð ÐÒÌÏÖÄ Á Î Ä ÃÅÒÔÉÆÉÄ ÂÙ ($ -) ÁÔÅ ÕÓÅÄ ×ÉÔÈ ÔÈÅ 6ÉÓÉÏ Î3#Ƶ5 ($Ψ ÃÁÒÄ8 7 ÈÅÎ ÃÁÐÔÕÒÉÎÇ ÏËάΦÐ OÒÅ Í É Õ Í #ÅÔÉÆÄ ÃÁÂÌÅÓ ÓÈÏÕÌÄ ÂÅ ÕÓÅÄ8

#ÅÔÉÆÄ ÃÁÂÌÅÓ ÈÁÖÅ Á ÈÏÌÏÇÒÁ Í Ƶ12 ÃÏÄÄ ÌÁÂÅÌ ÁÔÔÁÃÈÄ8

Changing Input / Grouping Order

"Ù ÄÅÆÁÕÌÔÑ ÔÈÅ 6ÉÓÉÏÎ Ó ÏÆÔ×ÁÔÅ ×ÉÌÌ ÉÄÅÎÔÉÆÙ ÔÈÅ ÉÎÐÕÔ ÏÒÄÅÒ ÏÆ ÔÈÅ ÃÁÔÄÓ ÉÎ ÔÈÅ ÓÙÓÔÅÍ ÑÁÌÌÏÃÁÔÉÎÇ ÁÎ ÉÎÐÕÔ ÎÕÍÂÅÒ ÁÓ ÃÁÔÄÓ ÁÔÅ ÄÉÓÃÏÖÅÒÅÄ)Æ ÔÈÅ ÕÓÅÒ ×ÉÓÈÅÓ ÔÏ ÃÈÁÎÇÅ ÔÈÅ ÏÒÄÅÒ ÂÙ ÇÒÏÕÐÉÎÇ ÔÐÅÃÉÆÙ ÔÙÐÅ ÏÆ 6ÉÓÉÏÎ ÃÁÔÄÓ ÏÒ ÂÙ ÁÓÓÉÇÎÉÎÇ ÓÐÅÃÉÆÙ ÉÎÐÕÔ ÔÈÅ *í ÌÉÎËÓ ÓÈÏÓÌÄ ÂÅ ÓÅÔ ÁÓ ÐÅÒ ÔÈÅ ÆÏÌÌÏ×ÉÎÇ ÉÌÌÕÓÔÒÁÔÉÏÎ8

DirectShow users please note:

)Î ÁÄÄÉÔÉÏÎ ÉÆ Á $ÉÒÅÃÔ3È× ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏÎ ÉÓ ÕÓÅÄ ÔÈÅ ÄÐÌÉÎËÓ8ÅØÅ ÉÓ ÔÅÑÕÉÒÅÄ ÔÏ ÂÅ ÒÕÎ ÔÏ ÒÅŘÅÃÔ ÔÈÅ ÎÅ× ÉÎÐÕÔ ÃÏÎÆÇÕÒÁÔÉÏÎ ×ÉÔÈÉÎ ÔÈÅ $ÉÒÅÃÔ3È× ÆÌÏÅ8

To run the ÄÐÌÉÎËÓ ÐÒÏÇÒÁÍ ÏÐÅÎ ÔÈÅ Ó2ÕÎõ ÂÙ ÃÌÉÃËÉÎÇ ÏÎ 3ÔÁÛÔ ÂÕÔÔÏÎ ÁÎÄ ÔÙÐÅ ÄÐÌÉÎËÓ ÁÎÄ ÔÈÅÎ ÐÒÅÓ %ÎÔÅ8

4ÈÅ ÐÒÏÇÒÁÍ ×ÉÌÌ ÒÕÎ ÈÏ×ÅÖÅÛ ÎÏ ÎÏÔÉÆÁÔÉÏÎ ÓÒÅ ÄÉÓÐÌÁÙÅÄ8



&ÉÇ8 Ω

J9 Links

&ÉÇ8 Ï

á

Firmware Upgrades

7Å ÁÒÅ ÃÏ ÎÔÉÎÕÏÕÓÌÙ ÄÅÔÅÌÏÐÉÎÇ ÔÈÅ ÔÅÃÈÎÏÌÏÇÙ ÕÓÅÄ ×ÉÔÈÉÎ ÏÕÒ ÐÒÏÄÕÃÔ ÒÁÎÇÅ ÁÎÄ ÆÒÏ Í ÔÉ Í Å ÔÏ ÔÉ Í Å ×Å Í ÁÙ ÉÓÓÕÅ ÆÒ Í ×ÁÒÅ ÕÐÇÒÁÄÅÓ 4ÈÅ 6ÉÓÉÏ Î3#Ƶ5 ($Ψ ÃÁÔÄÁ ÁÌÌÏ× ÆÒ Í ×ÁÒÅ ÕÐÇÒÁÄÅÓ ÔÏ ÂÅ ÃÏ Í ÐÌÅÔÅÄ Ï Î ÓÉÔÅ ÒÁÔÈÅÒ ÔÈÉÎ ÒÅÔÕÒÎÉÎÇ ÔÈÅ ÃÁÒÄ ÔÏ $ÁÔÁÐÁÔÈ8 4Ï ÐÅÒÆÏÒ Í ÔÈÅ ÕÐÇÒÁÄÃñ ÆÏÌÌÏ× ÔÈÅ ÓÔÅÐƵÂÙƵÓÔÅÐ ÉÎÓÔÒÕÃÔÉÏ Î Ó ÐÒÏÖÉÄÅÄ ÂÙ ÔÈÅ ÕÐÇÒÁÄÅ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏ Î8

