

COGNEX



VisionView[®]
Operator Interface Panel
Quick Start Guide

IN-SIGHT
Vision Systems

Note: For the most up-to-date regulations and conformity information, refer to the Cognex online support site: www.cognex.com/Support/VisionView.

Declaration of Conformity

Manufacturer	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
Declares this  -marked Machine Vision System Product	
Product Type:	Type 821-0004-1R
Complies With:	2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive
Compliance Standards:	EN 55022:2006 Class A EN 61000-6-2:2005
European Representative:	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex - France

Safety and Regulatory

FCC	FCC Part 15, Class A This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. 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 their own expense.
NRTL	TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA Scheme for UL/CAN 60950-1
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1. CB report available upon request.
RoHS	RoHS 6 Compliant

Precautions

Observe these precautions when installing the VisionView to reduce the risk of injury or equipment damage:

- VisionView is intended to be supplied by a NRTL listed power supply with a minimum output rated 24VDC, 2A with a maximum short circuit current rating of less than 8A and a maximum power rating of less than 100VA and marked Class 2 or Limited Power Source (LPS). Any other voltage creates a risk of fire or shock and can damage VisionView components. Applicable national and local wiring standards and rules must be followed.
- To reduce the risk of damage or malfunction due to over-voltage, line noise, electrostatic discharge (ESD), power surges, or other irregularities in the power supply, route all cables and wires away from high-voltage power sources.
- Do not install VisionView in areas directly exposed to environmental hazards such as excessive heat, dust, moisture, humidity, impact, vibration, corrosive substances, flammable substances, or static electricity without a protective enclosure.
- Do not expose the touch screen to direct sunlight for prolonged periods of time.
- Do not place heavy, hard or sharp objects directly on or against the touch screen.
- VisionView does not contain user-serviceable parts. Do not make any electrical or mechanical modifications. Unauthorized modifications may void your warranty.
- Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for regulatory compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- VisionView is intended for indoor use only.
- Cable shielding can be degraded or cables can be damaged or wear out more quickly if a bend radius or service loop is tighter than 10X the cable diameter.
- Service loops should be included with all cable connections.

VisionView Support

VisionView software instructions are presented in detail in the *VisionView® Software Manual*, which is included on the VisionView CD and available for download from the VisionView support site: <http://www.cognex.com/Support/VisionView>.

Cables are sold separately. If any of the contents appear to be missing or damaged, immediately contact your Cognex Authorized Service Provider (ASP) or Cognex Technical Support.

Cleaning/Maintenance

Use a micro-fiber cleaning cloth to quickly remove smudges and fingerprints from VisionView. Be sure to first remove large dirt particles with clean, compressed air, a camel hair brush or brush the surface lightly with the cloth.

Use alcohol (ethyl, methyl or isopropyl) to remove stubborn residue from the touch screen surface. Do not pour alcohol directly on the screen surface, but apply to the cloth first; if alcohol soaks into the joint of upper film and bottom glass, peeling and defective operation may occur. Wipe dry with a clean/dry section of the cloth.

Notes:

- Attempting to clean the touch screen with a sharp object, such as a fingernail, may cause transparent conductive cracks in the touch screen.
- Do not attempt to clean VisionView using glass cleaner, manicure remover (toluene), benzene or other organic solvents or cleaners.

1

Mount VisionView

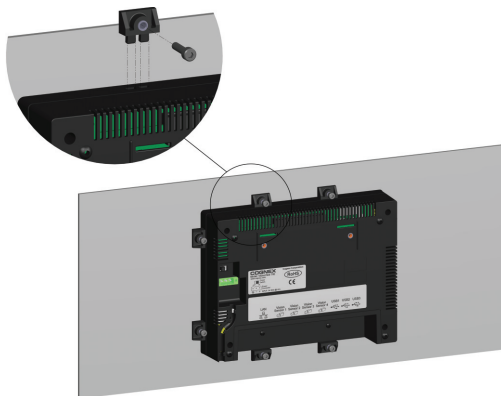
1. Cut a mounting hole in the panel. (Refer to the VisionView 700 Dimensional Drawings on page 10.)

Note: It is strongly recommended that a professional machine shop cut the mounting hole in the panel.

2. Place VisionView face-down on a clean, flat surface.
3. Slide the rubber gasket around the back of VisionView, until it rests directly against the back of the VisionView faceplate.
4. Slide the panel cutout around the back of VisionView, until the panel rests directly on the rubber gasket.



5. Insert an M4 set screw into a mounting clip and finger-tighten the screw until it is partially threaded in the mounting clip.
6. Insert the mounting clip into one of the 8 insertion points located on the perimeter of the display.
7. Holding the mounting clip firmly in place, finger-tighten the set screw. Finish tightening the set screw; maximum torque 0.2259 Nm (2 in-lb) if using a 3mm hex wrench (1 to 1 ½ turns past finger-tight).
8. Repeat for the 7 remaining set screws and mounting clips until VisionView is securely attached to the panel, ensuring the rubber gasket remains in place. If properly mounted, less than 1.5mm of the rubber gasket should be visible around the front perimeter of the VisionView display.



2

Connect the Network Cables

Note: The VisionView Vision Sensor ports provide power to Cognex vision sensors requiring Power over Ethernet (PoE); connecting third party devices to these ports could damage VisionView.

1. Connect an RJ-45 cable from VisionView's LAN port to a PC or switch/router, as applicable.
2. Connect the sensor's Ethernet cable directly into one of VisionView's Vision Sensor ports (optional if VisionView is connected to a switch/router or the factory network).



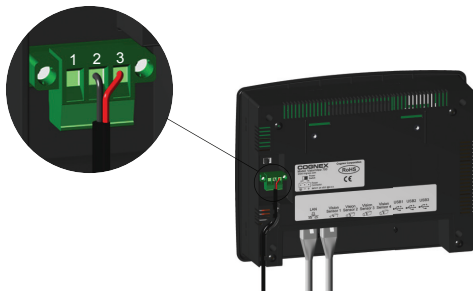
3

Connect the Power Cable

1. Verify the 24VDC power supply being used is unplugged and not receiving power.
2. Attach the power cable's -24V wire to Pin 2 and the +24V wire to Pin 3 on the green power connector supplied with VisionView. Connect a frame ground wire from Pin 1 to frame ground. Tighten the wire retention screws.
3. Insert the green connector into the Power Connector port and tighten the connector screws.

Caution: Do not connect AC power directly to the VisionView Power Connector.

4. Restore power to the 24VDC power supply and turn it on if necessary.
5. Slide the VisionView Power Switch (located directly above the Power Connector port) to the ON position.



VisionView 700 Specifications

Display	Size	7" WVGA (16:9 aspect ratio)
	Viewable Area	6" (152.4mm) x 3.6" (91.44mm)
	Type	TFT LCD
	Resolution (pixels)	800 x 480 (384,000 pixels)
	Number of Colors	262,144 (18 bits/pixel)
	Luminance	400 nit
	Contrast Ratio	300:1 at minimum 40° viewing angle
	Backlight Life	10,000 hours to 50% brightness ¹
Touch Screen	Analog Resistive	4 wire
	Life Span	>1 Million touches @ 10 - 100 gram-force using a 2mm diameter rubber pointer.
	Light Transmission	78% or better
Memory	System	64MB Mobile SDRAM
	Program	128MB non-volatile flash memory
	Video	16MB Video SDRAM
Cooling System		Fanless Design
I/O	Status LEDs	Network or Sensor Traffic (left LED when facing touch screen) and Power (right LED when facing touch screen)
	Network	5 Ethernet ports, 10/100 BaseT, TCP/IP protocol, Full Duplex (1 LAN for connecting to wide area network and 4 dedicated sensor ports to connect Cognex vision sensors directly, additionally supplying power to Cognex vision sensors requiring Power over Ethernet).
	USB	3 Host USB 2.0 (480 Mb/sec.) ports for saving images ² to a USB drive ³ .

Power Consumption		24VDC $\pm 10\%$, 2A (1A when not providing Power over Ethernet to Cognex vision sensors). VisionView contains an internal, self-resetting fuse.
Mechanical	Material	ABS plastic (V0 UL Rated) housing (polyethylene touch screen and lexan seals/labels)
	Mounting	Panel. Standalone mounting with optional accessory mounting kit (P/N 820-0005-1R).
	Dimensions	170.3mm (6.70in) x 205.9mm (8.10in) x 52.5mm (2.07in)
	Weight	860g (30.3 oz.)
Environmental	Temperature	Operating: 0°C to 45°C (32°F to 113°F) Storage: -30°C to 80°C (-22°F to 176°F)
	Humidity	90%, non-condensing (Operating and Storage)
	Protection	IP65 or NEMA 4 when properly panel-mounted in an IP65 or NEMA 4 rated enclosure or panel.
	Shock	30 G Shock per IEC 68-2-27.
	Vibration	2 G from 10-2000 Hz. Vibration per IEC 68-2-6.
Regulatory Compliance		CE, FCC, TUV SUD NRTL, RoHS

1. The Backlight Life may be increased beyond 50,000 hours by using the Inactivity Timeout. By default, if there is no operator interaction for the specified Inactivity Timeout, the Brightness is dimmed to 10%, further increasing the Backlight Life.
2. Do not connect more than one USB drive at a time to VisionView.
3. USB drives should be formatted with a FAT32 file system.

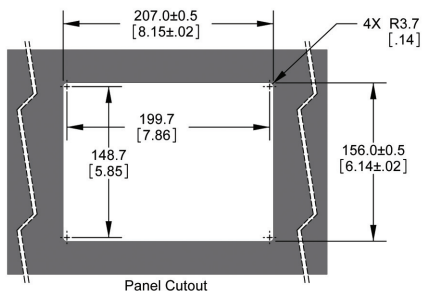
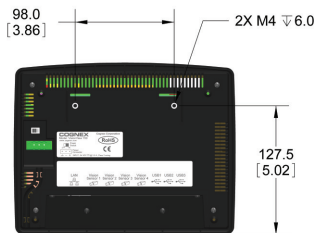
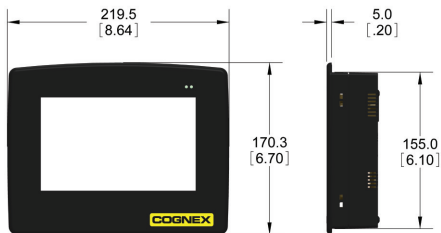
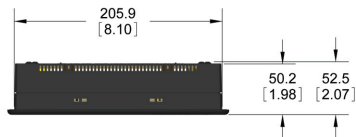
Power Connector Specifications



Pin #	Signal Name
1	Frame Ground
2	-24VDC (Return)
3	+24VDC (Power)

VisionView 700 Dimensions

Note: All dimensions are in mm [inches].



注: 規制および適合宣言に関する最新情報については、Cognex オンラインサポートサイトにアクセスしてください。
<http://www.cognex.com/ckksupport/common/welcome.asp>

規制情報/適合宣言	
製造者	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
 マークの付与されたマシンビジョンシステム製品を以下の通り宣言します。	
製品タイプ	タイプ 821-0004-1R
準拠	2004/108/EC 電磁両立性指令
適合規格	EN 55022:2006 クラス A EN 61000-6-2:2005
EU 域内代理人	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex - France
安全規制	
FCC	FCC (アメリカ連邦通信委員会) 規制第 15 章クラス A 準拠 本装置は FCC 規制第 15 章に準拠しており、次の 2 つの条件を前提として動作します。(1) 本装置が有害な干渉を起こさないこと。(2) 本装置が干渉 (誤動作を引き起こす恐れのある干渉を含む) を受けても耐えること。 本装置は高周波を発生・使用・放射することがあります。取扱説明書の指示にしたがわずに設置・使用した場合、無線通信に有害な干渉を与える可能性があります。本装置を住宅地で使用すると有害な電波障害を起こす恐れがあり、この場合、使用者の負担で障害を是正する必要があります。
NRTL	TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA Scheme for UL/CAN 60950-1
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1。請求により、CB 報告を提供します。
RoHS	RoHS 6 準拠

注意事項

人体への障害や機器の損傷を防ぐために、VisionView をインストールする際には次の注意事項を厳守してください。

- VisionView は、UL 規格に準拠した最低定格出力 24VDC、短絡定格電流最大 8A 以下、電力定格最大 100VA 以下の 2A、クラス 2 または LPS (Limited Power Source) による電源供給を必要とします。他の電源を使用すると、火災や感電の危険性が生じ、ハードウェアに損傷を与える原因となります。必要に応じて、国および地域の配線規格および規則に従ってください。
- 過電圧、回線ノイズ、静電気放電 (ESD)、電力サージ、そのほかの電源異常に起因した損傷や誤作動を防止するために、ケーブルとワイヤはすべて高電圧電源を避けて配線してください。
- 過度の熱、ほこり、水分、湿度、衝撃、振動、腐食性物質、可燃性物質、静電気などの環境下に、保護筐体なしで VisionView を設置しないでください。
- VisionView を直射日光の当たる場所に設置しないでください。
- 重い物、硬い物、尖った物でタッチスクリーンに触れないでください。
- VisionView には、ユーザが修理できる部品はありません。電氣的または機械的な変造を加えないでください。許可なく変造を行った場合は、保証が無効になります。
- 各種規格関連団体からの明示的な了承なしに変更、変造を行った場合は、本機器の使用権限を失う可能性があります。
- VisionView は屋内設置用として設計されています。
- 曲げ半径またはサービスループがケーブルの直径より 10 倍より小さい場合、ケーブルのシールドの劣化、ケーブルの損傷または磨耗が短期間で生じることがあります。
- サービスループは、すべてのケーブル接続に含まれている必要があります。

VisionView のサポート

VisionView ソフトウェアの使用方法については、『VisionView ソフトウェアマニュアル』をご覧ください。このマニュアルは、VisionView CD に同梱されていますが、以下の VisionView サポートサイトからも無償でダウンロードできます。
<http://www.cognex.com/ckksupport/common/insight.asp>

