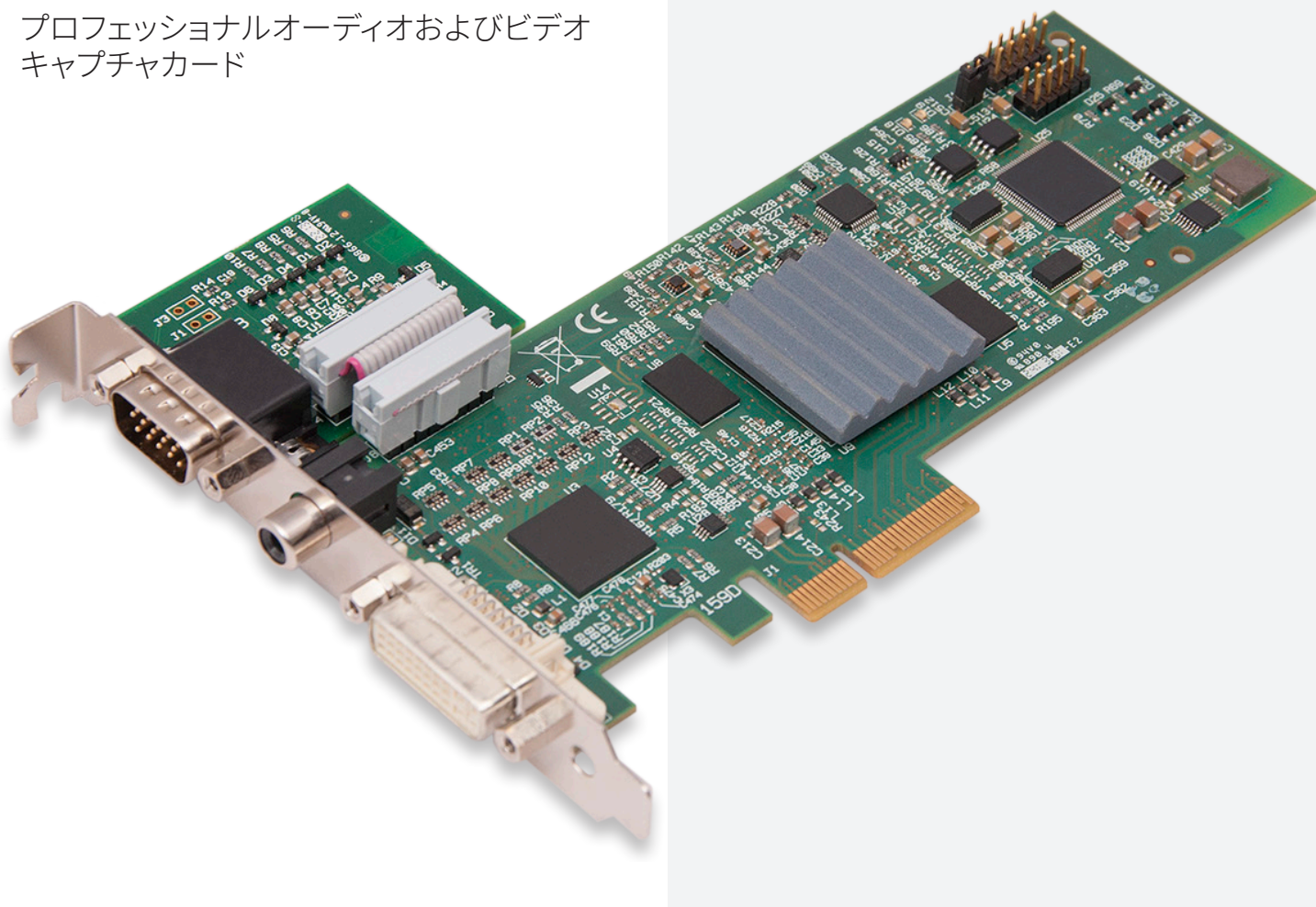


# VisionAV

プロフェッショナルオーディオおよびビデオ  
キャプチャカード



## 高性能カード

VisionAVには2つの個別のビデオキャプチャ入力があり、そのうちの1つは高品質のキャプチャをサポートし、もう1つは標準品質のコンポジットビデオをサポートします。VisionAVはアナログオーディオキャプチャを追加することも可能で、それらはすべてのビデオキャプチャチャンネルでタイムスタンプを使用することによりソフトウェアに同期させることができます。

