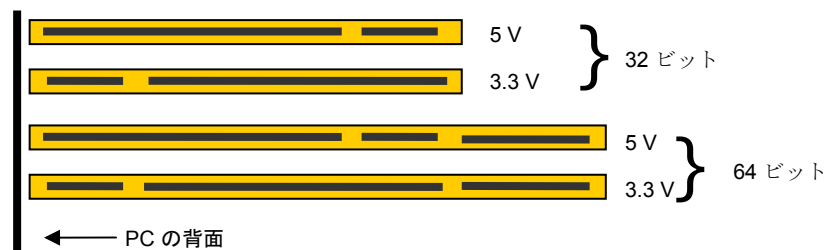


現在提供されている Cognex 製ビジョンソフトウェア (CVL および VisionPro) とハードウェア (MVS-8100L/8100M、MVS-8501/8504/8504e、MVS-8500Le、MVS-8601/8602、MVS-8602e、FireWire IEEE 1394a/b、および GigE Vision) を使用する PC のハードウェア条件およびソフトウェア条件に関する情報を示します。

カテゴリ	最低条件 ☑ 必須 ✓ サポートされているが必須ではない ✕ サポートされていない	Cognex が推奨する仕様 ↑ 最大の性能を得るために推奨する仕様 Ⓢ 最大の性能を得るために使用すべきではない仕様	構成に関する注意事項 ① 情報
CPU	☑ Pentium 1 GHz プロセッサ ✓ マルチコアプロセッサ ✓ 32 ビットまたは 64 ビット CPU (32 ビット OS のみ)	↑ マルチコアプロセッサ ↑ 512 KB またはそれ以上の L2 キャッシュ	① 高速フロントサイドバス (800 MHz 以上) を搭載した PC を使用すると、システムの性能を向上させることができます
メモリ	☑ Windows XP では 512 MB ☑ Windows Vista では 1 GB	↑ メモリ 2 GB 以上 ↑ DDR1 メモリ搭載の PC は使用しないでください。DDR2、または DDR3 を搭載した PC の方がより高いパフォーマンスが得られます ↑ ラインスキャンカメラを使用する場合は、カメラ 1 台あたり少なくとも画像サイズの 4 倍のシステムメモリが必要です	
ビデオ	☑ 2x またはそれ以上の AGP ビデオカード ☑ 32MB のビデオ RAM ☑ 解像度 1024 × 768 (CVL では 800 × 600) ☑ 96 DPI ディスプレイ設定 ✓ PCIe x16 ビデオカード ✕ PCI ビデオカードは MVS-8100L ではサポートされていません	↑ PCIe x16 ビデオカード ↑ 32 MB 以上のビデオ RAM ↑ 32 ビットデスクトップカラー階調 Ⓢ 15 ビットまたは 24 ビットのデスクトップカラー階調は使用しないでください Ⓢ 最大の性能を得るためには、マザーボードに統合されたビデオを使用しないでください Ⓢ PCI ビデオカードは使用しないでください	① 複数台のカメラを使用するアプリケーションでライブ表示、大きいデスクトップサイズ、およびグラフィックスオーバーレイが必要な場合、または 32 ビットのデスクトップカラー階調を使用する場合は 64 MB 以上のビデオ RAM を使用してください
周辺機器	☑ ソフトウェアをインストールするには、CD-ROM または DVD-ROM ドライブが PC に搭載されているか、ネットワーク経由でドライブにアクセスできる必要があります ☑ DVD-ROM ドライブ (VisionPro のインストールに必要) ☑ ギガビットイーサネットアダプタ (GigE Vision カメラを使用する場合) ✓ セキュリティキー用の USB またはパラレルポート	↑ PCIe のギガビットイーサネットアダプタを推奨します	① Intel のシングルポートおよびデュアルポートギガビットイーサネットアダプタ (EXPI9300PT および EXPI9402PT) は、高い性能を実現します ① GigE カメラを使用するには、カメラネットワーク専用のギガビットイーサネットアダプタが必要です
拡張スロット	☑ PCI 2.1 以上に準拠したスロット ☑ PCI Express x4 スロット (MVS-8602e) ☑ PCI Express x1 スロット (MVS-8500Le/8504e) ✕ 3.3 V 専用の PCI スロットは MVS-8100L/8100M ではサポートされていません ✕ PCI 2.3 は MVS-8100L/8100M ではサポートされていません	↑ PCI よりも PCIe (両方をサポートするフレームグラバ用) ↑ MVS-8504 には、66 MHz 以上の PCI スロット (32 ビットまたは 64 ビット) を推奨します (MVS-8504 は、32 ビットモードで動作します) ↑ MVS-8601/8602 には、66 MHz 以上の 64 ビット PCI スロットを推奨します	① 拡張スロット数を検討するときは、システムに必要なフレームグラバ、FireWire アダプタ、ギガビットイーサネットアダプタ、I/O アダプタおよびグラフィックスアダプタの数も考慮してください
オペレーティングシステム	☑ Windows のタイプ (XP または Vista)、バージョン、およびサービスパックは各製品バージョンに対して指定されています ✕ 64 ビット版の Microsoft Windows XP および 64 ビット版の Windows Vista のサポートについては Cognex にお問い合わせください	↑ Windows Vista Business (32 ビット) または Windows XP Professional (32 ビット版)	① 特定のオペレーティングシステム、サービスパック、およびそのほかのシステムソフトウェアの条件については、製品のマニュアルを参照してください ① FireWire-B (IEEE-1394b) カメラは Windows Vista 上では 1394a の速度で動作します

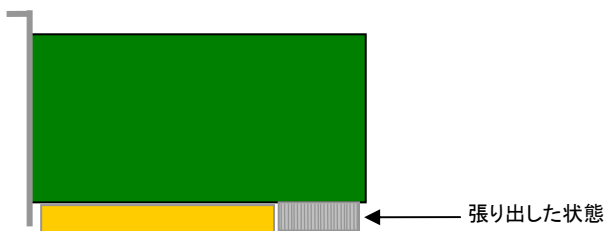
PCI スロットタイプ

PCI スロットは、3.3 V PCI カードと 5 V PCI カードの両方をサポートします。スロットのキーによってスロットの電圧が決まります。また、32 ビットの PCI スロットと 64 ビットの PCI スロットがあります。



PCI カードは、3.3 V 専用のカードと 5 V 専用のカード、およびどちらの電圧でも動作するユニバーサルカードがあります。

MVS-8601/8602 のような互換性のある 64 ビット PCI カードは、32 ビットと 64 ビットのどちらのスロットでも取り付けることができます。32 ビットのスロットに挿入した場合、カードはスロットの後端に張り出した状態になります。

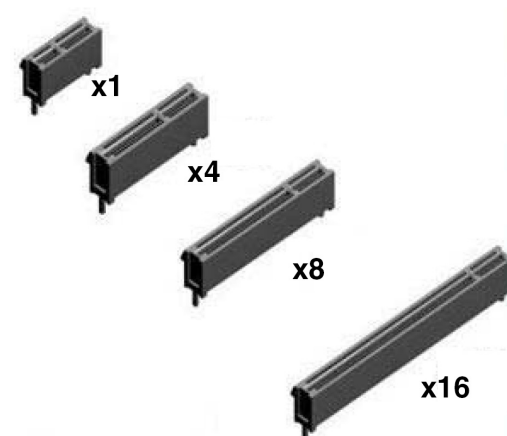


PCI スロットと PCI Express を間違えないように注意してください。PCI Express は、新しい高速シリアル相互接続アーキテクチャです。PCI カードを PCI Express スロットに挿入することはできません。

PCI バスの幅 (32 ビットまたは 64 ビット) と Microsoft Windows オペレーティングシステムのタイプを混同しないでください。

PCI Express スロットタイプ

x1、x4、x8、および x16 サイズの PCI Express スロットがあります。MVS-8600e は x4、x8、または x16 のスロットに挿入できますが、x4 スロットで使用することを推奨します。MVS-8500Le および MVS-8504e は x1 カードのため、どの PCI Express スロットでも使用できます。



フレームグラバ	サポートされる拡張スロット	推奨
8601 / 8602	PCI (3.3V または 5V、32 または 64 ビット) PCI-X (3.3V または 5V、32 または 64 ビット)	PCI または PCI-X スロット 64 ビット/66 MHz 以上
8100L / 8100M	PCI (5V のみ、32 または 64 ビット)	PCI 5V、32 ビット
8501	PCI (3.3V または 5V、32 または 64 ビット) PCI-X (3.3V または 5V、32 または 64 ビット)	PCI または PCI-X スロット 33 MHz 以上
8504	PCI (3.3V または 5V、32 または 64 ビット) PCI-X (3.3V または 5V、32 または 64 ビット)	PCI または PCI-X スロット 66 MHz 以上
8504e / 8500Le	PCIe x1、x4、x8、x16	PCIe x1
8602e	PCIe x4、x8、x16	PCIe x4

PCI 速度

MVS-8504 および MVS-8601/8602 は、66 MHz 互換の PCI スロットに挿入されていて、かつ同じ PCI バスセグメントに 33 MHz デバイスが取り付けられていない場合に、66 MHz で動作します。MVS-8501 は、常に 33 MHz で動作します。また、MVS-8501 と MVS-8504 は、64 ビット PCI スロットに取り付けた場合を含めて、常に 32 ビットモードで動作します。