)Î ÔÈÅ ÕÎÌÉËÅÌÙ ÅÕÅÎÔ ÔÈÁÔ ÓÏ Í ÅÔÉÎÇ ÇÏÅÓ ×ÒÏ Î Ç ÄÕÒÉÎÇ ÔÈÅ ÕÐÇÒÁÄÅ ÐÒÏÃÅÓÓ ¡Å8Ç8 3ÙÓÔÅ Í ÐÏ×Å Ò ÏÕÔÁÇǫ ÔÈÅ ÃÁÒÄ ÈÁÓ Á ÂÁÃËƵÕÐ ÆÁÃÉÌÉÔÙ Ô Ï ÅÎÁÂÌÅ ÔÈÅ ÓÏÆÔ×ÁÒÅ Ô Ï ÁÕÔ Ï Í ÁÔÉÃÁÌÌÙ ÄÅÐÅÎÄÉÎÇ ÔÈÅ ÓÐÅÃÉÆÉ Ã ÁÔÉÏÎ ÐÒÏÇÒÁÍ ÔÈÅ ÕÐÇÒÁÄÅ8

Software Installation

The 6ÉÓÉÏ Î ÓÏÆÔ×ÁÒÅ ¡ÄÔÉÖÅÒ ÁÎÄ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏ Îǫ ÉÓ ÉÎÔÂÁÌÌÅÄ ÂÙ ÉÎÓÅÒÔÉÎÇ ÔÈÅ 6 ÔÈÁÔ ×ÁÓ ÓÈÉÐÐÅÄ ×ÉÔÈ ÙÏÕÒ ÃÁÒÄ ÉÎÔÏ ÙÏÕÒ 6 2 / - ÄÔÉÖÅ8 4ÈÅ ÉÎÔÂÁÌÌÁÔÉÏ Î ÐÒÏÃÅÓÓ ÔÈÏÔÂÁÔ ÓÔÂÁÔ ÁÕÔÏ Í ÁÔÉÃÁÌÌÙ8

Should the DVD fail to autorun use %ØÐÌÏÅÒ ÔÏ ÂÒÏ×ÓÅ ÔÈÅ 6ñ ÌÏÃÁÔÅ ÔÈÅ Î ÄÏÔÂÌÉÃË ÏÎ install.exe ÆÌÅ Å8Ç8 d:/install.exe and click on Install Software... ÁÎÄ ÆÏÌÌÏ× ÔÈÅ ÉÎÓÔÁÌÌÁÔÉÏ Î ×ÉÚÁÒÄ ÉÎÔÒÒÕÃÔÉÏ ÎÓ ÁÓ ÐÒÏ Í ÐÔÅÄ8

We recommend that you download the latest Vision software from the Datapath website: www.datapath.co.uk

Also available on the Datapath DVD:

- The 2ÅÌÅÁÓÅ . ÏÔÅÓ Ƶ 4ÈÅ ÒÅÌÅÁÓÅ Î ÏÔÅÓ ÃÏ Î ÔÁÉÎ ÔÈÅ ÌÁÔÅÓÔ ÉÎÆÏÒ Í ÁÔÉÏ Î Ï Î ÔÈÅ 6ÉÓÉÏ Î3#Ƶ5 ($Ψ8
- Installation instructions.
- Release history.
- +Î Ï×Î ÐÒÏÂÌÅ Í Ó8
- 4ÒÏÕÂÌÅÓÈÏ ÏÔÉÎÇ8
- 4ÈÅ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏ Î (ÅÌÐ &ÊÌÅ Ƶ)Î ÔÒÒÕÃÔÉÏ Î Ó Ï Î È Ï× ÔÏ ÕÓÅ ÔÈÅ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏ Î8 4ÈÅ ÈÅÌÐ ÆÌÅ ÉÓ ÉÎ ÄǫƵÓ Ï ÆÔ×ÁÒÅƵÕÉÔÉÏ Î8ÃÈ Í 8 4ÈÅ ÈÅÌÐ ÆÌÅ Í ÕÓÔ ÂÅ ÌÏ ÃÁÔÂÅÄ Ï Î ÔÈÅ ÌÏ ÃÁÌ Í ÁÃÈÉÎÅ ÔÏ ÖÉÅ× ÉÔÓ ÃÏ Î ÔÅÎÔ8

Software Features

Vision Application Overview

6ÉÓÉÏÎ ÃÁÐÔÕÒÅ ÃÁÒÄÓ ÁÒÅ ÓÕÐÐÒÌÉÅÄÄ ×ÉÔÈ Á ÐÏ×ÅÒÆÕÌ ÓÏÆÔ×ÁÒÅ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏÎ ÆÏÒ ÃÏÎÆÇÕÒÉÎÇ ÔÈÅ ÆÏÌ ÁÔ ÏÆ ÔÈÅ ÉÎÐÕÔ ÓÏÕÒÃÅÓ ÁÎÄ ÄÉÓÐÌÁÙÉÎÇ ÔÈÅ ÄÁÔÁ ÉÎ ÖÁÒÉÏÕÓ ×ÁÙÓ.

The Vision application is available when a Vision window is opened:

3ÔÁÒÔ Ò ÇÒÁÍ Ó 6ÉÓÉÏÎ Ò Vision window



4ÈÅ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏÎ ÄÉÓÐÌÁÙÓ ÔÈÅ ÃÏÎÎÅÃÔÅÄ ÓÏÕÒÃÅ Á ×ÉÎÄÏ×ŋ ÉÔ ÈÁÓ ÔÈÅ ÆÏÌÌÏ×ÉÎÇ ÆÅÁÔÕÒÅÓ:

- 3ÃÁÌÅÓ ÔÈÅ ÄÁÔÁ ÔÏ ÆÔÉ ÔÈÅ ×ÉÎÄÏ×
- ! ÂÉÌÉÔÙ ÔÏ ÓÅÔ ÕÐ ÓÏÕÒÃÅÓ ÁÃÃÕÒÁÔÅÌÙ ¡ÔÅÔÉÇÓ ÁÕÔÍ ÁÔÉÃÁÌÌÙ ÓÁÖÅÄÇ
- 3ÁÖÅ Á ÓÉÎÇÌÅ ÆÒÁ Í Å ÔÏ Á ÆÌÅ ÉÎ ÏÎÅ ÏÆ ÆÏÈÅ ÆÏÌÌÏ×ÉÎÇ ÆÏÒ Í ÁÔÓ:
  " - Oĥ *O% ' ĥ ')&ĥ 4)&&ĥ O . ' 8
- OÒÉÎÔ Á ÓÉÎÇÌÅ ÆÒÁ Í Å8
- - ÁÉÎÔÁÉÎ ÔÈÅ ÁÓÐÅÃÔ ÒÁÔÉÏ ÏÆ ÔÈÅ ÄÉÓÐÌÁÙÅÄ ÃÁÐÔÕÒÅÄ ÄÁÔÁ8
- #ÒÏÐÐÉÎÇ8
- $ÉÓÐÌÁÙ ÔÅØÔ ÏÖÅÒ ÔÈÅ ÄÁÔÁ ¡ÏÎ ÎZÓÃÒÅÅÎ ÄÉÓÐÌÁÙÇ8
- Command line interface.
- (ÅÌÐ ÆÌÅ ÄÏÃÕ Í ÅÎÔÉÎÇ ÁÌÌ ÆÅÁÔÕÒÅÓ8

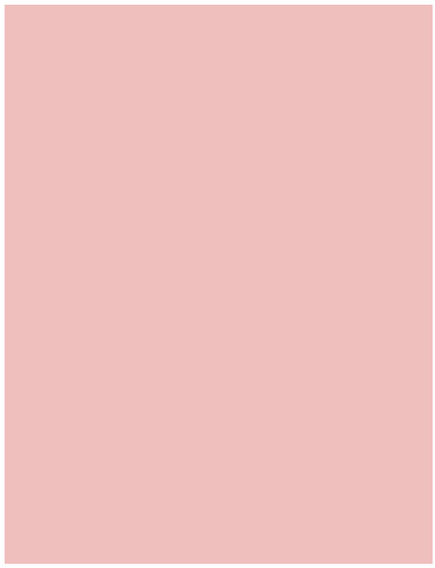
6ÉÓÉÏÎ #ÏÎÆÇÕÒÅ

6ÉÓÉÏÎ #ÏÎÆÇÕÒÅ ÉÓ Á ÃÏ Í ÐÒÅÈÂÎÓÉÓÅ %$)$ Í ÁÎÁÇÅ Í ÅÎô ÔÏ ÏÌ ×ÈÉÃÈ ÅÎÁÂÌÅÓ ÔÈÅ ÕÓÅô ÔÏ ÐÒÏÇÒÁ Í ÃÕÔÏ Í %$)$ ÐÁÔÁ Í ÅÔÅÒÓ ÆÏÒ ÁÌÌ capture cards.

4Ï ÏÐÅÎ ÔÈÅ 6ÉÓÉÏÎ ÃÏÎÆÇÕÒÅ ÄÉÁÌÏÇÕÅ:

3ÔÁÒÔ Ò ÇÒÁÍ Ó 6ÉÓÉÏÎ Ò 6ÉÓÉÏÎ Ò #ÏÎÆÇÕÒÅ

6ÉÓÉÏ Î #Ï ÎÆÇÕÒÅ88888888



2 ' " (ÅÌÐÅÒ

RGBHelper is a ÄÉÁÇÎ ÏÔÔÉÃ ÔÏ ÏÌ ÐÒÏÖÉÄÉÎÇ ÄÅÔÁÉÌÅÄ ÉÎÆÏÒ Í ÁÔÉÏ Î ÆÏÒ ÅÁÃÈ $ÁÔÁÐÁÔÈ 6ÉÓÉÏ Î ÃÁÒÄ ÉÎÔÔÁÌÌÅÄ ÉÎ ÙÏÕ ÓÙÓÔÅ Í 8 4Ï ÏÐÅÎ ÃÌÉÃË Ï Î ÔÈÅ 3ÔÁÒÔ ÂÕÔÔÏ Î ÁÎÄ ÔÙÐÅ 2 ' " (ÅÌÐÅÒ ÁÎÄ ÓÅÌÅÃÔ ÔÈÅ 2 ' " (ÅÌÐÅÒ8ÅØÅ ÆÌÅ¿



%ÁÃÈ 6ÉÓÉÏ Î ÃÁÒÄ ÉÓ ÌÉÓÔÅÄ ÉÎ ÔÈÅ 3Õ Í Í ÁÒÙ ÐÁÎÅÌ ÇÉÖÉÎÇ ÓÐÅÃÉÆÉÃ ÄÅÔÁÉÌÓ Ï Æ ÔÈÅ ÃÁÒÄ ÉÎ ÃÌÕÄÉÎÇ ÓÅÒÉÁÌ ÎÕ Í ÂÅÒÓ driver version and ÆÒ Í ×ÁÒÅ ÖÅÒÓÉÏ Î8

#ÌÉÃË Ï Î Á ÄÅÖÉÃÅ ÁÎÄ ÄÅÔÁÉÌÓ Ï Æ ÔÈÁÔ ÐÁÒÔÉÃÕÌÁÒ ÄÅÖÉÃÅÆÉÎÐÕÔ ÉÓ ÄÉÓÐÌÁÙÅÄ¿



2 ' " (ÅÌÐÅÒ ÁÌÓÏ ÁÌÌÏ ×Ó ÔÈÅ ÕÓÅÒ ÔÏ ÅØÔÁÃÔ ÄÉÁÇÎ ÏÔÉÃ ÉÎÆÏÒ Í ÁÔÉÏ Î ×ÈÉÃÈ Í ÁÙ ÂÅ ÕÓÅÆÕÌ ÔÏ ÓÕÐÐ ÏÒÔ ÓÔÁã ÓÈÏÕÌÄ ÁÎÙ ÐÒÏÂÌÅ Í Ó ÁÒÉÓÅ ×ÉÐÈ ÙÏÕ 6ÉÓÉÏ Î 3#Ƶ5 ($Ψ ÃÁÒÄ8 4Ï ÃÒÅÁÔÅ Á ÄÉÁÇÎ ÏÔÉÃ ÆÌÅ ÏÐÅÎ ÔÈÅ File menu and select Dump Diagnostics8 ! ÄÕ Í Ð ÆÌÅ ÉÓ ÔÈÅÎ ÃÒÅÁÔÅÄ ÁÎÄ ÃÁÎ ÂÅ ÆÏÒ×ÁÒÄÅÄ ÔÏ $ÁÔÁÐÁÔÈ ÓÕÐÐ ÏÒÔ ã8

Video Streaming

The provided - ÉÃÒÏÓÏÆÔH $ÉÒÅÃÂ3ÈÏ×Ï - ÅÄÉÁ &ÏÕÎÄÁÔÉÏÎ ÓÏÕÒÃÅ ÆÈÎÔÅÒÓ ÐÒÏÖÉÄÅ ÓÕÐÐÏÔÔÔ ÆÏÒ Á ÐÌÅÔÈÓÁÔÉÏÎ ÓÓÅÄ ÏÆ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏÎ ÕÓÅÄ ÆÏÒ ÅÎÃÏÄÉÎÇ ÒÅÃÏÒÄÉÎÇ ÁÎÄ ÎÅ× ÏÒË ÓÔÒÅÁ Í ÉÎÇ ÏÆ ÃÁÐÔÕÒÅÄ ÖÉÄÅÏ8 4ÙÐÉÃÁÌ ÁÎÄ ÃÏ Í Í Ï Î ÌÙ ÕÓÅÄ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏÎ ÉÎÃÌÕÄÅ¿

- Dataton Watchout
- PanOpto
- Ö - ÉØ
- Telestream Wirecast
- Opencast Video Solution
- VidBlasterX
- / ÐÅÎ "ÒÏÁÄÃÁÓÔÅÒ 3ÏÆÔ×ÁÒÅ ¡ / "3¿
- ! Ä ÏÂÅ &ÌÁÓÈ - ÅÄÉÁ ,ÉÖÅ %ÎÃÏÄÅÒ
- VLC.

! 6ÉÄÅÏ ÆÏÒ ,ÉÎÕØ¡6Ï ,¿ ÄÒÉÖÅÒ ÐÁÃËÁÇÅ ÉÓ ÁÌÓÏ ÁÖÁÉÌÁÂÌÅ ÆÏÒ ÄÏ×ÎÌÏÁÄ8

! ÎÙ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏÎ ÃÏ Í ÐÁÔÉÀÌÅ ×ÉÔÈ ÔÈÅ - ÉÃÒÏÓÏÆÔ® $ÉÒÅÃÂ3ÈÏ×Ï - ÅÄÉÁ &ÏÕÎÄÁÔÉÏÎ ÆÒÁ Í Å× ÏÒË ×ÉÌÌ ÅÎÕ Í ÅÒÁÔÅ ÔÈÅ ÖÉÄÅÏ ÃÁÐÔÒÅ device and provide the user with the main features of the card.

Supported API's

$ÁÔÁÐÁÔÈ ÏãÅÒÓ Ô×Ï ÐÏ×ÅÒÆÕÌ ÁÎÄ ÉÎÔÕÉÔÉÖÅ ÏÐÔÉÎÓ ÁÏÆÏÒ ÔÈÉÒÄ ÐÁÔÙ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏÎ ÄÖÖÅÌÏÐ Í ÅÎÔ¿

Datapath 2 ' "%ÁÓÙ 3$+ ÁÎÄ - ÉÃÒÏÓÏÆÔH $ÉÒÅÃÂ3ÈÏ×Ï - ÅÄÉÁ &ÏÕÎÄÁÔÉÏÎ8

- #ÒÏÐÐÉÎÇ ÓÕÐÐÏÒÔ Ï Î ÁÌÌ ÉÎÐÕÔ8
- Start and Stop capture on all inputs.
-)ÎÐÕ ' ÁÎÇÉÎÇ ÆÏÒ ÓÙÎÃÈÒÏÎÉÓÉÎÇ Í ÕÌÔÉÐÌÅ ÉÎÐÕÔ8
- Control the video transfer formats.
- %ÎÁÂÌÅ ,ÉÖÅ3ÔÒÅÁ Í ÆÏÒ ÌÏ×ÅÒ ÌÁÔÅÎÃÙ8
- Synchronisation of multiple inputs across multiple cards.
- 3ÙÎÃÈÒÏÎÉÓÅ ÓÙÓÔÅÍ Í Ó ÕÓÉÎÇ ÎÅÔ×ÒË ÃÌÏÃË ÓÙÎÃÈÒÏÎÉÓÁÔÉÏÎ8
- &ÏÒ ÅÄÇÅ ÂÌÅÎÄÉÎÇ ÁÎÄ ÏÔÈÅÒ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏÓ8

5ÓÁÇÅ ÆÒÊÃÓÅ ÉÎÔÅÒÆÁÃÅ ÉÓ ÄÅÓÃÒÉÂÄ ÉÎ ÄÅÔÁÉÌ ×ÉÔÈÉÎ ÔÈÅ ÕÓÅÒ ÄÏÃÕ Í ÅÎÔÁÇÉÏ Î ÐÒÏÖÉÄÅÄ ÉÎ ÔÈÅ ÄÏ×ÎÌÏÁÄÁÌÅ ÄÒÉÖÅÒ ÐÁÃËÁÇÅ8

Graphics Support and HDCP Content

4ÈÅ 6ÉÓÉÏÎ 3#Ζ5 ($Ψ ÃÁÐÔÕÒÅÓ ÄÁÔÄ ÁÎÄ ÓÔÏÒÅÓ ÉÔ ÉÎ ÏÎ¸ÂÏÄÅÒ ÔÈÅ ÓÔÒÅÁÍ ÆÒÏÍ ÄÉÐÌÁÙĥ ÓÔÏÒÁÇÅ ÏÒ ÓÔÒÅÁÍ ÉÎÇ8

7ÈÅÎ ÃÈÏÓÉÎÇ ÔÏ ÄÉÓÐÌÁÙ ÔÈÅ ÃÁÐÔÕÒÅÄ ÖÉÄÅÏĥ ÔÈÅÔÅ ÁÒÅ Á ÎÕ Í ÂÅÒ ÏÆ ÓÕÐÐÏÒÔÉÎÇ $ÁÔÁÐÁÔÈĥ)ÎÔÅÌĥ . 6ÉÄÉÁ ÁÎÄ ! - $8 !ÌÔÅÒÎÁÔÉÖÅÌÙĥ ÃÁÐÔÕÒÅÄ ÆÐÁ Í ÅÓ ÃÁÎ ÂÄ ÓÃÎÔ ÔÏ Á ÓÙÓÔÅ Í Í Å Í ÏÙ ÆÏÒ ÂÕãÅÒ ÆÏÒ Á ÕÓÅÒ ÁÐÐÌÉÃÁÔÉÏÎ ÔÏ ÐÒÏÃÅÓÓ ÁÎÄ ÒÅÎÄÅÒ separately.

7ÈÅÎ Á 6ÉÓÉÏÎ 3#Ζ5 ($Ψ ÉÓ ÕÓÅÄ ×ÉÔÈ Á $ÁÔÁÐÁÔÈ ÇÒÁÐÈÉÃÓ ÃÁÒÄĥ ÈÉÇÈÙ ÅæÃÉÅÎÔ ÖÉÄÅÏ ÄÒÉÖÅÒÓ ÔÒÁÎÓÆÅÒ ÌÁÒÇÅ ÖÏÌÕ Í ÅÓ ÏÉÄÅÏ ÔÒÁæÃ ÄÉÓÅÃÔÌÙ ÔÏ ÔÈÅ ÇÒÁÐÈÉÃÓ ÃÁÒÄĥ ÖÉÄÅÏ Í Å Í ÏÙ ÆÏÒ ÂÅÓÔ ÐÏÓÍÂÌÅ ÐÅÒÆÏÒ Í ÁÎÃÅ8 #ÁÐÔÕÅ ÁÎÄ ÒÅÎÄÅÒÉÇ ÏÆ ($#0 ÐÒÏÔÅÃÔÅÄ ÃÏÎÔÅÎÔ ÉÓ ÐÒÏÓÉÌÅÎÔ ÔÈÉÓ ÃÁÓÅ ×ÈÉÌÅ ÁÌÌ ×ÉÎ ÆÕÎÌ ÃÌÌÏÕ ÑÕÁÌÉÔÙĥ ÖÉÄÅÏ ÒÅÓÏÌÕÔÉÏÎ ÁÎÄ ÍÅÞÁÂÌÅ ÔÏ ÂÅ ÒÉÔÁÍ8

7 ÈÅÎ Á ÔÈÉÒÄ ÐÁÒÔÙ $ÉÒÅÃÔΩ$ ÃÏ Í ÐÁÔÉÂÌÅ ÇÒÁÐÈÉÃÓ ÃÁÔÄ ÉÓ ÕÓÅÄñ ÄÁÔÁ ÃÁÎ ÓÔÉÌÌ ÂÅ ÔÒÁÎÓÆÅÒÒÅÄ ÕÓÉÎÇ $ - ! ÁÎÄ ÁÃÈÉÅÖÅ ÓÉ Í ÉÌÁÒ ÐÅÒÆÏÒ Í ÁÎÃÅÅ ÂÅÎÅÆÔÓ ÕÓÉÎÇ ÅÉÔÈÅÒ ' 05$ÉÒÅÃÂ ȷ . 6ÉÄÉÁÇ ÏÒ $ÉÒÅÃÂ ' - ! ȷ ! - $Ǫñ ÂÕÔ ($#0 ÐÒÏÔÔÅÃÂÄ ÓÏÕÒÃÅÓ ÃÁÎÎÏÔ ÂÅ ÓÕÐÐÏÒÒÅÄ in this case.

3ÐÅÃÉÆÃÁÔÉÏÎ

Board Format	0#)Ζ%ØÐÒÅÓÓ Øή ÐÌÕÇΖÉÎ ÃÁÒÄñ ΧΧΦ Í Í Ø Χέέ Í Í ȷÉÎÃÌ ÈÅÁÔ ÓÉÎËǪ
#ÏÎÎÅÃÔÏÒÓ ȷ Í ÁΖÎ ÂÏÁÒÄǪ	$ÕÁÌ ($ -) Ψ8Φ
- ÁØΖ Í Õ Í #ÁÐÔÕÒÅ 2ÁÔÅ	άΦΦ - (Ú 4 - $3 #ÌÏÃË
&ÒÁ Í Å "Õ㌠Å Ò	2GB
)ÎÐÕÔ - ÏÄÅ $ÅÔÅÃÔÉÏÎ	Automatic
Pixel Transfer Formats	Colour space conversion allows captured data to be transferred in any format: 2 ' "ǪŸΖΥΖŸñ ŸΖάΖŸ ÏÒ ήΖήΖή ȷΨÏÂΖÔΖΩΨÂΖÔǪ 956Ǫ ÏǪΨǪΨ - / . /Ǫ ήÂΖÔ 959Ψ 5969 9695 0ÌÁÎÁÒ - ÏÄÅÓǪ . 6ΧΨñ96ΧΨ
Colour Spaces	"4ΨΦΨΦñ "4ΖΦ íñ "4άΦΧ ×ΖÔÈ ÓÅÌÅÃÔÁÂÌÅ ÌΖ Í ΖÔÅÄ ÁÎÄ ÆÕÌÌ ÒÁÎÇÅ ÅÎÃÏÄΖÎÇ
5ÐÄÁÔÅ 2ÁÔÅ	#ÁÐÔÕÒÅÄ ÆÒÁ Í Å ÒÁÔÅ ×ΖÌÌ Í ÁÔÃÈ ÔÈÅ ÓÏÕÒÃÅ ÐÒÏÕÄΖÎÇ 0#)Å ÂÁÎÄ×ΖÄÔÈ ΖÓ ÎÏÔ ÅØÃÅÅÄÄÅ8 - ÕÌÔΖÂÔÃãÅÒÅÄ ÔÏ ÅÌΖ Í ΖÎÁÔÅ ÔÅÁΖÎÇ ÁÔÔΖ£ÁÃÔÓ8
6ΖÄÅÏ - ÏÄÅÓ	($ -) Ψ8Φñ ($ -) Χ8Ïñ ($ -) Χ8Ω ÁÎÄ $6)
/ ÐÅÒÁÔΖÎÇ 3ÙÓÔÅ Í 3ÕÐÐÏÒÔ	7ΖÎÄÏ×Ó ήΤΧΦñ 7ΖÎÄÏ×Ó έñ 7ΖÎÄÏ×Ó 8Œñ 7ΖÎÄÏ×Ó 3ÅÒÖÅÔΨΦΦήñ 7ΖÎÄÏ×Ó 6ΖÓÔÁñ 7ΖÎÄÏ×Ó 3ÅÒÖÅÒ ΨΦΩ
Power Requirements	- ÁØ ÃÕÒÒÅÎÔ ÁÔ ƆΩ8Ω6 Ζ Χ ! 8 - ÁØ ÃÕÒÒÅÎÔ ÁÔ ƆΧΨ6 Ζ Χ8ά ! - ÁØ ÐÏ×ÅÒ Є ΨΨ 7
/ ÐÅÒÁÔΖÎÇ 4Å Í ÐÅÒÁÔÕÒÅ	Φ ÔÏ ΩŸ Σ# ȷ ΩΨ ÔÏ ίάΣ&Ǫ
3ÔÏÒÁÇÅ 4Å Í ÐÅÒÁÔÕÒÅ	ΖΨΦ ÔÏ έΦ Σ# ȷ ΖΤ ÔÏ ΧŸήΣ&Ǫ
Relative Humidity	Ÿм ÔÏ ίΦм Î Ï ÎΖÃÏ ÎÄÅÎÓΖÎÇ
Warranty	3 years

We are continuously developing the technology used within our product ranges delivering outstanding innovative solutions,
ÔÈÅÒÅÏÒÅ ÔÈÄ ÓÐÅÃÄÆÆÃÁÔΖÏ Î Í ÁÙ ÃÈÁÎÇÅ ÆÒÏ Í ÔΖ Í Å ÔÏ ÔΖ Í Å8

Datapath Limited

$ÁÔÁÐÁÔÈ ÈÁÓ Á ÌÏ Î Ç Á Î Ä ÖÅÙÒ ÓÕÃÃÅÁÓÓÆÕÌ ÈÉÓÔ Ï Ù Ò É Î ÔÈÅ Ã Ï Í ÐÕÔÅÔ ÇÒÁÐÈÉÃÓ É Î Ä Õ Ó Ô Ù 8 $ÁÔÁÐÁÔÈ ÈÁÓ ÂÅÅÎ ÄÅÓÉÇ Î É Î Ç Á Î Ä ÓÕÐÐÌÙÉ Î Ç ÈÉÇÈ ÐÅÒÆ Ï Ò Í Á Î Ã Ã ñ ÈÉÇÈ ÑÕÁÌÉÔÙ ÇÒÁÐÈÉÃÓ ÄÉÓÐÌÁÙ ÔÙÓÔÅ Í Ó Ô Ï ÔÈÅ × Ï Ò Ì Ä ¿Ô ÌÁÔÇÅÓÔ Á Î Ä Í Ï ÓÔ ÄÅ Í Á Î Ä É Î Ç Ã Ï Í ÐÁ Î É Å Ó Á Î Ä É Î Ó Ô É Ô Õ Ô É Ï Î Ó Ó É Î Ã Å X í ń Ψ 8 $ÁÔÁÐÁÔÈ × Á Ó Ï Î Å Ï Æ Ô È Å Æ Ï Õ Î Ä É Î Ç Ã Ï Í ÐÁ Î É Å Ó Ï Æ Í Õ Ì Ô É Z Ô Å Ò Å Å Î × É Î Ä Ï × Ó Á Ã Ã Å Ì Å Ò Á Ô É Ï Î Õ Ó É Î Ç Ì Å Á Î Ä Í Õ Ì Ô É Z Â Ï Á Ò Ä Ó Ï Ì Ì Õ Ô É Ï Î Ó 8 . Ï × Õ Ó É Î Ç Ô È Å Ö Å Ò Ù Ì Á Ô Å Ó Ô Ä É Ó Ð Ì Á Ù Ô Å Ã È Î Ï Ì Ï Ç Ù ñ $ÁÔÁÐÁÔÈ Ï ã Å Ò Ó Ï Í Å Ï Æ Ô È Å × Ï Ò Ì Ä ¿Ó Ì Å Á Ä É Î Ç Í Õ Ì Ô É Z Ó Ã Ò Å Å Î Ç Ò Á Ð È É Ã Ó Á Ã Ã Ã Ì Å Ò Á Ô É Ï Î Ó 8 . Ï × Õ Ó É Î Ç Ô È Å Ö Å Ò Ù Ì Á Ô Å Ó Ô Ä É Ó Ð Ì Á Ù Ô Å Ã È Î Ï Ì Ï Ç Ù ñ $ÁÔÁÐÁÔÈ Ï ã Å Ò Ó Ï Í Å Ï Æ Ô È Å × Ï Ò Ì Ä ¿Ó Ì Å Á Ä É Î Ç Í Õ Ì Ô É Z Ó Ã Ò Å Å Î Ç Ò Á Ð È É Ã Ó Á Ã Ã Ã Ì Å Ò Á Ô É Ï Î Ó 8

! Ó Î Å × Ô Å Ã È Î Ï Ì Ï Ç Ù Á Ä Ö Á Î Ã Å Ó ñ Ó Ï × Å Á Ô $ÁÔÁÐÁÔÈ É Í Ð Ò Ï Ö Å Ô È Å Ð Å Ò Æ Ï Ò Í Á Î Ã Å Á Î Ä Æ Õ Î Ã Ô É Ï Î Á Ì É Ô Ù Ï Æ Â Ï Ô È Ï Õ Ò È Á Ô Ä × Á Ò Å Á Î Ä Ó Ï Æ Ô × Á Ò Å Ô Ï Ç É Ô Å Ï Õ Ò Ã Õ Ô Ô Ï Í Å Ò Ó Í Ï Ò Å 8 & Ï Ì Ì Ï × É Î Ç Á Ã Ï Î Ô É Î Õ Ï Õ Ó Ä Ö Å Ò Ì Ï Ð Í Å Î Ô Ð Ò Ï Ç Ò Á Í ñ × Å Ð Ò É Ä Å Ï Ô Õ Ó Å Ì Ï Ô Å Ó Ï Î Ï Ô Ò Ò Ô Ð Ð Ï Ò Ô Á Î Ä Ò Å Ó Ð Ï Î Ó É Ô Å Î Á Ô Õ Ò Å Ô Ï × Á Ò Ä Ó Á Ì Ï Ï Õ Ò Ã Õ Ô Ô Ï Í Å Ò Ó Á Î Ä Ô È Ä É Ô Ã È Á Î Ç É Î Ç Î Å Å Ä Ó 8 ! Ó Í Ï Ò Å Ó Ï Ð È É Ô É Ã Á Ô Å Ä Å Ñ Õ Ð Í Å Î Ô Á Î Ä Ô Å Ã È Î É Ñ Õ Å Ó Â Ã Ã Ï Í Å Ò Å Á Ä É Ì Ù Á Ö Ä É Ì Á Â Ì Å ñ Ó Ï × Å Á Ô Å Ô È Å Ò Å Ô Ï Å Ø Ð Ì Ï É Ô Ô È Å Ð Ï × Å Ò Á Î Ä Ð Ï Ô Å Î Ô É Á Ì Ô È Á Ô Ô È Ô É Ô Å Ã È Î Ï Ì Ï Ç Ù Ð Ò Å Ó Å Î Ô Ó 8

Technical Support

2 Å Ç É Ó Ô Å Ò Å Ä Õ Ó Å Ò Ó Ã Á Î Á Ã Ã Å Ó Ó Ï Õ Ò Ô Å Ã È Î É Ã Á Ì Ó Õ Ð Ð Ï Ô Ô Ô Å Á Í Õ É Á Ä É Ô Å Ã Ô Å Í Á É Ì Ï Ò Ô È Ò Ï Õ Ç È Ô È Å 3 Õ Ð Ð Ï Ò Ô Ô Ð Á Ç Å Ï Î Ô È Å $ÁÔÁÐÁÔÈ 7 Å Â 3 É Ô Å 8 9 Ï Õ × É Ì Ì Ò Å Ã Ã É Ö Å Á Ò Å Ó Ð Ï Î Ó Á × É Ô È É Î Ψ Ï È Ï Õ Ò Ó ¡ Å Ø Ã Ì Õ Ã É Î Ç × Å Å Ë Å Î Ä Ó Ç 8

6 É Á % Í Á É Ì

Send an email to support@datapath.co.uk with as much information about your system as possible. To enable a swift Ò Å Ó Ð Ï Î Ó Å × Å Î Å Å Ä Ô Ï Ë Î Ï × Ô È Å Æ Ï Ì Ï × É Î Ç Ä Å Ô Á É Ì Ó Ç 8

- 3 Ð Å Ã É Æ Ã Á Ô É Ï Î Ï Æ Ô È Å 0 # Ζ É Î Ã Ì Õ Ä É Î Ç Ð Ò Ï Ã Å Ó Ó Ï Ò Ó Ð Å Å Ä 8
- / Ð Å Ò Á Ô É Î Ç 3 Ù Ó Ô Å Í 8
- Application Software.
- $ÁÔÁÐÁÔÈ (Á Ò Ä × Á Ò Å Ζ 3 Ï Æ Ô × Á Ò Å ¡ É Î Ã Ì Õ Ä É Î Ç Ó Å Ò É Á Ì Î Õ Í Â Å Ò Ó Ç 8
- 4 È Å Å Ø Á Ã Ô Î Á Ô Õ Ò Å Ï Æ Ô È Å Ð Ò Ï Â Ì Å Í 8 0 Ì Å Á Ó Å Â Å Á Ó Ó Ð Å Ã É Æ Ã Á Ó Ð Ï Ó Ó É Â Ì Å 8

Please quote version and revision numbers of hardware and software in use wherever possible.

Copyright Statement

Έ $ÁÔÁÐÁÔÈ , Ô Ä 8 ñ % Î Ç Ì Á Î Ä ñ Ψ Φ Χ ή

$ÁÔÁÐÁÔÈ , É Í É Ô Å Ä Ã Ì Á É Í Ó Ã Ï Ð Ù Ò É Ç È Ô Ï Î Ô È É Ó Ä Ï Ã Õ Í Å Î Ô Á Ô É Ï Î 8 . Ï Ð Á Ô Ô Ï Æ Ô È É Ó Ä Ï Ã Õ Í Å Î Ô Á Ô É Ï Î Í Á Ù Â Å Ò Å Ð Ò Ï Ä Õ Ã Å Ä ñ Ò Å Ì Å Á Ó Å Ä ñ Ä É Ó Ã Ì Ï Ó Å Ä ñ Ô Ó Ï Ò Å Ä É Î Á Î Ù Å Ì Ã Ô Ò Ï Î É Ã Æ Ï Ò Í Á Ó ñ Ï Ò Õ Ó Å Ä É Î × È Ï Ì Å Ï Ò É Î Ð Á Ô Ô Æ Ï Ò Á Î Ù Ð Õ Ò Ð Ï Ó Å Ï Ô È Å Ò Ô È Á Î Ó Ô Á Ô Å Ä È Å Ò Å É Î × É Ô È Ï Õ Ô Ô È Å express permission of Datapath Limited.

7 È Ê Ì Ó Ô Å Ö Å Ô Ù Å ã Ï Ò Ô É Ó Í Á Ä Ã Ô Ï Å Î Ó Õ Ò Å Ô È Á Ô Ô È Å É Î Æ Ï Ò Í Á Ô É Ï Î Ã Ï Î Ô Á É Î Å Ä É Î Ô È É Ó 5 Ó Å Ò ' Õ É Ä Å É Ó Ã Ï Ò Ò Å Ã Ô ñ $ÁÔÁÐÁÔÈ , É Í É Ô Å Ä Í Á Ë Å Î Ï Ò Å Ð Ò Å Ó Å Î Ô Á Ô É Ï Î Ô Ï Ò × Á Ò Ò Á Î Ô É Å Ó × É Ô È Ò Å Ó Ð Å Ã Ô Ô Ï Ô Å Å Ã Ï Ô Ô É Ô Å Ò Å Ã Ï Î Ô Å Ô Ô É Ô Å Ò Å Ï Æ ñ Á Î Ä Ä Ï Î Ï Ô Á Ã Ã Å Ð Ô Ì É Á Â É Ì É Ô Ù Æ Ï Ò Á Î Ù Å Ò Ò Ï Ò Ó Ï Ò Ï Í É Ó Ó É Ï Î Ó 8 $ÁÔÁÐÁÔÈ , É Í É Ô Å Ä Ò Å Ó Å Ò Ò Å Ó Ô È Å Ò É Ç È Ô Ô Ï Ã È Á Î Ç Å Ó Ð Å Ã É Æ Ã Á Ô É Ï Î × É Ô È Ï Õ Ô Ð Ò É Ï Ò Î Ï Ô É Ã Å Á Î Ä Ã Á Î Ï Ï Ô Á Ó Ó Õ Í Å Ò Å Ó Ð Ï Î Ó É Â É Ì É Ô Ù Æ Ï Ò Ô È Å Õ Ó Å Í Á Ä Ä Ï Æ Ô È Å É Î Æ Ï Ò Í Á Ô É Ï Î Ó Õ Ð Ð Ì É Ã Ä 8 ! Ì Ì Ò Å Ç É Ô Ô Å Ò Å Ä Ò Ò Á Ä Å Í Á Ô È Ó Õ Ó Å Ä × É Ô È É Î Ô È É Ó Ä Ï Ã Õ Í Å Î Ô Á Ô É Ï Î Á Ò Å Á Ã Ë Î Ï × Ì Å Ä Ç Å Ä Â Ù $ÁÔÁÐÁÔÈ , É Í É Ô Å Ä 8

Index

A

! Õ Ô Ï Í Á Ô É Ã Ö É Ä Â Ï Ó É Ç Î Á Ì Ä Å Ô Å Ã Ô É Ï Î 3

B

Board format 11

C

Connect input sources 5

Ï Ð Ù Ò É Ç È Ô Ó Ô Á Ô Å Í Å Î Ô 12

D

Datapath website 7

$ É Á Ç Î Ï Ó Ô É Ã Ô Ï Ï Ì 9

DirectShow users á

Ä Ð Ì É Î Ë Ó Ð Ò Ï Ç Ò Á Í á

Driver version 9

$ Õ Í Ð Ä É Á Ç Î Ï Ó Ô É Ã Ó 9

F

FCC statement 2

& É Ò Í × Á Ò Å Õ Ð Ç Ò Á Ä Å Ó 7

Firmware version 9

& Ò Á Í Å Â Õ ä Å Ò 11

I

Input mode detection 11

L

LiveStream 3

-

- Á Ø É Í Õ Í Ã Á Ð Ô Õ Ò Å Ò Á Ô Å 11

- Õ Ì Ô É Ð Ì Å Ã Á Ò Ä Ó á

- Õ Ì Ô É 3 Ô Ò Å Á Í 3

O

/ Ð Å Ò Á Ô É Î Ç Ó Ù Ô Ô Å Í Ó Õ Ð Ð Ï Ò Ô 11

/ Ð Å Ò Á Ô É Î Ç Ô Å Í Ð Å Ò Á Ô Õ Ò Å 11

P

0 Á Ã Ë É Î Ç Â Ï ø Ï

Pixel transfer formats 11

Power requirements 11

R

Relative humidity 11

Release notes 7

2 ' " % Á Ó Ù 3 $ + X Φ

RGBHelper 9

S

3 Ô Ï Ò Á Ç Å Ô Å Í Ð Å Ò Á Ô Õ Ò Å 11

Support 12

5

5 Ð Ä Á Ô Å Ò Á Ô Å 11

V

Video modes 11

Vision application overview 8

6 É Ó É Ï Î Ã Ï Î Æ Ç Õ Ò Å 8

Vision performance features 3

Vision software 7

Vision window 8

W

Warranty 11