高品質チャンネルは、DVI-Iコネクタを介して最大4096x4096ピクセルの解像度でHDMI、DVI、RGBおよびアナログコンポーネント (YPbPr) 入力をサポートし、60fpsで1080p (1920x1080) をサポートします。

標準品質チャンネルはシングルRCAコネクタでコンポジットビデオとして入力され、PAL、NTSCおよびSECAM方式を自動検出することができます。

VisionAVはHDMIまたはアナログオーディオポートの1つから選ばれたオーディオストリームと並行して、両方のビデオチャンネルを同時にキャプチャし、オンボードストレージにそれらをトリプルバッファリングします。そして、このデータはホストシステムへのDMA転送によって処理およびコピーされ、表示、保存またはストリーミングが可能です。

## 特長

### デュアルチャンネルビデオ

- チャンネル1: デジタルまたはアナログ (HD) ビデオ
- チャンネル2: コンポジットビデオ (SD) PAL、NTSC、およびSECAM

### 柔軟なオーディオキャプチャ

- 任意のオーディオモジュール (AM2) からのバランス (XLR) およびアンバランス (RCA)
- HDビデオチャンネル経由のHDMI音声

### Datapath Vision統合ドライバ

- システムごとに複数枚のカード、チャンネルごとに16ストリーム
- ビデオウォールの用途向けにDatapath Wall Controlソフトウェアと完全に統合

世界最高のビジュアルソリューションを開発

  
**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN

# プロフェッショナルオーディオおよびビデオキャプチャカード

## ハードウェアの互換性

VisionAVをDatapathグラフィックスカードと一緒に使用すれば、グラフィックスカードにデータを直接転送することができるため、パフォーマンスを高めながら、両ソースをフルフレームレートで表示することができます。

Datapath製以外のグラフィックスカードにビデオデータが表示されても、VisionAVはグラフィックスカードのDirectGMAインターフェイスを使用し、そのオフスクリーンメモリに直接転送することで、パフォーマンスを高められる可能性があります。これはグラフィックスカードのドライバソフトウェアの機能によります。

VisionAVはリアルタイムのカメラフィードと同期化されたオーディオ、そしてフルフレームレートでの高解像度の画像キャプチャが必要な用途において理想的なソリューションです。

## ソフトウェアの機能

**ストリーミング同期化用タイムスタンプに対応しています。**

- 複数の入力、カード、およびシステムの同期
- エッジブレンドとその他の用途向き

**柔軟で設定可能なEDID管理**

- キャプチャカードのカスタムEDIDパラメータのプログラミングが可能

**入力から出力まで低いキャプチャレイテンシ**

- サードパーティグラフィックスベンダーのバックバッファおよびフロントバッファへのDirect3Dを介したDMA
- AMD DirectGMAに対応
- Nvidia GPUDirectに対応

**ユーザーモードフィルタによるソース選択**

- DirectShowのすべての入力でクロッピングをサポート
- すべてのVision入力で開始/終了トリガインターフェイスをサポート

## オーディオの特長

- 柔軟な入力/出力ミキシング機能
- サンプルあたり16ビットで44.1~96kサンプル/sの人気のサンプルレートで、PCIeバスへのオーディオキャプチャをサポート
- 組込HDMIオーディオの再生とミキシング

オーディオモジュールの15ピン高密度D型コネクタに取り付けられたAudio Breakoutケーブル(すべてのオーディオモジュールに付属)を介した入力と出力接続物理的な接続の構成:

- メスのXLR端子に左右バランスオーディオ入力
- メスのRCAコネクタに左右アンバランスライン入力
- メスのRCAコネクタに左右アンバランスライン出力(選択したアナログ入力のダイレクトパススルー用)

すべてのVision機能は[www.datapath.co.uk](http://www.datapath.co.uk)のウェブサイトをご覧ください。

## 互換性

VisionAVは以下のオペレーティングシステムに対応しています: Linux、Windows® XP、Windows Vista、Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows 7、Windows 8/8.1、およびWindows 10。

ソフトウェア開発者向けのDatapath SDKが含まれています。

# プロフェッショナルオーディオおよびビデオキャプチャカード

## 仕様

### ボードフォーマット

PCIe x4ロープロファイルカード、68.9mm×167.6mm

### コネクタ(メインボード)

DVI-I、RCA(メス)