ケーブルは別途ご購入ください。内容物が無い、もしくは損傷している場合、至急、弊社代理店 (ASP) またはテクニカルサポートまでご連絡ください。

クリーニング / メンテナンス

マイクロファイバーの清掃用クロスを使用して、VisionView の汚れや指紋を拭き取ります。最初に、エアスプレーまたはやわらかいブラシで大きなほこりを除去してから、クロスで軽く表面を拭いてください。

タッチスクリーンの表面に付いた頑固な汚れは、アルコール (エチル、メチル、イソプロピル) を使用して取り除きます。スクリーンの表面にアルコールを直接かけず、布にアルコールを染み込ませてからご使用ください。クロスの手拭きで乾いた部分でアルコール分を拭き取ってください。上部のフィルムと下部のガラスの間の接合部分にアルコールが染み込むと、剥離や故障の発生する恐れがあります。

注:

- 爪などの尖ったものでタッチスクリーンの汚れを落とそうとすると、タッチスクリーンの透明導電膜に亀裂が生じる可能性があります。
- ガラス専用クリーナーや、マニキュア除光液 (トルエン)、ベンジンまたはその他の有機溶媒やクリーナーを使用して、VisionView をクリーニングしないでください。

1

VisionView の取り付け

1. パネルに取り付け用の穴を開けます。(18 ページの VisionView 700 寸法図をご参照ください。
注: パネルに取り付け用の穴を開ける際には、専門の加工業者に依頼されることを強く推奨します。
2. スクリーン面を下に向け、清潔で水平な場所に VisionView を置きます。
3. ラバーガasketを VisionView の背面からはめ、VisionView フェースプレートの上に密着させます。
4. パネルカット部分を VisionView の背面からはめ、ラバーガasketに密着させます。
5. 取り付けクリップに M4 ねじを差しこみ、ねじを途中まで指で締めます。
6. ディスプレイの周囲にある 8 つの挿入ポイントの 1 つに、取り付けクリップを差し込みます。
7. 適切な位置に取り付けクリップをしっかり固定し、ねじを指で締めてから、3mm の六角レンチを使用して締め込みます。最大締め付けトルクは 0.2259 N·m (2 in·lb) です。(指で締めた後、1~1.5 回転させます。)
8. 残りの 7 組のねじおよび取り付けクリップも同様の作業を繰り返して、VisionView をしっかりとパネルに取り付けます。正しく取り付けられた VisionView ディスプレイを正面から見ると、外周に沿って 1.5mm 幅以下のラバーガasketが見えます。

2 ネットワークケーブルの接続

注: VisionView の Vision Sensor ポートは、パワーオーバーイーサネット (PoE) での電源供給を必要とする Cognex 製ビジョンセンサに電源を供給します。これらのポートに Cognex 社製以外のデバイスを接続すると、VisionView が故障する恐れがあります。

1. イーサネットケーブルを VisionView の LAN ポートに接続し、もう一端を必要に応じて PC またはスイッチングハブ/ルータに接続します。
2. イーサネットケーブルをセンサから直接 VisionView の Vision Sensor ポートに接続します (オプション: VisionView がスイッチングハブ/ルータまたは工場のネットワークに接続されている場合)。

3 電源ケーブルの接続

1. 24VDC 電源装置から電源が出力されていないことを確認してから接続します。
2. VisionView に付属している緑色の電源コネクタの 2 番ピンに電源ケーブルの -24V ワイヤを接続し、3 番ピンに +24V ワイヤを接続します。
1 番ピンのフレームグラウンドをフレームグラウンドを接続し、ワイヤの固定ねじを締めます。
3. 緑色のコネクタを電源コネクタポートに挿入し、コネクタねじで締めてください。

警告: AC 電源を直接 VisionView コネクタに接続しないでください。

4. 24VDC 電源を入れます。必要な場合、電源供給を ON にしてください。
5. 電源コネクタの隣にある VisionView 電源スイッチを ON にしてください。

VisionView 700 仕様

ディスプレイ	サイズ	7 インチ WVGA (アスペクト比 16:9)
	可視領域	152.4 × 91.44mm
	タイプ	TFT LCD
	解像度 (ピクセル)	800 × 480 (384,000 ピクセル)
	色数	262,144 (18 ビット / ピクセル)
	輝度	400 nit
	コントラスト比	最低 40° の視野角で 300:1
	バックライト耐久性	50% の輝度に低下するまで 1 万時間 ¹
タッチスクリーン	アナログ抵抗膜方式	4 線式
	耐久性	直径 2mm のゴム製ポインタを使用し、10 ~ 100 G の力で 100 万タッチ以上
	光透過率	78% 以上
メモリ	システム	64MB モバイル SDRAM
	プログラム	128MB 不揮発性フラッシュメモリ
	ビデオ	16MB ビデオ SDRAM
冷却装置		ファンレス設計
I/O	ステータス LED	ネットワークまたはセンサトラフィック (左側の LED)、電源 (右側の LED)
	ネットワーク	イーサネットポート × 5、10/100 BaseT、TCP/IP プロトコル、全二重 (広域ネットワークに接続する LAN × 1、Cognex ビジョンセンサへの PoE 電源供給 に対応したビジョンセンサ接続専用ポート × 4)
	USB	USB ドライブ ² に画像を保存 ³ するホスト USB 2.0 (480MB/秒) ポート × 3

消費電力		24VDC $\pm$ 10%、2A (Cognex ビジョンセンサへの PoE 電源供給をしない場合は 1A)。自己復帰型ヒューズ内蔵。
機械的仕様	材質	ABS プラスチック (V0 UL 規格) ハウジング (ポリエチレン製タッチスクリーンおよびレキサン製シール / ラベル)
	取り付け	パネル設置。オプションでスタンドアローン設置用アクセサリキット (P/N 820-0005-1R) を用意。
	寸法	170.3 $\times$ 205.9 $\times$ 52.5mm
	重量	860g
環境	温度	動作: 0°C $\sim$ 45°C 保管: -30°C $\sim$ 80°C
	湿度	90%、結露しないこと (動作および保管)
	保護	IP65 または NEMA 4 (IP65 または NEMA 4 準拠の筐体またはパネルに正しく取り付けられた場合)
	衝撃	IEC 68-2-27 準拠、30 G
	振動	IEC 68-2-6 準拠、10 $\sim$ 2000 Hz の範囲で 2 G
規格認証		CE、FCC、TÜV SÜD NRTL、RoHS

- バックライトの耐久性は [非アクティブ時へのタイムアウト] の使用により、5 万時間以上に伸びる可能性があります。デフォルトでは、一定の時間内にオペレータによる操作がないとタイムアウトとなり、輝度が 10% 下になってバックライトの寿命を延ばします。
- VisionView には複数の USB ドライブを接続しないでください。
- USB ドライブは FAT32 ファイルシステムにフォーマットしてください。

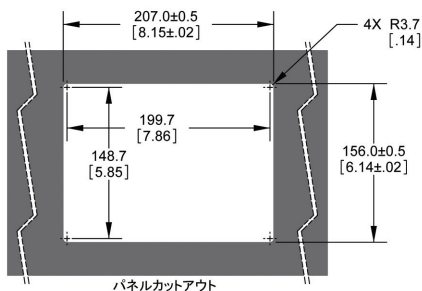
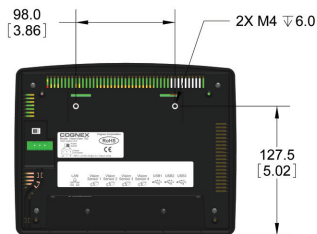
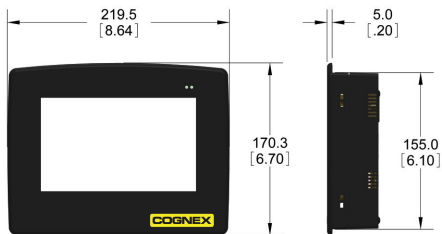
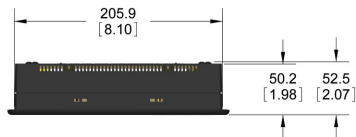
電源コネクタの仕様



ピン番号	信号名
1	フレームグラウンド
2	-24VDC (リターン)
3	+24VDC (電源)

VisionView 700 寸法図

注: 寸法は mm 単位([] 内はインチ)で表記されています。



注意：要查看最新的规章和一致性信息，请参阅 Cognex 联机支持站点：
www.cognex.com/Support/VisionView。

符合性声明

制造商	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
声明此机器所使用的视觉系统产品具有 CE 标记	
产品型号：	型号 821-0004-1R
符合：	2004/108/EC 电磁兼容性指令
符合标准：	EN 55022:2006 A 类 EN 61000-6-2:2005
欧洲代表：	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex - France
安全和规章	
FCC	FCC 第 15 部分，A 类 本设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作将受以下两个条件的制约：(1) 此设备不会产生有害干扰，并且 (2) 此设备必须接受任何收到的干扰，包括可能引起意外操作的干扰。 如果未按照说明手册进行安装和使用，则此设备会产生、使用和放射射频能量，并可能对无线电通信造成有害干扰。在居住区操作此设备可能会产生有害干扰。在这种情况下，用户必须自费消除干扰。
NRTL	UL/CAN 60950-1 的 TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA 方案
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1。可随时索取 CB 报告。
RoHS	符合 RoHS 6

注意事项

安装 VisionView 时请遵循以下注意事项，以降低人身伤害或设备损坏的风险：

- VisionView 设计为由最小输出额定 24VDC、2A，最大短路额定电流小于 8A，最大额定功率小于 100VA、有 2 类或 Limited Power Source (LPS) 标志的 NRTL 认证电源供电。任何其它电压都会带来火灾或电击风险，并且可能会损坏 VisionView 组件。必须遵守适用的国家和本地配线标准和规则。
- 为避免由于电源供电中的过压、线路噪音、静电放电 (ESD)、电涌或其它意外事故引起的破坏或故障，请将所有电缆和电线布置在远离高压电源的地方。
- 不要将 VisionView 安装在直接暴露于环境危害（例如，过热、灰尘、潮湿、湿气、冲击、振动、腐蚀性物质、易燃物质或静电等）的区域中。
- 不要将触摸屏长期暴露在有阳光直射的地方。
- 不要将厚重、坚硬或尖锐的物体直接放到或靠在触摸屏上。
- VisionView 中不含可由用户维护的部件。请不要进行任何电气或机械改动。未经授权的改动可能会使您的保修失效。
- 如果规章符合性的负责方未明确允许对设备进行更改或修改，则用户将无权操作设备。
- VisionView 仅供在室内使用。
- 如果弯曲半径或维修环小于 10 倍电缆直径，则会降低电缆的屏蔽性能、造成电缆损坏或加快电缆磨损。
- 所有电缆连接中均应包含维修环。

VisionView 支持

《VisionView® 软件手册》中详细介绍了 VisionView 软件的使用说明，该手册已包含在 VisionView CD 中，也可从 VisionView 支持站点下载。网址如下：

<http://www.cognex.com/Support/VisionView>。

电缆单独销售。如果出现任何内容丢失或损坏的情况，请立刻与“Cognex 授权服务提供商” (ASP) 或 “Cognex 技术支持” 取得联系。

清洁/维护

使用微纤维清洁布快速擦除 VisionView 上的污迹和指印。确保先使用洁净的压缩空气、骆驼毛刷清除较大的尘埃微粒，或使用清洁布轻刷表面。

使用酒精（乙基、甲基或异丙基）清除触摸屏表面难处理的污迹。请勿将酒精直接泼洒在屏幕表面上，而应先洒在清洁布上。如果酒精渗入上部薄膜与下部玻璃的接缝中，可能会出现脱层和运行故障。使用清洁布的清洁/干燥部分擦干。

注意：

- 试图以尖锐物体（例如手指甲）清洁触摸屏可能会导致触摸屏上出现明显的导电裂纹。
- 请勿试图使用玻璃清洁剂、洗甲水（甲苯）或其它有机溶剂或清洁剂清洁 VisionView。

1

安装 VisionView

1. 在面板中切出安装孔。（请参阅第 26 页上的 VisionView 700尺寸图。）
注意：强烈建议在专业机修车间为面板切出安装孔。
2. 将 VisionView 面向下放置在干净、平整的表面上。
3. 围绕 VisionView 的背部滑动橡胶圈，直到其紧贴 VisionView 面板的背部。
4. 围绕 VisionView 的背部滑动面板开口，直到面板紧贴在橡胶圈上。
5. 将 M4 固定螺丝插入到装配夹中，拧紧螺丝直到它部分旋入装配夹。
6. 将装配夹插入显示屏四周的 8 个插入点之一。
7. 将装配夹牢固地固定到位，拧紧固定螺丝。如果使用 3mm 六角扳手（旋转 1 周到 1 周半直至拧紧），最大扭矩为 0.2259 Nm (2 in-lb)。
8. 对其余 7 个固定螺丝和装配夹重复相同操作，直到 VisionView 牢固地连接到面板上、从而确保橡胶圈保持在原位。如果安装正确，在 VisionView 显示屏的前部周围可见的橡胶圈应少于 1.5mm。

2 连接网络电缆

注意：VisionView 视觉传感器端口为需要以太网供电 (PoE) 的 Cognex 视觉传感器供电、将第三方设备连接到这些端口可能会损坏 VisionView。

1. 将另一条 RJ-45 电缆从 VisionView 的 LAN 端口连接到 PC 或交换机/路由器（如果适用）。
2. 将传感器的以太网电缆直接连接到 VisionView 的其中一个视觉传感器端口中（可选、如果 VisionView 连接到交换机/路由器或工厂网络）。

3 连接电源线

1. 确认使用的 24VDC 电源是否已拔下且不获得电能。
2. 将电源线的 -24V 线和 +24V 线分别与 VisionView 随附的绿色电源连接器管脚 2 和管脚 3 相连。将管脚 1 与机架地线相连。拧紧电线固定螺丝。
3. 将绿色连接器插入到电源连接器端口中，并拧紧连接器螺丝。
注意：请勿将 AC 电源直接连接到 VisionView 电源连接器。
4. 恢复对 24VDC 电源供电并根据需要打开电源。
5. 将 VisionView 电源开关（位于电源连接器端口正上方）滑动到 ON 位置。

VisionView 700 规范

显示屏	大小	7" WVGA (16:9 纵横比)
	可视区域	6" (152.4mm) x 3.6" (91.44mm)
	类型	TFT LCD
	分辨率 (像素)	800 x 480 (384,000 像素)
	颜色数	262,144 (18 位/像素)
	亮度	400 尼特
	对比度	最小 40° 视角时为 300:1
	背光寿命	50% 亮度下为 10,000 小时 ¹
触摸屏	模拟电阻	4 线
	使用寿命	使用直径为 2mm 的橡胶指示器, 以 10 - 100 克力可触摸超过 100 万次。
	透光率	78% 或更高
内存	系统	64MB 移动 SDRAM
	程序	128MB 非挥发性闪存
	视频	16MB 视频 SDRAM
冷却系统		无风扇设计
I/O	状态 LED	网络或传感器流量 (面向触摸屏时的左侧 LED) 和电源 (面向触摸屏时的右侧 LED)
	网络	5 个以太网端口、10/100 BaseT、TCP/IP 协议、全双工 (1 个用于连接到广域网的 LAN 端口和 4 个用于直接连接 Cognex 视觉传感器的专用传感器端口, 另外还通过以太网为 Cognex 视觉传感器供电)。
	USB	3 个 Host USB 2.0 (480 Mb/秒) 端口, 用于将图像 ² 保存到 USB 驱动器 ³ 。

功耗		24VDC $\pm 10\%$, 最大 2A (如果未通过以太网为 Cognex 视觉传感器供电, 则为 1A)。VisionView 包含一个内部的自动复位保险丝。
机械	材料	ABS 塑料 (V0 UL 额定) 外壳 (聚乙烯触摸屏和勒克森密封件/标签)
	安装	面板。使用选购的辅助安装工具包 (P/N 820-0005-1R) 进行独立安装。
	尺寸	170.3mm (6.70in) x 205.9mm (8.10in) x 52.5mm (2.07in)
	重量	860g (30.3 oz.)
环境	温度	运行时: 0°C 至 45°C (32°F 至 113°F) 存储时: -30°C 至 80°C (-22°F 至 176°F)
	湿度	90%, 无冷凝 (运行和存储时)
	保护	在符合 IP65 或 NEMA 4 标准的外壳或面板中进行正确的面板安装时, 为 IP65 或 NEMA 4。
	撞击	可承受 30 G 的撞击 (符合 IEC 68-2-27)。
	振动	可承受频率为 10-2000 Hz 的 2 G 的振动。 振动符合 IEC 68-2-6。
规章符合性		CE、FCC、TÜV SÜD NRTL、RoHS

1. 使用“非活动状态超时”功能可使背光寿命增加到 50,000 小时以上。默认情况下, 如果指定的“非活动状态超时”期间没有进行操作员交互, 亮度将变暗到 10%, 从而进一步延长背光寿命。
2. 每次连接至 VisionView 的 USB 驱动器不要超过一个。
3. USB 驱动器应以 FAT32 文件系统进行格式化。

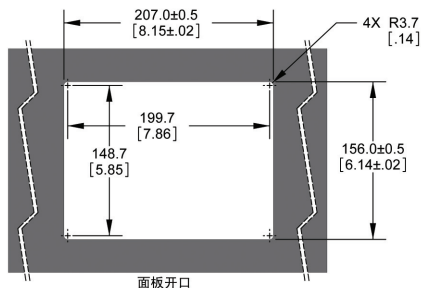
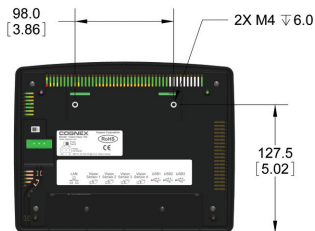
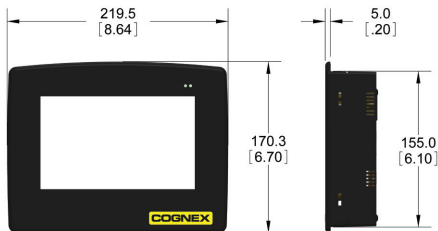
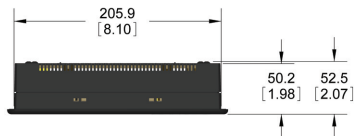
电源连接器规范



管脚号	信号名称
1	机架地线
2	-24VDC (返回)
3	+24VDC (电源)

VisionView 700 尺寸图

注意：所有尺寸单位为 mm [英寸]。



참고: 최근 규정 및 적합성 정보는 Cognex 온라인 지원 사이트 www.cognex.com/Support/VisionView를 참조하십시오.

적합성 선언

제 조 업 체	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
이  -표시는 Machine Vision System 제품임을 의미합니다	
제 품 유 형:	Type 821-0004-1R
준 수 규 정:	2004/108/EC EMC(Electromagnetic Compatibility) 지침
준 수 표 준:	EN 55022:2006 Class A EN 61000-6-2:2005
유 럽 지 사:	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex - France
안전 및 규정	
FCC	FCC Part 15, Class A 이 장치는 FCC 규칙의 Part 15를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건을 따릅니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않으며, (2) 이 장치는 원하지 않는 작동에 유발하는 간섭을 포함하여 모든 수신된 간섭을 허용해야 합니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 지침 설명서에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우, 무선 통신 장비에 유해한 인터페이스를 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동할 경우 유해한 간섭이 발생할 수 있으며 사용자 자신의 비용으로 간섭을 제거해야 합니다.
NRTL	UL/CAN 60950-1 를 위한 TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA 개요
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1. CB 보고서 요청 시 제출 가능.
RoHS	RoHS 6 준수

주의 사항

VisionView를 설치할 때 다음의 주의 사항을 확인하여 부상 또는 장비 손상의 위험을 줄이도록 하십시오.

- **VisionView**는 최저 출력 등급이 **24VDC**, 최대 단락전류 등급이 **8A** 미만일 때 **2A**이며, 최대 전원 등급이 **100VA** 미만이고 **Class 2** 또는 **LPS**(제한된 동력원)로 표시된 **NRTL** 목록에 등재된 전원 공급장치에 의해 공급 받도록 만들어졌습니다. 기준을 벗어난 전압은 화재 또는 감전의 위험을 유발하며 **VisionView** 구성요소를 손상시킬 수 있습니다. 적절한 국가 및 지역 배선 기준과 규정을 따라야 합니다.
- 과전류, 생산 라인 소음, 정전기 방전(**ESD**), 파워 서지 또는 기타 전원 공급장치의 고장으로 인한 손상 또는 오작동의 위험을 줄이기 위해서는 모든 케이블과 전선을 고전압 전원으로부터 멀리해야 합니다.
- 보호 덮개가 없이 과도한 열, 먼지, 습도, 충격, 진동, 부식성 물질, 가연성 물질 또는 정전기 등의 위험에 직접 노출되는 장소에 **VisionView**를 설치하지 마십시오.
- 터치 스크린을 장기간 직사광선에 노출시키지 마십시오.
- 무겁고 딱딱하거나 날카로운 물체가 터치 스크린에 직접 닿지 않도록 하십시오.
- **VisionView**에는 사용자 수리 가능한 부품이 포함되어 있지 않습니다. 어떠한 전기적 또는 기계적 개조도 하지 마십시오. 무단 개조는 보증을 무효화할 수 있습니다.
- 규정 준수 담당자의 명시적 승인을 얻지 않은 변경 또는 개조는 사용자의 장비 작동에 대한 권한을 무효화할 수 있습니다.
- **VisionView**는 실내용으로만 사용할 수 있습니다.
- 굴곡 변경 또는 서비스 루프가 케이블 직경의 **10배**보다 작을 경우 케이블 차폐의 품질이 저하되거나 케이블이 빨리 손상 또는 마모될 수 있습니다.
- 서비스 루프는 모든 케이블 연결에 포함되어야 합니다.
- A급 기기 (업무용 정보통신기기): 이기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의 하시기 바라며 만약 잘못 판매 구입 하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

VisionView 지원

VisionView 소프트웨어 지침은 VisionView CD에 포함되어 있으며 VisionView 지원 사이트(<http://www.cognex.com/Support/VisionView>)에서 다운로드할 수 있는 VisionView® 소프트웨어 설명서에 자세히 제공됩니다.

케이블은 별도 판매합니다. 내용 중에서 누락 또는 손상된 곳이 있으면 즉시 Cognex ASP(지정 서비스 제공자) 또는 Cognex 기술 지원으로 연락하십시오.

청소/유지관리

미세 섬유 청소용 헝겊을 사용하여 VisionView의 얼룩과 손때를 신속하게 제거하십시오. 우선 큰 먼지를 깨끗한 압축 공기, 낙타 털로 만든 브러시로 제거하거나 헝겊으로 표면을 살짝 닦아내도록 하십시오.

알코올(에틸, 메틸 또는 이소프로필)을 사용하여 터치 스크린 표면의 잔여물질을 제거하십시오. 화면 표면에 알코올을 직접 붓지 마시고 헝겊에 묻혀서 사용하십시오. 위쪽 필름이나 아래 유리에 알코올이 스며들 경우, 벗겨짐이나 오작동이 발생할 수 있습니다. 헝겊의 깨끗하고 건조한 부분으로 닦아 내십시오.

참고:

- 터치 스크린을 손톱과 같은 날카로운 물체로 청소하면 터치 스크린의 투명 전도성 물질에 금이 갈 수 있습니다.
- 유리 세제, 매니큐어 리무버(톨루엔), 벤젠 또는 다른 유기 용매나 세제로 VisionView를 닦지 마십시오.

1

VisionView 장착

1. 패널에 장착 구멍을 뚫습니다. (34페이지의 **VisionView 700** 크기 도면 참조).
참고: 전문 기계 판매점에서 패널의 장착 구멍을 뚫 것을 적극 권장합니다.
2. **VisionView** 를 깨끗하고 평편한 표면에 앞면이 아래로 위치하도록 놓습니다.
3. **VisionView** 뒷면의 고무 가스켓을 **VisionView** 화면 뒷면과 직각을 이룰 때까지 밀니다.
4. **VisionView** 뒷면의 패널 절단부의 패널이 고무 가스켓과 직각을 이룰 때까지 밀니다.
5. **M4**세트 나사를 장착 클립에 넣고 장착 클립에 일부 관통될 때까지 손으로 나사를 조입니다.
6. 장착 클립을 디스플레이의 경계에 있는 **8**개의 삽입 지점 중 하나에 넣습니다.
7. 장착 클립을 단단히 잡고 세트 나사를 손으로 조입니다. **3mm** 육각 렌치 ($1 \sim 1\frac{1}{2}$ 회전 손으로 조임)를 사용하는 경우 세트 나사를 최대 토크 **0.2259 Nm**(2인치 파운드)로 완전히 조입니다.
8. 나머지 7개의 세트 나사와 장착 클립에 대해서도 **VisionView**가 패널에 단단히 연결될 때까지 같은 과정을 반복하여 고무 가스켓이 제자리에 있는지 확인합니다. 올바르게 장착된 경우, **1.5mm** 미만의 고무 가스켓이 **VisionView** 디스플레이 앞쪽 경계에 보여야 합니다.

2 네트워크 케이블 연결

참고: VisionView 비전 센서 포트는 파워오버이더넷 (PoE) 을 필요로 하는 Cognex 비전 센서로 전원을 제공하므로 타사 장치를 이 포트에 연결할 경우 VisionView 를 손상시킬 수 있습니다.

1. 해당되는 경우, VisionView 의 LAN 포트에서 RJ-45 케이블을 PC 또는 스위치/라우터에 연결합니다.
2. 센서의 이더넷 케이블을 VisionView 비전 센서 포트중 하나에 직접 연결합니다(VisionView 가 스위치/라우터 또는 공장 네트워크에 연결된 경우, 선택 가능).

3 전선 연결

1. 사용하는 24VDC 전원 공급장치의 전원 연결이 해제되었으며 전원 공급이 되지 않는 것을 확인하십시오.
2. 전선의 -24V 전선을 핀 2 에 연결하고 +24V 전선을 VisionView 와 함께 제공된 녹색 전원 커넥터에 있는 핀 3 에 연결합니다. 핀 1의 프레임 접지선을 프레임 접지에 연결합니다. 전선 유지 나사를 단단히 조입니다.
3. 녹색 커넥터를 전원 커넥터 포트에 넣고 커넥터 나사를 조입니다.
주의: VisionView 전원 커넥터에 직접 AC 전원을 연결하지 마십시오.
4. 전원을 24VDC 전원 공급장치에 복원하고 필요한 경우, 전원을 켭니다.
5. VisionView 전원 스위치(전원 커넥터 포트 바로 위에 위치)를 ON 의 위치로 만듭니다.

VisionView 700 사양

디스플레이	크기	7" WVGA (16:9 가로 세로 비율)
	가시 영역	6" (152.4mm) x 3.6" (91.44mm)
	유형	TFT LCD
	해상도(픽셀)	800 x 480 (384,000 픽셀)
	색상 수	262,144 (18비트/픽셀)
	휘도	400니트
	명암비	최저 40° 보기 각도에서 300:1
	조명 수명	50%의 밝기로 10,000시간 ¹
터치 스크린	아날로그 저항	4개의 전선
	수명 범위	2mm 직경의 고무 포인터를 사용하여 10 - 100g의 힘으로 100만회 터치.
	빛 전송	78% 이상
메모리	시스템	64MB 모바일 SDRAM
	프로그램	128MB 비휘발성 플래시 메모리
	비디오	16MB 비디오 SDRAM
냉각 시스템		팬을 사용하지 않는 설계
I/O	상태 LED	네트워크 또는 센서 트래픽(터치 화면을 기준으로 왼쪽 LED) 및 전원(터치 화면을 기준으로 오른쪽 LED)
	네트워크	5 이더넷 포트, 10/100 BaseT, TCP/IP 프로토콜, 전 이중(광역 네트워크 연결을 위한 1개의 랜, Cognex 비전 센서를 직접 연결하기 위한 4개의 전용 센서 포트, Power over Ethernet(PoE)을 필요로 하는 Cognex 비전 센서로의 추가적인 전원 공급).
	USB	이미지들 ² USB 드라이브 ³ 에 저장하기 위한 3개의 호스트 USB 2.0 (480 Mb/sec.) 포트.

전력소비		24VDC $\pm 10\%$, 2A (Cognex 비전 센서에 Power over Ethernet(PoE)을 제공하지 않을 경우 1A). VisionView에는 자가 재설정 퓨즈가 포함되어 있습니다.
기계	소재	ABS 플라스틱(V0 UL 등급) 케이스(폴리에틸렌 터치 스크린과 렉산 실/라벨)
	장착	패널 선택적 부속품 장착 키트를 사용한 독립형 장착 (P/N 820-0005-1R).
	치수	170.3mm (6.70인치) x 205.9mm (8.10인치) x 52.5mm (2.07인치)
	무게	860g (30.3온스)
환경	온도	작동: 0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F) 저장: -30°C ~ 80°C (-22°F to 176°F)
	습도	90%, 비응축(작동 및 보관)
	보호	IP65 또는 NEMA 4 등급의 인클로저 또는 패널에 올바르게 패널 장착한 경우, IP65 또는 NEMA 4.
	감전	IEC 68-2-27당 30개의 G Shock.
	진동	10-2000 Hz로부터 2 G IEC 68-2-6당 진동.
규정 준수		CE, FCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS

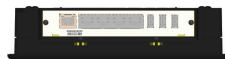
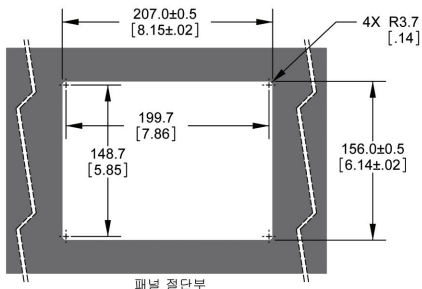
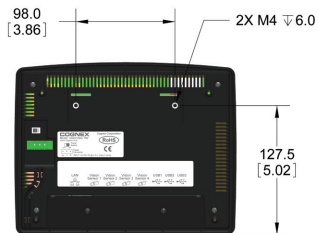
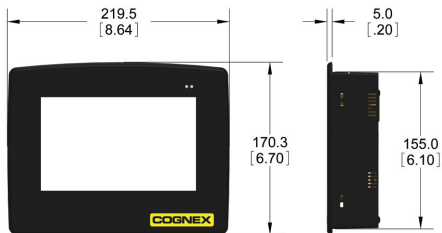
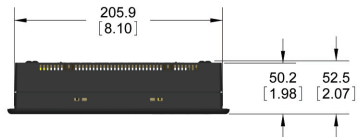
1. 조명 수명은 비활성 타임아웃을 사용하여 50,000 시간 이상으로 늘릴 수 있습니다. 기본적으로 지정된 비활성 타임아웃에 대한 작업자 상호작용이 없을 경우, 밝기는 10%로 흐려져 배경 조명은 더욱 길어지게 됩니다.
2. 한 번에 두 개 이상의 USB 드라이브를 VisionView에 연결하지 마십시오.
3. USB 드라이브는 FAT32 파일 시스템으로 포맷해야 합니다.

전원 커넥터 사양

	
핀 번호	신호 이름
1	프레임 접지
2	-24VDC (반환)
3	+24VDC (전원)

VisionView 700 치수 그림

참고: 모든 치수는 mm [인치] 단위입니다.



Remarque : pour les informations les plus récentes relatives aux réglementations et à la conformité, veuillez consulter le Centre de support en ligne Cognex : www.cognex.com/Support/VisionView.

Déclaration de conformité	
Fabricant	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
Déclare que ce produit de système de vision industrielle marqué CE	
Type de produit :	Type 821-0004-1R
Est conforme à :	la directive 2004/108/CE sur la compatibilité électromagnétique
Normes de conformité :	EN 55022:2006 Catégorie A EN 61000-6-2:2005
Représentant européen :	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex - France
Informations relatives à la sécurité et la réglementation	
FCC	FCC Article 15, Catégorie A Ce périphérique est conforme à l'article 15 du code FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce périphérique peut causer des interférences nuisibles, et (2) il doit accepter les interférences en réception, y compris les interférences qui peuvent entraîner un fonctionnement indésirable. Cet équipement génère, utilise et peut diffuser une énergie à fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles au niveau des communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur doit corriger ces interférences à ses frais.
NRTL	TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA Scheme pour UL/CAN 60950-1
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1. Rapport CB disponible sur demande.
RoHS	Conforme à RoHS 6

Précautions

Respectez ces précautions lors de l'installation de votre système VisionView afin de réduire les risques de blessures corporelles et les dommages matériels :

- Votre système VisionView est destiné à être alimenté au moyen d'une unité d'alimentation NRTL agréée, dotée d'une puissance de sortie nominale de 24 V c.c., 2 A, d'une intensité maximale de courant de court-circuit inférieure à 8 A et d'une puissance nominale maximale inférieure à 100 VA, appartenant à la Catégorie 2 ou dotée d'une puissance limitée (LPS). L'utilisation de toute autre tension entraîne un risque d'incendie ou de décharge électrique, et peut endommager les composants de votre système VisionView. Observez les normes et codes locaux et nationaux en vigueur.
- Afin de réduire les risques de dommage ou de dysfonctionnement liés aux surtensions, parasites, décharges électrostatiques, pics de tension ou autres instabilités de l'alimentation électrique, disposez tous les câbles et les fils à distance des sources d'alimentation à haute tension.
- N'installez pas votre système VisionView dans des endroits présentant des risques directs en rapport avec l'environnement (chaleur excessive, poussière, humidité, chocs, vibrations, substances corrosives, produits inflammables ou électricité statique) sans protection.
- N'exposez pas l'écran tactile aux rayonnements du soleil pendant une période de temps prolongée.
- Ne posez pas d'objets lourds, durs ou tranchants directement sur ou contre l'écran tactile.
- Votre système VisionView ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. N'apportez aucune modification d'ordre électrique ou mécanique. Toute modification non autorisée entraîne l'annulation de la garantie.
- Les changements ou modifications qui ne sont pas approuvés explicitement par la partie responsable de la conformité aux réglementations peuvent annuler les droits d'utilisation de l'équipement accordés à l'utilisateur.
- Votre système VisionView est exclusivement destiné à une utilisation en intérieur.
- Le blindage des câbles peut se dégrader ou les câbles s'endommager ou s'user plus rapidement si un rayon de courbure ou une boucle de service est 10 fois plus serré(e) que le diamètre des câbles.
- Intégrez des boucles de service dans toutes les connexions de câbles.

Support VisionView

Les instructions relatives au logiciel VisionView sont présentées en détail dans le *Manuel du logiciel VisionView*®, qui est inclus sur le CD VisionView et peut être téléchargé à partir du site de support VisionView : <http://www.cognex.com/Support/VisionView>.

Les câbles sont vendus séparément. S'il manque des éléments ou si des éléments sont endommagés, contactez immédiatement votre distributeur agréé Cognex ou le support technique Cognex.

Nettoyage et maintenance

Utilisez un chiffon nettoyant en microfibres pour éliminer facilement les taches et les traces de doigts de votre système VisionView. Au préalable, veillez à éliminer les particules de poussière de grande taille avec de l'air comprimé propre ou un pinceau en petit-gris, ou frottez délicatement la surface à nettoyer à l'aide du chiffon en microfibres.

Utilisez de l'alcool (éthylrique, méthylrique ou isopropylique) pour éliminer les traces plus résistantes de la surface de l'écran tactile. Ne versez pas l'alcool directement sur la surface de l'écran, appliquez-le d'abord sur le chiffon ; si l'alcool s'infiltre dans le joint entre le film supérieur et la plaque de verre inférieure, cela peut entraîner un phénomène d'écaillage et des dysfonctionnements du périphérique. Essuyez l'écran tactile avec un coin propre et sec du chiffon de nettoyage.

Remarques :

- Ne tentez jamais de nettoyer l'écran tactile avec un objet pointu, tel qu'un ongle ; vous risqueriez de créer des fêlures transparentes conductrices dans l'écran tactile.
- Ne tentez pas de nettoyer votre système VisionView avec du produit nettoyant pour vitres, du dissolvant (toluène), de l'essence ou tout autre produit nettoyant ou solvant organique.

1

Montage du système VisionView

1. Découpez un trou de fixation dans le panneau. (Reportez-vous au Dimensions mécaniques du système VisionView 700, page 42.)
Remarque : nous vous recommandons fortement de faire réaliser le trou de fixation dans le panneau par un atelier professionnel.
2. Posez votre système VisionView, face vers le bas, sur une surface plane et propre.
3. Glissez le joint en caoutchouc autour de la partie arrière du système VisionView, jusqu'à ce qu'il repose directement sur la face arrière de la dalle de l'afficheur VisionView.
4. Glissez la découpe du panneau autour de la partie arrière du système VisionView, jusqu'à ce que le panneau repose directement sur le joint en caoutchouc.
5. Insérez une vis M4 dans une attache de fixation, puis serrez la vis avec les doigts jusqu'à ce qu'elle soit en partie engagée dans l'attache de fixation.
6. Insérez une attache de fixation dans l'un des 8 points d'insertion situés sur le périmètre de l'afficheur.
7. En maintenant fermement l'attache de fixation, serrez la vis à la main. Finissez de serrer la vis ; le couple de serrage maximum est 0,2259 Nm (2 in-lb) si vous utilisez une clé hexagonale de 3 mm (1 ou 1 tour et demi de plus que le serrage à ma main).
8. Répétez la procédure pour les 7 vis et attaches de fixation restantes jusqu'à ce que le système VisionView soit correctement fixé sur le panneau, en veillant à ce que le joint en caoutchouc reste en position. Si le montage a été correctement effectué, le joint en caoutchouc doit être visible sur moins de 1,5 mm autour du périmètre de la face avant de l'afficheur VisionView.

2 Connexion des câbles réseau

Remarque : les ports dédiés aux capteurs de vision de votre système VisionView permettent d'alimenter les capteurs de vision Cognex employant la technologie Power over Ethernet (PoE) ; la connexion de périphériques tiers à ces ports peut endommager le système VisionView.

1. À l'aide d'un câble RJ-45, raccordez le port LAN du système VisionView à l'ordinateur ou au commutateur/routeur, selon le cas.
2. Branchez le câble Ethernet du capteur directement sur l'un des ports dédiés aux capteurs de vision du système VisionView (facultatif si VisionView est connecté à un commutateur/routeur ou au réseau d'usine).

3 Connexion du câble d'alimentation

1. Assurez-vous que l'alimentation 24 V c.c. utilisée est débranchée et qu'elle ne reçoit aucune alimentation.
2. Raccordez le fil -24 V du câble d'alimentation à la broche 2, et le fil +24 V à la broche 3 du connecteur d'alimentation vert fourni avec le système VisionView. Raccordez un fil de masse du châssis entre la broche 1 et la masse du châssis. Serrez les vis de retenue des fils.
3. Insérez le connecteur vert dans le port du connecteur d'alimentation et serrez les vis du connecteur.

Attention : ne raccordez pas directement le connecteur d'alimentation VisionView à l'alimentation c.a.

4. Remettez le bloc d'alimentation 24 V c.c. sous tension et allumez-le si nécessaire.
5. Placez le commutateur d'alimentation du système VisionView (situé juste au-dessus du port du connecteur d'alimentation) sur la position ON (Marche).

Caractéristiques du système VisionView 700

Affichage	Taille	WVGA 177,8 mm (7 po.) (rapport H/L 16:9)
	Surface d'affichage	152,4 mm (6 po.) x 91,44 mm (3,6 po.)
	Type	LCD TFT
	Résolution (pixels)	800 x 480 (384 000 pixels)
	Nombre de couleurs	262 144 (18 bits/pixel)
	Luminance	400 cd/m ²
	Facteur de contraste	300:1 à un angle de vision minimal de 40°
	Durée de vie du rétroéclairage	10 000 heures à 50 % de luminosité maximum ¹
Écran tactile	Résistif analogique	À 4 fils
	Durée de vie	>1 million de touches à 10 - 100 G à l'aide d'un dispositif de pointage en caoutchouc de 2 mm de diamètre
	Transmission de la lumière	78 % ou plus
Mémoire	Système	Mémoire volatile SDRAM de 64 Mo
	Programme	Mémoire flash non volatile de 128 Mo
	Vidéo	Mémoire vidéo SDRAM de 16 Mo
Système de refroidissement		Sans ventilateur
E/S	DEL d'état	Trafic réseau ou capteurs (DEL gauche lorsque l'opérateur fait face à l'écran tactile) et alimentation (DEL droite lorsque l'opérateur fait face à l'écran tactile)
	Réseau	5 ports Ethernet, 10/100 BaseT, protocole TCP/IP, duplex intégral (1 port de réseau local [LAN] pour la connexion à un réseau étendu et 4 ports pour capteur dédiés pour la connexion directe de capteurs de vision Cognex, ainsi que l'alimentation de capteurs de vision Cognex employant la technologie Power over Ethernet)
	USB	Adaptateur hôte USB 2.0 (480 Mb/s) à 3 ports pour le stockage des images ² sur un lecteur USB ³

Consommation électrique		24 V c.c. $\pm$ 10 %, 2 A (1 A en l'absence d'alimentation des capteurs de vision Cognex au moyen de la technologie Power over Ethernet). Le système VisionView contient un fusible interne à réarmement automatique.
Caractéristiques mécaniques	Matériau	Boîtier en plastique ABS (conforme à la norme V0 UL) (écran tactile en polyéthylène et joints/étiquettes en Lexan)
	Fixation	Panneau. Montage autonome avec kit d'accessoires de montage optionnel (réf. 820-0005-1R).
	Dimensions	170,3 mm (6,70 po.) x 205,9 mm (8,10 po.) x 52,5 mm (2,07 po.)
	Poids	860 g (30,3 oz.)
Caractéristiques environnementales	Température	Fonctionnement : 0 à 45 °C (32 à 113 °F) Stockage : -30 à 80 °C (-22 à 176 °F)
	Humidité	90 %, sans condensation (fonctionnement et stockage)
	Protection	IP65 ou NEMA 4 lors de l'installation correcte dans un panneau ou un boîtier IP65 ou NEMA 4
	Résistance aux chocs	Choc de 30 G selon CEI 68-2-27
	Vibrations	2 G de 10 à 2 000 Hz. Vibrations conformément à CEI 68-2-6.
Conformité aux réglementations		CE, FCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS

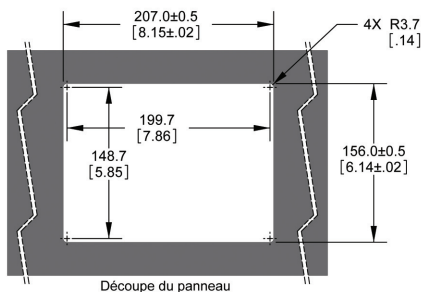
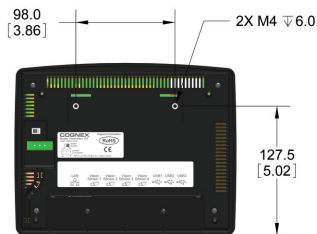
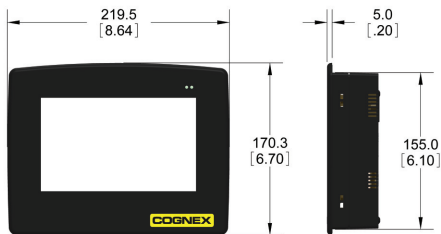
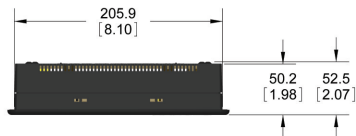
1. La durée de vie du rétroéclairage peut être prolongée à plus de 50 000 heures par l'utilisation de la fonction de délai d'attente en cas d'inactivité. Par défaut, en l'absence de modification par l'opérateur du délai d'attente en cas d'inactivité spécifié, la luminosité est réduite à 10 %, contribuant à améliorer la durée de vie du rétroéclairage.
2. Ne connectez pas plus d'un lecteur USB à la fois au système VisionView.
3. Les lecteurs USB doivent être formatés avec le système de fichiers FAT32.

Caractéristiques du connecteur d'alimentation

	
N° de broche	Nom du signal
1	Masse du châssis
2	-24 V c.c. (retour)
3	+24 V c.c. (alimentation)

Dimensions mécaniques du système VisionView 700

Remarque : toutes les dimensions sont exprimées en millimètres [pouces].



Hinweis: Aktuelle Informationen über Konformitätsrichtlinien finden Sie auf der Cognex-Supportwebsite:
www.cognex.com/Support/VisionView.

Konformitätserklärung

Hersteller	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
Kennzeichnet dieses mit  markierte Gerät als Vision-System-Produkt.	
Produkttyp:	Typ 821-0004-1R
Konform mit:	2004/108/EEC Electromagnetic Compatibility Directive (Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit)
Konformitätsstandards:	EN 55022:2006 Klasse A EN 61000-6-2:2005
Europäische Vertretung:	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex - France

Sicherheit und Richtlinien

FCC	Teil 15 der FCC-Bestimmungen, Klasse A Dieses Gerät erfüllt die Richtlinien von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb ist von den folgenden zwei Bedingungen abhängig: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wird es nicht entsprechend den Anweisungen des Herstellers installiert und genutzt, können schädliche Interferenzen bei Funkwellenübertragungen auftreten. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohnbereich führt normalerweise zu schädlichen Interferenzen; in solch einem Fall muss der Benutzer die Interferenzen auf eigene Kosten beseitigen lassen.
NRTL	TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA Schema für UL/CAN 60950-1
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1. CB-Bericht auf Anfrage erhältlich.
RoHS	Kompatibel mit RoHS 6

Vorsichtsmaßnahmen

Beachten Sie bei der Installation von VisionView diese Vorsichtsmaßnahmen, um das Risiko von Verletzungen oder Beschädigungen Ihrer Geräte zu minimieren:

- VisionView erfordert für die Stromversorgung ein von NRTL anerkanntes 24-VDC-Netzteil mit 2 A mit einer max. Kurzschlussstrom-Belastbarkeit von max. 8 A und einer max. Belastbarkeit von 100 VA, das als LPS Class 2 (Stromquelle mit begrenzter Leistung gemäß Klasse 2) gekennzeichnet ist. Jede andere Spannung kann einen Brand oder Stromschlag verursachen und VisionView-Komponenten beschädigen. Geltende regionale und nationale Standards und Regelungen für die Verdrahtung/Verkabelung müssen eingehalten werden.
- Um das Risiko von Beschädigungen oder Fehlfunktionen durch Überspannung, Leitungsbrummen, elektrostatische Entladungen, Spannungsschwankungen oder andere Ungleichmäßigkeiten der Stromversorgung zu verringern, verlegen Sie bitte alle Leitungen und Kabel abseits von Hochspannungsquellen.
- Installieren Sie VisionView nicht an Orten, an denen VisionView ohne Schutzgehäuse direkten Umgebungsgefährdungen wie etwa übermäßiger Hitze, Staub, Feuchtigkeit, Nässe, Stößen, Vibrationen oder korrosiven, brennbaren Substanzen oder statischer Elektrizität ausgesetzt ist.
- Setzen Sie den Touchscreen nicht über längere Zeiträume direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Legen Sie keine schweren, harten oder scharfkantigen Objekte auf den Touchscreen.
- VisionView enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Nehmen Sie keine elektrischen oder mechanischen Änderungen vor. Nicht autorisierte Veränderungen können zum Verlust Ihrer Gewährleistungsansprüche führen.
- Bei Änderungen, die nicht ausdrücklich von der für die Richtlinieneinhaltung verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, kann dem Benutzer die Berechtigung für den Betrieb des Geräts entzogen werden.
- VisionView ist nur zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Die Kabelschirmung kann sich verschlechtern, oder Kabel können beschädigt werden oder schnellerem Verschleiß ausgesetzt sein, falls der Biegeradius eines Kabels oder einer Kabelreserve nicht mindestens dem Zehnfachen des Kabeldurchmessers entspricht.
- Kabelreserven sollten für alle Kabelverbindungen bereitgestellt werden.

VisionView-Support

Das *VisionView® Softwarehandbuch* enthält ausführliche Anweisungen zur Verwendung der VisionView-Software. Dieses Handbuch befindet sich auf der VisionView-CD und kann auch auf folgender VisionView-Supportwebsite heruntergeladen werden: <http://www.cognex.com/Support/VisionView>.

Kabel sind separat erhältlich. Sollten einzelne Teile im Lieferumfang fehlen oder beschädigt sein, setzen Sie sich bitte umgehend mit dem für Sie zuständigen autorisierten Dienstanbieter (Authorized Service Provider, ASP) oder mit dem technischen Support von Cognex in Verbindung.

Reinigung/Wartung

Verwenden Sie ein Mikrofasertuch, um Schmutzflecken und Fingerabdrücke vom VisionView zu entfernen. Beseitigen Sie zuerst größere Schmutzpartikel mit sauberer Druckluft oder einer Kamelhaarbürste, oder wischen Sie die Schmutzpartikel vorsichtig mit dem Tuch ab.

Verwenden Sie Alkohol (Äthyl, Methyl oder Isopropyl) zum Entfernen hartnäckiger Verschmutzungen auf der Touchscreenoberfläche. Tragen Sie den Alkohol nicht direkt auf den Bildschirm, sondern auf das Tuch auf. Gelangt Alkohol zwischen Filmbeschichtung und Glas, kann die Oberfläche abblättern, und der korrekte Betrieb ist nicht mehr gewährleistet. Wischen Sie die Flächen mit dem sauberen/trockenen Teil des Tuches trocken.

Hinweise:

- Beim Versuch, den Touchscreen mit einem scharfen Objekt (z. B. Fingernagel) zu reinigen, können im Touchscreen Risse entstehen.
- Reinigen Sie den VisionView nicht mit Glasreiniger, Nagellackentferner, Reinigungsbenzin oder anderen organischen Lösungs-/Reinigungsmitteln.

1

Befestigung von VisionView

1. Schneiden Sie eine Befestigungsöffnung in das Paneel. (Beachten Sie die VisionView 700-Maßzeichnungen auf Seite 50.)
Hinweis: Wir empfehlen zum Schneiden der Befestigungsöffnung in das Paneel die Verwendung einer professionellen Maschine.
2. Legen Sie den VisionView mit der Vorderseite nach unten auf eine saubere, flache Oberfläche.
3. Schieben Sie die Gummidichtung um die VisionView-Rückseite, bis sie an der Rückseite der VisionView-Abdeckung anliegt.
4. Schieben Sie die Paneel-Aussparung um die VisionView-Rückseite, bis das Paneel direkt auf der Gummidichtung aufliegt.
5. Drehen Sie eine M4-Schraube am Befestigungsclip ein, bis sie teilweise im Gewinde des Befestigungsclips steckt.
6. Stecken Sie einen Befestigungsclip in eine der 8 Befestigungsöffnungen am Display.
7. Halten Sie den Befestigungsclip in der Position fest, und ziehen Sie die Stellschraube mit der Hand fest. Ziehen Sie die Stellschraube fest; maximales Drehmoment 0,2259 Nm (2 in-lb) bei Verwendung eines 3-mm-Inbusschlüssels (1 bis 1,5 Drehungen zusätzlich zum Festziehen per Hand).
8. Wiederholen Sie den Vorgang für die 7 weiteren Stellschrauben und Befestigungsclips bis der VisionView fest am Paneel installiert ist und die Gummidichtung fest sitzt. Bei korrekter Befestigung sind um die VisionView-Anzeige weniger als 1,5 mm der Gummidichtung sichtbar.

2

Anschließen der Netzkabel

Hinweis: Die VisionView-Vision-Sensorports versorgen Cognex-Vision-Sensoren, die Power over Ethernet (PoE) benötigen, mit Strom. Beim Anschluss von Drittherstellergeräten an diese Ports kann der VisionView beschädigt werden.

1. Verbinden Sie den VisionView-LAN-Anschluss mittels RJ-45-Kabel mit einem PC oder Switch/Router.
2. Schließen Sie das Ethernet-Kabel des Sensors direkt an einem der VisionView-Vision-Sensor-Ports an (optional, wenn der VisionView mit einem Switch/Router oder dem Betriebsnetzwerk verbunden ist).

3

Anschluss des Stromkabels

1. Vergewissern Sie sich, dass das verwendete 24-VDC-Netzteil vom Stromnetz getrennt ist.
2. Schließen Sie den -24-V-Draht des Netzkabels an Pin 2 und den +24-V-Draht an Pin 3 des mit VisionView gelieferten grünen Netzsteckers an. Verbinden Sie Pin 1 über ein Massekabel mit der Gehäusemasse. Ziehen Sie die Drahtbefestigungsschrauben an.
3. Stecken Sie den grünen Stecker in den Netzanschluss, und ziehen Sie die Schrauben an.

Vorsicht: Schließen Sie das VisionView-Netzkabel nicht direkt an eine Wechselstromquelle an.

4. Schließen Sie das 24-VDC-Netzteil wieder am Stromnetz an, und schalten Sie es gegebenenfalls ein.
5. Stellen Sie den VisionView-Netzscharter (oberhalb des Anschlusses Power Connector) in die Position ON (EIN).

VisionView 700 – Technische Daten

Anzeige	Größe	7-Zoll-WVGA (Seitenverhältnis 16:9)
	Anzeigebereich	152,4 mm (6 Zoll) x 91,44 mm (3,6 Zoll)
	Typ	TFT-LCD
	Auflösung (Pixel)	800 x 480 (384 000 Pixel)
	Anzahl Farben	262 144 (18 Bit/Pixel)
	Leuchtdichte	400 nit
	Kontrastverhältnis	300:1 bei mindestens 40° Betrachtungswinkel
	Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	10 000 Stunden bis 50 % Helligkeit ¹
Touchscreen	Analog resistiv	4-Draht
	Lebensdauer	>1 Million Berührungen mit einer Kraft von 10 - 100 Gramm unter Verwendung eines Gummizeigers mit einem Durchmesser von 2 mm.
	Lichtdurchlässigkeit	78 % oder besser
Arbeitsspeicher	System	64 MB Mobile-SDRAM
	Programm	128 MB nicht flüchtiger Flashspeicher
	Video	16 MB Video-SDRAM
Kühlsystem		Lüfterloses Design
E/A	Status-LEDs	Netzwerk- oder Sensorverkehr (linke LED, Blickrichtung Touchscreen vorne) und Strom (rechte LED, Blickrichtung Touchscreen vorne)
	Netzwerk	5 Ethernet-Ports, 10/100 BaseT, TCP/IP-Protokoll, Vollduplex (1 LAN für den WAN-Anschluss und 4 dedizierte Sensorports zur direkten Verbindung von Cognex Vision-Sensoren, außerdem Stromversorgung für Cognex Vision-Sensoren, die Power over Ethernet [PoE] benötigen).
	USB	3 USB-2.0-Hostports (480 Mbit/s) zum Speichern von Bildern ² auf einem USB-Laufwerk ³ .

Stromverbrauch		24 VDC $\pm 10\%$, 2 A (1 A, wenn die Stromzufuhr für Cognex Vision-Sensoren nicht über Ethernet erfolgt). VisionView enthält eine interne Automatiksicherung.
Mechanisch	Material	Gehäuse aus ABS Kunststoff (Klasse V0 UL) (Polyäthylen-Touchscreen und Lexan-Dichtungen/Etiketten)
	Befestigung	Anzeige. Eigenständige Befestigung mit optionalem Zubehörfestigungskit (Teilenr. 820-0005-1R).
	Abmessungen	170,3 mm (6,70 Zoll) x 205,9 mm (8,10 Zoll) x 52,5 mm (2,07 Zoll)
	Gewicht	860 g (30,3 oz.)
Umgebung	Temperatur	Betrieb: 0 bis 45 °C (32 bis 113 °F) Lagerung: -30 bis 80 °C (-22 bis 176 °F)
	Luftfeuchtigkeit	90 %, nicht kondensierend (Betrieb und Lagerung)
	Schutz	IP65 oder NEMA 4, wenn korrekt in einem IP65- oder NEMA 4-konformen Gehäuse installiert.
	Erschütterung	30 G Erschütterung gemäß IEC 68-2-27.
	Vibration	2 G von 10-2000 Hz. Erschütterung gemäß IEC 68-2-6.
Richtlinieneinhaltung		CE, FCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS

1. Die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung kann mit dem Zeitlimit für Inaktivität auf 50 000 Stunden verlängert werden. Die Helligkeit wird bei fehlender Interaktion seitens des Bedieners innerhalb des Zeitlimits für Inaktivität standardmäßig auf 10 % gedimmt, wodurch sich die Lebensdauer weiterhin erhöht.
2. Schließen Sie immer nur 1 USB-Laufwerk am VisionView-Gerät an.
3. USB-Laufwerke sollten mit einem FAT32-Dateisystem formatiert sein.

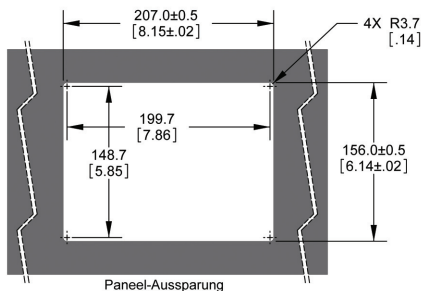
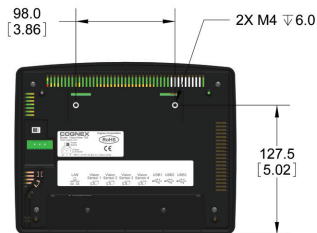
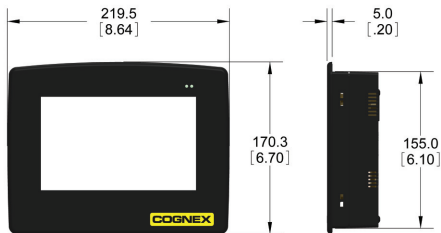
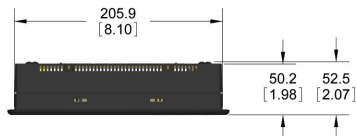
Technische Daten Netzanschluss



Pinnr.	Signal
1	Gehäusemasse
2	-24 VDC (Rücklauf)
3	+24 VDC (Strom)

VisionView 700-Maßzeichnungen

Hinweis: Alle Abmessungen sind in Millimetern [Zoll] angegeben.



Nota: Para obtener la información más actualizada sobre reglamentaciones y conformidad, consulte el sitio web de asistencia en línea de Cognex: www.cognex.com/Support/VisionView.

Declaración de conformidad	
Fabricante	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
Declara que este producto con el distintivo CE es un sistema de visión artificial.	
Tipo de producto:	Tipo 821-0004-1R
De conformidad con:	2004/108/CE, Directiva de compatibilidad electromagnética
Cumplimiento de normas:	EN 55022:2006 Clase A EN 61000-6-2:2005
Representante en Europa:	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex - France
Normas técnicas y de seguridad	
FCC	FCC, Parte 15, Clase A Este dispositivo cumple las disposiciones de la Parte 15 de la reglamentación FCC. La utilización de este dispositivo está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe provocar interferencias y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso las interferencias que pudieran provocar un funcionamiento no deseado. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia, por lo que puede provocar interferencias en las radiocomunicaciones si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones. La utilización de este dispositivo en zonas residenciales probablemente producirá interferencias, que el usuario será responsable de eliminar por cuenta propia.
NRTL	TÜV SÜD AM SCC/NRTL Esquema OSHA para UL/CAN 60950-1
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1. Informe CB disponible a petición.
RoHS	Cumple la normativa RoHS 6

Precauciones

A la hora de instalar el dispositivo VisionView, tome estas precauciones para reducir el riesgo de lesiones y daños materiales:

- VisionView está diseñado para ser alimentado eléctricamente por una fuente de alimentación incluida en la lista NRTL (“Nationally Recognized Testing Laboratories”), con una salida nominal mínima de 24 V CC y 2 A, una corriente de cortocircuito máxima inferior a 8 A, una potencia nominal máxima inferior a 100 VA y homologada como Clase 2 o fuente de alimentación limitada (“LPS”). La aplicación de cualquier otra tensión supone un riesgo de incendio o de descarga eléctrica y puede dañar los componentes del dispositivo VisionView. Deberán cumplirse las normas y los reglamentos sobre cableado, tanto locales como nacionales.
- Para reducir el riesgo de daños o funcionamiento incorrecto debidos a voltaje excesivo, ruido en la línea, descarga electrostática (“ESD”), picos de corriente u otras irregularidades del suministro eléctrico, tienda todos los cables y conductores lejos de fuentes de alimentación de alto voltaje.
- No instale el dispositivo VisionView en lugares directamente expuestos a peligros ambientales como calor excesivo, polvo, humedad, impactos, vibraciones, sustancias corrosivas, sustancias inflamables o electricidad estática sin una cubierta protectora.
- No exponga la pantalla táctil a la luz solar directa durante periodos de tiempo prolongados.
- No apoye ni deposite objetos pesados, duros o afilados directamente en la pantalla táctil.
- VisionView no contiene piezas reparables por el usuario. No realice ninguna modificación eléctrica o mecánica. Las modificaciones no autorizadas pueden anular la garantía.
- Los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente autorizados por la parte responsable del cumplimiento de las normas y leyes vigentes podrían anular el derecho del usuario a utilizar el equipo.
- VisionView está diseñado exclusivamente para uso en interiores.
- Si el radio de un tramo de cable curvado o un bucle de holgura es inferior a 10 veces el diámetro del cable, puede producirse un desgaste prematuro o daño del cable, o bien un deterioro de su blindaje.
- Conviene dejar un bucle de holgura en cada conexión de cable.

Asistencia de VisionView

Las instrucciones del software VisionView se explican detalladamente en el *Manual del software VisionView®*, incluido en el CD de VisionView y disponible también como archivo descargable en el sitio web de asistencia de VisionView: <http://www.cognex.com/Support/VisionView>.

Los cables se venden por separado. Si alguno de los componentes falta o está dañado, póngase en contacto de inmediato con su proveedor de servicio autorizado de Cognex o con la Asistencia técnica de Cognex.

Limpieza y mantenimiento

Utilice un paño de limpieza con microfibras para quitar rápidamente manchas y huellas dactilares del dispositivo VisionView. Asegúrese primero de quitar las partículas de suciedad de mayor tamaño con aire comprimido limpio y un cepillo de pelo de camello, o bien cepille la superficie suavemente con el paño.

Utilice alcohol (etílico, metílico o isopropílico) para quitar la suciedad más persistente de la superficie de la pantalla táctil. No vierta alcohol directamente sobre la superficie de la pantalla y aplíquelo primero en el paño. Si el alcohol penetra en la junta de la película superior con el cristal inferior, estos componentes pueden desprenderse y funcionar incorrectamente. Seque el dispositivo con una parte limpia y seca del paño.

Notas:

- No intente limpiar la pantalla táctil con un objeto puntiagudo, como una uña, ya que puede producir grietas conductoras transparentes en la pantalla.
- No intente limpiar el dispositivo VisionView con productos de limpieza de cristales, disolventes de manicura (tolueno), bencina u otros disolventes o productos de limpieza orgánicos.

1

Montaje de VisionView

1. Recorte el hueco de montaje en el panel. (Consulte los planos dimensionales de VisionView 700 en la página 58).
Nota: Se recomienda encarecidamente encargar la tarea de recortar el hueco de montaje a un centro profesional de corte mecanizado.
2. Coloque el dispositivo VisionView boca abajo sobre una superficie limpia y lisa.
3. Deslice la junta de goma alrededor de la parte posterior del VisionView hasta que descance directamente sobre la parte posterior de la placa frontal de VisionView.
4. Deslice la plantilla recortable del panel alrededor de la parte posterior del VisionView hasta que descance directamente sobre la junta de goma.
5. Enrosque parcialmente y a mano uno de los tornillos M4 en una pestaña de montaje.
6. Inserte una pestaña de montaje en uno de los 8 puntos de inserción situados en el perímetro de la pantalla.
7. Sosteniendo firmemente la pestaña de montaje en su lugar, apriete a mano el tornillo de ajuste. Termine de apretar el tornillo de ajuste aplicando un par de apriete máximo de 0,2259 Nm (2 pulg.-lb.) con una llave hexagonal (llave Allen) de 3 mm (entre 1 y 1,5 vueltas más del apriete manual).
8. Repita el procedimiento con los 7 tornillos y pestañas de montaje restantes hasta que el dispositivo VisionView esté acoplado con seguridad al panel, asegurándose de que la junta de goma permanezca en su sitio. Si el montaje es correcto, la junta de goma no deberá asomar más de 1,5 mm alrededor del perímetro frontal de la pantalla de VisionView.

2 Conexión de los cables de red

Nota: Los puertos de VisionView para sensores de visión proporcionan alimentación eléctrica a los sensores de visión Cognex que requieren alimentación a través de Ethernet (PoE); la conexión de dispositivos de otros fabricantes a estos puertos puede dañar el dispositivo VisionView.

1. Conecte un cable RJ-45 desde el puerto LAN de VisionView a un PC o conmutador/enrutador, según proceda.
2. Enchufe el cable Ethernet del sensor directamente en uno de los puertos de VisionView para sensores de visión (opcional si VisionView está conectado a un conmutador/enrutador o a la red del centro de producción).

3 Conexión del cable de alimentación

1. Asegúrese de que la fuente de alimentación de 24 V CC que está utilizando esté desenchufada y desconectada de todo suministro eléctrico.
2. Conecte el hilo -24 V del cable de alimentación al pin 2 y el hilo +24 V al pin 3 del conector de alimentación verde suministrado con el dispositivo VisionView. Conecte un cable de tierra desde el pin 1 a la masa del chasis. Apriete los tornillos de retención de los hilos.
3. Enchufe el conector verde en el puerto del conector de alimentación y apriete los tornillos del conector.

Advertencia: No conecte la alimentación eléctrica (CA) directamente al conector de alimentación de VisionView.

4. Restablezca el suministro eléctrico a la fuente de alimentación de 24 V CC y enciéndala si fuese necesario.
5. Deslice el interruptor de encendido de VisionView (situado directamente encima del puerto del conector de alimentación) a la posición de ON (encendido).

Especificaciones de VisionView 700

Pantalla	Tamaño	WVGA de 7 pulgadas (relación de anchura/altura 16:9)
	Superficie de visualización	6 pulgadas (152,4 mm) x 3,6 pulgadas (91,44 mm)
	Tipo	LCD con tecnología TFT
	Resolución (píxeles)	800 x 480 (384.000 píxeles)
	Número de colores	262.144 (18 bits por píxel)
	Luminancia	400 nit
	Relación de contraste	300:1 al ángulo de visión mínimo de 40°
	Vida útil de la retroiluminación	10.000 horas al 50% del brillo ¹
Pantalla táctil	Análogica, resistiva	4 hilos
	Vida útil	>1 millón de toques con una presión de 10 a 100 gramos de fuerza aplicados mediante un puntero de goma con un diámetro de 2 mm.
	Transmisión de luz	78% o superior
Memoria	Sistema	64 MB de SDRAM móvil
	Programa	128 MB de memoria flash no volátil
	Vídeo	16 MB de SDRAM de vídeo
Sistema de refrigeración		Diseño sin ventiladores
E/S	Indicadores LED de estado	Tráfico de red o de sensores (LED izquierdo de la pantalla táctil) y alimentación (LED derecho de la pantalla táctil)
	Red	5 puertos Ethernet, 10/100 BaseT, protocolo TCP/IP, dúplex completo (1 puerto LAN para la conexión a la red WAN y 4 puertos dedicados para la conexión directa de sensores de visión Cognex, que además suministran corriente a sensores de visión Cognex mediante alimentación a través de Ethernet "PoE").
	USB	3 puertos USB 2.0 (480 Mb/s) en la placa principal para guardar imágenes ² en una unidad USB ³ .

Consumo		24 V CC $\pm 10\%$ y 2 A (1 A cuando no se utilice para suministrar alimentación a través de Ethernet "PoE" a sensores de visión Cognex). VisionView incorpora un fusible interno de rearme automático.
Mecánica	Material	Carcasa plástica de ABS (clasificación V0 UL) (pantalla táctil de polietileno y sellos y etiquetas de lexan)
	Montura	Panel. Soporte independiente con kit opcional de montaje de accesorios (nº de pieza 820-0005-1R).
	Dimensiones	170,3 mm (6,70 pulg.) x 205,9 mm (8,10 pulg.) x 52,5 mm (2,07 pulg.)
	Peso	860 g (30,3 onzas)
Condiciones ambientales	Temperatura	De servicio: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) De almacenamiento: -30 °C a 80 °C (-22 °F a 176 °F)
	Humedad	90%, no condensante (en servicio y almacenado)
	Protección	IP65 o NEMA 4 si se ha montado correctamente en un panel o carcasa que cumpla la especificación IP65 o NEMA 4.
	Impactos	Impacto de 30 G según IEC 68-2-27.
	Vibración	2 G entre 10 y 2000 Hz. Vibración según IEC 68-2-6.
Cumplimiento de reglamentaciones		CE, FCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS

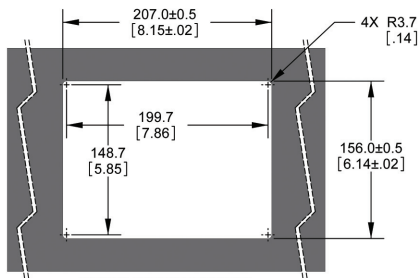
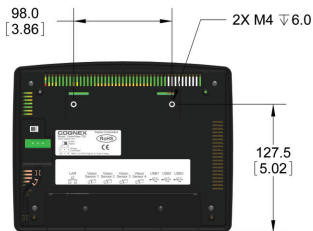
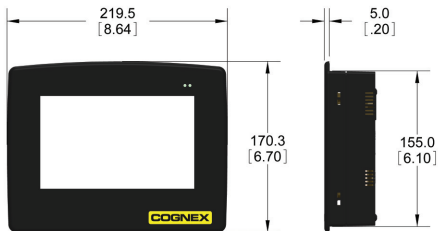
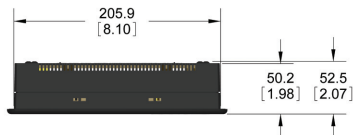
- La vida útil de la retroiluminación se puede aumentar por encima de 50.000 horas activando la temporización por inactividad. De forma predeterminada, si el operador no toca la pantalla durante el tiempo de espera especificado, el brillo se reduce al 10% para prolongar la vida útil de la retroiluminación.
- No conecte más de una unidad USB simultáneamente a VisionView.
- Las unidades USB deben estar formateadas con el sistema de archivos FAT32.

Especificaciones del conector de alimentación

	
Nº de pin	Nombre de señal
1	Masa de la carcasa
2	-24 V CC (retorno)
3	+24 V CC (alimentación)

Planos dimensionales de VisionView 700

Notas: Todas las dimensiones se indican en milímetros [pulgadas].



Plantilla recortable del panel



Nota: per le informazioni più recenti sulle norme e sulla conformità a tali norme, consultare il sito di supporto online Cognex: www.cognex.com/Support/VisionView.

Dichiarazione di conformità	
Produttore	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
Dichiara che questo sistema di visione artificiale con marchio CE	
Tipo di prodotto:	Tipo 821-0004-1R
È conforme a:	Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica
Standard di conformità:	EN 55022:2006 Classe A EN 61000-6-2:2005
Rappresentante per l'Europa:	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex - France
Normative sulla sicurezza	
FCC	FCC Parte 15, Classe A Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 della direttiva FCC Rules. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non può produrre interferenze dannose e (2) deve assorbire qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono provocare un funzionamento indesiderato. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia sotto forma di radiofrequenze e, se non installata e utilizzata in conformità con il manuale di istruzioni, può produrre interferenze dannose alle comunicazioni in radiofrequenza. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale può produrre interferenze dannose per la cui eliminazione l'utente può essere chiamato a rispondere a proprie spese.
NRTL	Schema TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA per UL/CAN 60950-1
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1. Report CB disponibile su richiesta.
RoHS	Conformità RoHS 6

Precauzioni

Osservare le seguenti precauzioni durante l'installazione dello schermo VisionView per evitare di provocare lesioni personali o danni all'apparecchiatura:

- Lo schermo VisionView deve essere alimentato con un alimentatore catalogato con potenza nominale erogata minima di 24 Vcc e 2 A, corrente di corto circuito massima inferiore a 8 A e potenza nominale massima inferiore a 100 VA, contrassegnato come dispositivo di Classe 2 o LPS (Limited Power Source). Qualsiasi altro valore di tensione può provocare rischi di incendio o di scosse elettriche e danneggiare i componenti dello schermo VisionView. Per le connessioni elettriche, attenersi alle norme e agli standard nazionali in vigore.
- Per ridurre il rischio di danni o malfunzionamenti dovuti a sovratensioni, rumori di linea, scariche elettrostatiche (ESD), sovracorrenti transitorie o altre irregolarità dell'alimentazione, tenere tutti i cavi e i fili lontani dalle fonti di alimentazione ad alta tensione.
- Non installare lo schermo VisionView in aree esposte in maniera diretta a pericoli ambientali, ad esempio calore eccessivo, polvere, vapore condensato, umidità, impatti, vibrazioni, sostanze corrosive, sostanze infiammabili o elettricità statica, se è sprovvisto di una schermatura protettiva.
- Non esporre lo schermo a sfioramento alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati.
- Non collocare o avvicinare alcun oggetto pesante, rigido o appuntito direttamente allo schermo a sfioramento.
- Lo schermo VisionView non contiene parti che possono essere sostituite direttamente dall'utente. Non apportare alcuna modifica di tipo elettrico o meccanico. Le modifiche non autorizzate possono rendere nulla la garanzia.
- Le modifiche o le variazioni non espressamente approvate dall'autorità responsabile per l'osservanza delle norme vigenti potrebbero rendere nulla l'autorità a utilizzare l'apparecchiatura da parte dell'utente.
- VisionView è progettato esclusivamente per uso interno.
- La schermatura dei cavi può degradarsi oppure i cavi possono danneggiarsi o usurarsi più velocemente se per raccogliere o curvare i cavi si adotta una piegatura più stretta di 10 volte del diametro degli stessi.
- In tutte le connessioni è opportuno lasciare un margine di eccedenza dei cavi.

Assistenza VisionView

Le istruzioni per il software VisionView sono descritte in dettaglio nel *Manuale del software VisionView®*, che è incluso nel CD di VisionView e può essere scaricato dal sito di supporto VisionView all'indirizzo: <http://www.cognex.com/Support/VisionView>.

I cavi sono venduti separatamente. Se una parte qualsiasi del contenuto risulta essere mancante o danneggiata, rivolgersi immediatamente al fornitore di servizi Cognex autorizzato (ASP) o all'assistenza tecnica Cognex.

Pulizia e manutenzione

Utilizzare un panno in microfibra per rimuovere rapidamente sbavature e impronte dallo schermo VisionView. Assicurarsi di rimuovere prima le particelle di sporco più grandi con aria compressa pulita e con un pennello in setola oppure strofinando delicatamente la superficie con il panno.

Utilizzare alcool (etilico, metilico o isopropilico) per rimuovere i residui di sporco più resistente dalla superficie dello schermo a sfioramento. Non versare l'alcool direttamente sulla superficie dello schermo, ma applicarlo prima sul panno. Se l'alcool penetra tra lo strato di pellicola superiore e il vetro sottostante, può verificarsi il distacco dai bordi e il funzionamento difettoso dello schermo. Asciugare con una parte pulita e asciutta del panno.

Note:

- Qualsiasi tentativo di pulire lo schermo a sfioramento con un oggetto appuntito, ad esempio un'unghia, può provocare la rottura del conduttore trasparente nello schermo a sfioramento.
- Non provare a pulire lo schermo VisionView con un detersivo lavavetri, un solvente per manicure (toluene), benzina o altri solventi o detergenti organici.

1

Montaggio dello schermo VisionView

1. Praticare un foro per il montaggio nel pannello (fare riferimento agli Schemi dimensionali dello schermo VisionView 700 a pagina 66).
Nota: si consiglia di affidare il taglio del foro per il montaggio nel pannello a un'officina meccanica specializzata.
2. Posizionare lo schermo VisionView a faccia in giù su una superficie piana e pulita.
3. Fare scorrere la guarnizione in gomma verso il lato posteriore dello schermo VisionView, finché non aderisce direttamente al retro del telaio dello schermo VisionView.
4. Fare scorrere la finestra ritagliata del pannello verso il lato posteriore dello schermo VisionView, finché non aderisce direttamente alla guarnizione in gomma.
5. Inserire una vite M4 in un supporto di montaggio a graffa e stringerla con le dita fino ad avvitare parzialmente nel supporto di montaggio.
6. Inserire un supporto di montaggio a graffa in uno degli 8 punti di inserzione presenti lungo il bordo dello schermo.
7. Tenendo fermo il supporto di montaggio nel punto di inserzione, stringere la vite con le dita. Avvitare completamente la vite con una torsione massima di 0,2259 Nm (2 in-lb) se si utilizza una chiave a brugola da 3 mm (dopo avere stretto con le dita, ancora 1 giro o 1 giro e mezzo).
8. Ripetere l'operazione per le altre 7 viti nei supporti di montaggio rimanenti finché lo schermo VisionView non è fissato saldamente al pannello, assicurandosi che la guarnizione in gomma non si muova. Se montato correttamente, tutto intorno al bordo anteriore dello schermo VisionView sarà visibile meno di 1,5 mm di guarnizione in gomma.

2

Collegamento dei cavi di rete

Nota: le porte per i sensori di visione dello schermo VisionView forniscono alimentazione ai sensori di visione Cognex tramite PoE (Power over Ethernet); il collegamento di dispositivi di altri produttori a queste porte potrebbe danneggiare lo schermo VisionView.

1. Collegare un cavo RJ-45 dalla porta LAN dello schermo VisionView al PC o allo switch/router, a seconda dei casi.
2. Collegare il cavo Ethernet del sensore direttamente a una delle porte per sensori di visione VisionView (facoltativo, se il dispositivo VisionView è collegato a uno switch/router o alla rete aziendale).

3

Collegamento del cavo di alimentazione

1. Verificare che il cavo di alimentazione da 24 Vcc in uso sia scollegato e non riceva corrente.
2. Collegare il filo -24 V del cavo di alimentazione al Pin 2 e il filo +24 V al Pin 3 del connettore verde fornito con lo schermo VisionView. Collegare un filo dal Pin 1 alla presa di terra del telaio. Stringere le viti di blocco dei cavi.
3. Inserire il connettore verde nella porta del connettore di alimentazione e stringere le viti del connettore.

Avvertenza: non collegare la rete elettrica CA direttamente al connettore di alimentazione VisionView.

4. Riportare l'alimentatore da 24 Vcc sotto tensione e accenderlo, se necessario.
5. Portare l'interruttore di alimentazione dello schermo VisionView (posizionato sotto la porta del connettore di alimentazione) sulla posizione ON (acceso).

Specifiche tecniche di VisionView 700

Schermo	Dimensioni	7" WVGA (formato 16:9)
	Area visualizzabile	6" (152,4 mm) x 3,6" (91,44 mm)
	Tipo	LCD TFT
	Risoluzione (pixel)	800 x 480 (384.000 pixel)
	Numero di colori	262.144 (18 bit/pixel)
	Luminanza	400 nit
	Rapporto di contrasto	300:1 ad un angolo di visualizzazione minimo di 40°
	Durata utile retroilluminazione	10.000 ore al 50% di luminosità ¹
Schermo a sfioramento	Resistivo analogico	A 4 fili
	Durata utile	>1 milione di tocchi, ad una pressione di 10 - 100 grammi con uno stilo di gomma di 2 mm di diametro.
	Trasmissione di luce	78% o superiore
Memoria	Sistema	Mobile SDRAM da 64 MB
	Programma	Memoria flash non volatile da 128 MB
	Video	Video SDRAM da 16 MB
Sistema di raffreddamento		Design senza ventole
I/O	LED di stato	Traffico di rete o dei sensori (LED di sinistra sul lato anteriore dello schermo a sfioramento) e Alimentazione (LED di destra sul lato anteriore dello schermo a sfioramento)
	Rete	5 porte Ethernet, 10/100 BaseT, protocollo TCP/IP, Full Duplex (1 LAN per il collegamento a reti WAN e 4 porte sensori dedicate per il collegamento diretto ai sensori di visione Cognex, con alimentazione supplementare dei sensori di visione Cognex che prevedono l'alimentazione Power over Ethernet).
	USB	3 porte USB 2.0 (480 Mb/s) host per il salvataggio di immagini ² in un'unità USB ³ .

Potenza assorbita		24 Vcc $\pm 10\%$, 2 A (1 A se non viene fornita alimentazione Power over Ethernet ai sensori di visione Cognex). Lo schermo VisionView contiene un fusibile interno a resettaggio automatico.
Meccaniche	Materiale	Alloggiamento (schermo a sfioramento in polietilene e guarnizioni/etichette in lexan) in plastica ABS (classificazione V0 UL)
	Montaggio	A pannello. Montaggio indipendente con kit di montaggio degli accessori opzionale (N/P 820-0005-1R).
	Dimensioni	170,3 mm (6,70") x 205,9 mm (8,10") x 52,5 mm (2,07")
	Peso	860 g (30,3 oz.)
Ambiente	Temperatura	In esercizio: da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F) In conservazione: da -30 °C a 80 °C (da -22 °F a 176 °F)
	Umidità	90%, in assenza di condensa (in esercizio e in conservazione)
	Protezione	IP65 o NEMA 4, se montato correttamente con un alloggiamento o pannello di classe IP65 o NEMA 4.
	Resistenza agli urti	Resistente a urti fino a 30 G in base alla direttiva IEC 68-2-27.
	Resistenza alle vibrazioni	2 G da 10 a 2000 Hz. Vibrazioni in base alla direttiva IEC 68-2-6.
Conformità normativa		CE, FCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS

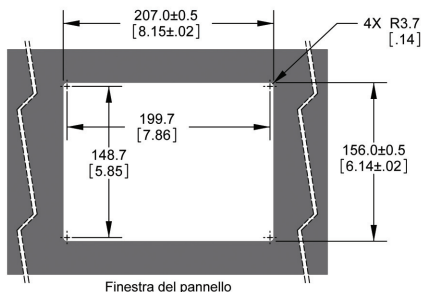
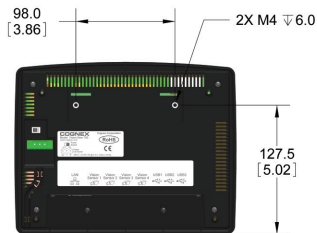
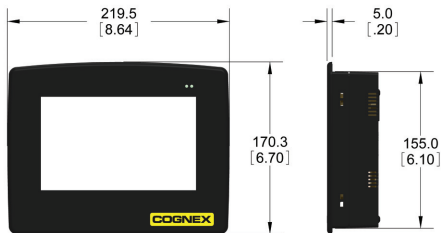
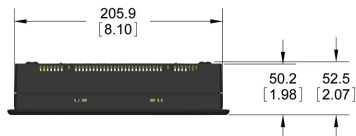
1. La durata utile della retroilluminazione può superare le 50.000 ore se si utilizza l'opzione Tempo esaurito per inattività. Per impostazione predefinita, se non si verifica alcuna interazione con l'operatore nell'intervallo di inattività specificato, il livello di luminosità viene attenuato al 10%, aumentando ulteriormente la durata utile della retroilluminazione.
2. Non collegare allo schermo VisionView più di un'unità USB alla volta.
3. Le unità USB devono essere formattate con file system FAT32.

Specifiche tecniche del connettore di alimentazione

	
N. pin	Nome del segnale
1	Terra telaio
2	-24 Vcc (Ritorno)
3	+24 Vcc (Alimentazione)

Schemi dimensionali dello schermo VisionView 700

Nota: Tutte le dimensioni sono espresse in mm [pollici].



Observação: Para obter as regulamentações e informações de conformidade mais atualizadas, consulte o site de suporte online da Cognex: www.cognex.com/Support/VisionView.

Declaração de conformidade	
Fabricante	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
Declara que esta máquina marcada pelo selo  , um Produto de Sistema de Visão	
Tipo de produto:	Tipo 821-0004-1R
Cumprir com:	Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2004/108/EC
Padrões de conformidade:	EN 55022:2006 Classe A EN 61000-6-2:2005
Representante europeu:	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex - France
Segurança e normas	
FCC	FCC Parte 15, Classe A Este dispositivo cumpre com a Parte 15 das Regras do FCC. Sua operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não deve causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar operação indesejada. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado conforme o manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial é provável que cause interferência prejudicial. Nesse caso, o usuário deverá corrigir a interferência por conta própria.
NRTL	Esquema TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA para UL/CAN 60950-1
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1. Relatório CB disponível mediante solicitação.
RoHS	Compatível com RoHS 6

Precauções

Observe estas precauções ao instalar o VisionView, para reduzir o risco de acidentes pessoais ou danos ao equipamento:

- O VisionView é programado para ser alimentado por uma fonte de alimentação listada pela NRTL, com uma saída mínima nominal de 24 VCC, 2 A com uma corrente máxima de curto-circuito inferior a 8 A e valor nominal de potência máxima inferior a 100 VA, e marcado como Classe 2 ou LPS (Fonte Limitada de Alimentação). Qualquer outra tensão cria risco de incêndio ou choque e pode danificar os componentes do VisionView. Padrões nacionais e locais adequados de rede elétrica e suas regras devem ser seguidos.
- Para reduzir o risco de danos ou funcionamento inadequado devido a sobretensão, ruído de linha, descarga eletrostática (ESD), sobrecarga de energia ou outras irregularidades na fonte de alimentação, passe todos os cabos e fios longe das fontes de alimentação de alta tensão.
- Não instale o VisionView em áreas diretamente expostas a riscos ambientais, tais como calor excessivo, poeira, umidade, impacto, vibração, substâncias corrosivas, substâncias inflamáveis ou eletricidade estática, sem um gabinete protetor.
- Não exponha a tela sensível ao toque à luz solar direta por longos períodos.
- Não coloque objetos pesados, duros ou pontiagudos diretamente sobre a tela sensível ao toque ou contra ela.
- O VisionView não contém peças reparáveis pelo usuário. Não faça nenhuma modificação elétrica ou mecânica. Modificações não autorizadas podem anular sua garantia.
- Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade com as normas, podem anular a autoridade do usuário de operar o equipamento.
- O VisionView é destinado somente para uso interno.
- A proteção dos cabos pode se degradar ou os cabos podem sofrer danos ou se desgastar mais rapidamente se um raio de curvatura ou o circuito de serviço estiver mais apertado do que 10 vezes o diâmetro do cabo.
- Os circuitos de serviço devem ser incluídos com todas as conexões de cabo.

Suporte VisionView

As instruções para o software VisionView são apresentadas detalhadamente no *Manual do Software VisionView®*, que está incluso no CD do VisionView, e também está disponível para download no site de suporte do VisionView: <http://www.cognex.com/Support/VisionView>.

Os cabos são vendidos separadamente. Se qualquer conteúdo estiver aparentemente danificado ou ausente, entre em contato imediatamente com a Assistência Técnica Autorizada (ASP) ou o Suporte Técnico da Cognex.

Limpeza/Manutenção

Use um pano de microfibra para remover rapidamente manchas e impressões digitais do VisionView. Remova primeiro as partículas grandes de sujeira com ar comprimido limpo ou um pincel de cerdas macias, ou esfregue levemente a superfície com o pano.

Use álcool (etílico, metílico ou isopropílico) para remover resíduos persistentes da superfície da tela sensível ao toque. Não despeje álcool diretamente na superfície da tela, aplique-o no pano primeiro; se o álcool molhar a junta do filme superior e o vidro inferior, podem ocorrer descamação e operação defeituosa. Seque com uma parte limpa/seca do pano.

Observações:

- A tentativa de limpar a tela sensível ao toque com um objeto pontiagudo, tal como uma unha, pode causar fendas condutivas transparentes na tela sensível ao toque.
- Não tente limpar o VisionView utilizando limpador de vidros, removedor de esmaltes (tolueno), benzina ou outros solventes ou limpadores orgânicos.

1

Montagem do VisionView

1. Corte um orifício de montagem no painel. (Consulte Desenhos dimensionais do VisionView 700 na página 74.)
Observação: Recomenda-se enfaticamente que uma oficina mecânica profissional corte o orifício de montagem no painel.
2. Coloque o VisionView virado para baixo sobre uma superfície limpa e plana.
3. Encaixe a junta de borracha em volta da parte de trás do VisionView, até que se apoie diretamente contra a parte de trás da placa do VisionView.
4. Encaixe o recorte do painel ao redor da parte de trás do VisionView, até que o painel se apoie diretamente na junta de borracha.
5. Insira um parafuso de fixação M4 no grampo de montagem e aperte o parafuso com os dedos até que esteja parcialmente rosqueado no grampo de montagem.
6. Insira o grampo de montagem em um dos 8 pontos de inserção localizados no perímetro do visor.
7. Segurando o grampo de montagem firmemente no lugar, aperte o parafuso de fixação com os dedos. Termine de apertar o parafuso de fixação; o torque máximo é de 0,2259 Nm (2 lb.-pol.) se estiver usando uma chave sextavada de 3 mm (de 1 a 1 ½ volta além do aperto manual).
8. Repita com os 7 parafusos de fixação restantes e grampos de montagem, até que o VisionView esteja fixado ao painel com segurança, garantindo que a junta de borracha continue no lugar correto. Se montado apropriadamente, menos de 1,5 mm da junta de borracha deve ser visível ao redor do perímetro frontal do visor do VisionView.

2

Conecte os cabos de rede

Observação: As portas do Sensor de Visão VisionView fornecem alimentação para os sensores de visão Cognex, requerendo Alimentação através de Ethernet (PoE); a conexão de dispositivos de terceiros a essas portas pode danificar o VisionView.

1. Conecte um cabo RJ-45 da porta LAN do VisionView a um computador ou comutador/roteador, conforme for necessário.
2. Conecte o cabo de Ethernet do sensor diretamente a uma das portas do Sensor de Visão VisionView (opcional se o VisionView estiver conectado a um comutador/roteador ou à rede da fábrica).

3

Conecte o cabo de alimentação

1. Verifique se a alimentação 24 VCC sendo usada está desconectada e não está recebendo alimentação.
2. Ligue o fio -24 V do cabo de alimentação ao pino 2 e o fio +24 V ao pino 3 no conector verde fornecido juntamente com o VisionView. Conecte um fio terra da estrutura a partir do pino 1 até o terra da estrutura. Aperte os parafusos de retenção do fio.
3. Insira o conector verde na porta do Conector de Alimentação e aperte os parafusos do conector.

Cuidado: Não conecte a alimentação CA diretamente ao Conector de Alimentação do VisionView.

4. Restaure a alimentação da fonte de alimentação 24 VCC e ligue a fonte, se necessário.
5. Deslize a Chave de Alimentação do VisionView (localizada diretamente acima da porta do Conector de Alimentação) para a posição ON (LIGAR).

Especificações do VisionView 700

Visor	Tamanho	7" WVGA (relação de aspecto de 16:9)
	Área visível	6" (152,4 mm) x 3,6" (91,44 mm)
	Tipo	LCD TFT
	Resolução (pixels)	800 x 480 (384.000 pixels)
	Número de cores	262.144 (18 bits/pixel)
	Luminância	400 nit
	Relação de contraste	300:1 no ângulo de visualização mínimo de 40°
	Vida útil da luz de fundo	10.000 horas com 50% de brilho ¹
Tela sensível ao toque	Resistiva analógica	4 fios
	Vida útil	>1 milhão de toques a 10 - 100 gramas-força usando um indicador de borracha de 2 mm.
	Transmissão de luz	78% ou melhor
Memória	Sistema	64 MB de SDRAM Móvel
	Programa	128 MB de memória flash não volátil
	Video	16 MB SDRAM de Vídeo
Sistema di resfriamento		Design sem ventoinha
E/S	LED de status	Tráfego de Rede ou Sensor (LED esquerdo olhando de frente a tela sensível ao toque) e Alimentação (LED direito, olhando de frente a tela sensível ao toque)
	Rede	5 portas de Ethernet, 10/100 BaseT, protocolo TCP/IP, Bi-direcional (1 LAN para conectar à rede de longa distância e 4 portas de sensor dedicadas à conexão direta de sensores de visão Cognex, fornecendo alimentação adicional a sensores de visão Cognex que exigem Alimentação através de Ethernet).
	USB	3 portas USB 2.0 Host (480 Mb/s) para salvar imagens ² em uma unidade USB ³ .

Consumo de energia		24 VCC $\pm 10\%$, 2 A (1 A quando não está fornecendo Alimentação através de Ethernet para sensores de visão Cognex). O VisionView contém um fusível interno de auto-rearmável.
Mecânico	Material	Alojamento (tela sensível ao toque de polietileno e vedações/rótulos de lexan) de plástico ABS (classificado UL V0)
	Montagem	Painel. Montagem independente com kit de acessórios opcionais de montagem (N/P 820-0005-1R).
	Dimensões	170,3 mm (6,70 pol.) x 205,9 mm (8,10 pol.) x 52,5 mm (2,07 pol.)
	Peso	860 g (30,3 onças)
Ambiental	Temperatura	Operação: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) Armazenamento: -30 °C a 80 °C (-22 °F a 176 °F)
	Umidade	90%, sem condensação (operação e armazenamento)
	Proteção	IP65 ou NEMA 4 quando apropriadamente montado no painel em um gabinete ou painel classificado para IP65 ou NEMA 4.
	Choque	30 G de choque de acordo com IEC 68-2-27.
	Vibração	2 G de 10 a 2000 Hz. Vibração de acordo com a IEC 68-2-6.
Conformidade com as normas		CE, FCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS

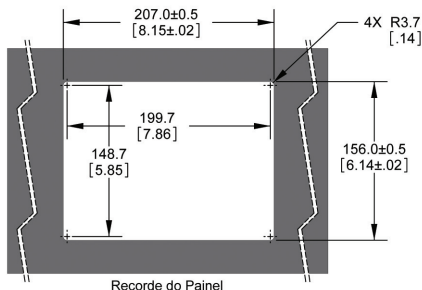
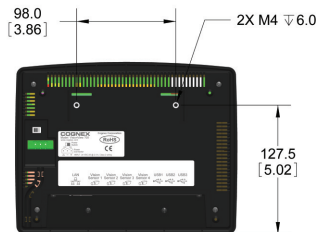
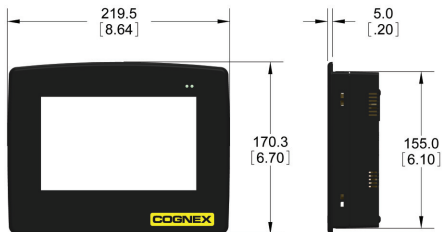
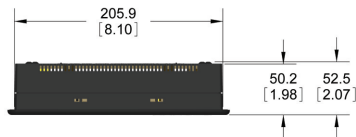
1. A Vida útil da luz de fundo pode ser aumentada para mais de 50.000 horas, usando o Tempo limite de inatividade. Automaticamente, se não há nenhuma interação do operador para o Tempo limite de inatividade especificado, o brilho é reduzido para 10%, aumentando a Vida útil da luz de fundo.
2. Não conecte mais de uma unidade USB ao mesmo tempo no VisionView.
3. As unidades USB devem estar formatadas com um sistema de arquivos FAT32.

Especificações do conector de alimentação

	
Nº do pino	Nome do sinal
1	Terra da estrutura
2	-24 VCC (retorno)
3	+24 VCC (alimentação)

Dimensões do VisionView 700

Observação: Todas as dimensões estão em mm [polegadas].





P/N 597-0116-02
Printed in the USA