### コネクタ(オーディオボード)

付属のAudio Breakoutケーブル接続用HD15(オス)：

ステレオライン入力(2×RCA)、ステレオバランス入力(2×XLR)、ステレオライン出力(2×RCA)

メインボード接続用16分岐ヘッダ

### HDMIキャプチャ

HDMI 1.3～225MHz(濃色モードを含む)に対応。HDCPIに関するサポートについては、Datapathのセールス部門まで詳細をお問い合わせください。

HDMIオーディオはオーディオストリーミング用にソースとして選択可能  
組込TMDSイコライザで20mまでのケーブルに対応

### DVIキャプチャ

165MHzまでのDVI 1.0 RGB 24ビットキャプチャに対応  
組込TMDSイコライザで20mまでのケーブルに対応

### VGA/YBPBRキャプチャ

170MspsまでのADCトリプルサンプリング  
4:4:4のフルサンプリング、色ごとに8ビット  
5線式、4線式またはシンクオングリーン信号方式

### コンポジットビデオキャプチャ

CCIR601サンプリングPAL、NTSC、SECAM方式を自動検出

### オーディオキャプチャ

プログラム可能なゲイン(+/-12dB)によるステレオラインイン/ステレオバランス入力、44.1/48/96kHzで16ビットサンプリング  
アナログ入力またはHDMIチャンネルをソースとする最大64kHzサンプリングレートにおける、選択された入力のダイレクトパススルー対応  
アナログステレオラインアウト

### ビデオキャプチャメモリ

256MBの高帯域幅フレームバッファがHDとSDビデオのトリプルバッファリングをサポート  
DMAエンジン用の複雑なスキッタギャザーテーブルのローカルストレージ(読み出しオーバーヘッドを削減)

### ビデオ処理

ハードウェアのダウンスケーリングとアップスケーリングのための多相FIRスケージングエンジン(7×5)  
カラースペースの変換は、キャプチャデータをあらゆるフォーマットで転送することを可能にします。

RGB:16ビット(5-5-5、5-6-5)、24ビット(8-8-8)、または32ビット(8-8-8-alpha)  
YUV:16ビット(4:2:2)  
モノラル:8ビット

### DMAエンジン

スキッタギャザーのフルサポートによる、物理メモリまたは仮想メモリバッファへのDMA  
DMA帯域幅:最大800MB/s  
16の独立したDMAストリーム:  
HDとSDソース、カラースペース、クロッピング、およびスケージングパラメータのミックス

### 電力要件

+12Vでの最大電流 - 0.5A  
+3.3Vでの最大電流 - 0.2A  
熱散逸 - 6.5W

### 動作温度

0～35°C (32～96°F)

### 保存温度

-20～70°C (-4～158°F)

### 相対湿度

5%～90% 非結露

### 保証期間

3年

## 利用可能なモデル

注文コード:VisionAV/F

キャプチャカード、オーディオモジュール、フルハイトブラケット(両方のカード用)、1×ショートリボンケーブル、1×Audio Breakoutケーブル。  
DVI/VGAアダプタ、DVI/HDMIアダプタ、DVI/コンポーネントアダプタも付属。

注文コード:VisionAV/H

キャプチャカード、オーディオモジュール、ハーフハイトブラケット(各カード用)、1×ロングリボンケーブル、1×Audio Breakoutケーブル。  
DVI/VGAアダプタ、DVI/HDMIアダプタ、DVI/コンポーネントアダプタも付属。

注文コード:VisionAV/B

キャプチャカード、フルハイトブラケットに装着済み。

ハーフハイトブラケット、DVI/VGAアダプタ、DVI/HDMIアダプタも付属。DVI/コンポーネントアダプタ。

すべての製品は別途記載がない限り、最新のソフトウェアとともに発送されます。特別なご要望がございましたら、当社のセールスチームまでお問い合わせください。

**Datapath UK and Corporate Headquarters**  
Bemrose House, Bemrose Park,  
Waygoose Drive, Derby,  
DE21 6XQ, United Kingdom

☎ +44 (0) 1332 294 441  
✉ sales-uk@datapath.co.uk

[www.datapath.co.uk](http://www.datapath.co.uk)

**Datapath North America**  
2490 General Armistead Avenue,  
Suite 102, Norristown,  
PA 19403,  
USA

☎ +1 484 679 1553  
✉ sales-us@datapath.co.uk

  
**DATA PATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN