

DVI-Splitter CU8810 mit vier DVI/USB-Kanälen

- Große Maschinen oder weit verzweigte Applikationen erhöhen den Bedarf nach einem dezentralen Zugriff auf Informationen. Der DVI/USB-Splitter CU8810 – in sehr kompakter Bauform – bietet verschiedene Möglichkeiten für den Anschluss von mehreren Displays. An einen PC können bis zu vier Displays mit gleichem Bild und gleicher Auflösung oder alternativ jeweils zwei getrennte Bilder dargestellt werden.



Erweitertes PC-Bedienkonzept

Mit dem CU8810 ist der Anwender in der Lage, gleiche oder zwei unterschiedliche Bilder auf bis zu vier Monitoren anzuzeigen. Während die Bilder über DVI übertragen werden, ermöglichen die integrierten USB-Ports die Übertragung der Befehlssignale von Touchscreen, Funktionstasten, Tastatur und weiteren USB-Geräten. Der CU8810 enthält einen 2:4-DVI-Splitter mit 4-Port-USB-1.1-Hub und

USB-Extended-Ausgängen. Bei Einsatz der Extended-Technologie kann die Entfernung zwischen dem DVI-Splitter und jedem Control Panel bis zu 50 m betragen. Der integrierte Hutschienenadapter gestattet eine einfache Montage im Schaltschrank. Der DVI-Splitter verfügt über zwei DVI-D-Eingänge sowie vier DVI-D-Ausgänge. Alle Ein- und Ausgänge arbeiten über den vollen DVI-

Datenratenbereich bis 1,65 GBit/s. Unbenutzte Ein- und Ausgänge können zum Energiesparen abgeschaltet werden. Zusätzlich ist der DVI-Splitter mit einem USB-1.1-Upstream-Port sowie vier USB-E-Downstream-Ports ausgestattet.

Der CU8810 ist besonders für die „Economy“-Serien CP69xx und CP79xx geeignet, da die USB-Verlängerung in diesen Paneln bereits integriert ist. In Verbindung mit TwinCAT ergibt sich somit ein gutes Gesamtkonzept für die Mehrbildschirmlösung.

Die vier DVI-Ausgänge des CU8810 sind über DIP-Schalter frei konfigurierbar. Folgende Varianten sind möglich:

Variante 1

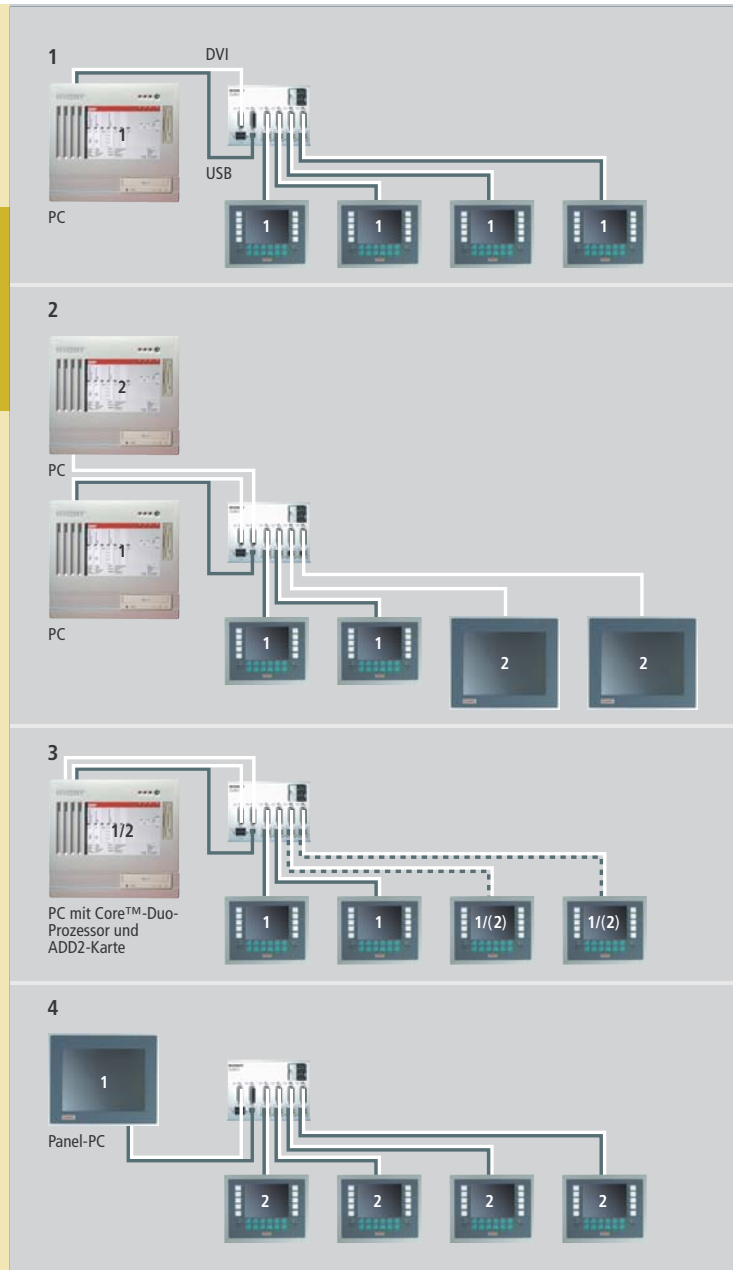
Ein PC mit DVI-Ausgang überträgt ein identisches Anzegebild auf bis zu vier Control Panel. Von jedem Control Panel aus können Befehls-signale über USB an den PC übertragen werden.

Variante 2

Beim Einsatz von zwei PCs mit je einem DVI-Ausgang ist es möglich, zwei unterschiedliche Bilder an die Control Panel zu übertragen. Hierbei können die Bildschirmauflösungen der beiden Bilder voneinander abweichen.

Variante 3

Das Prinzip der Variante mit zwei PCs funktioniert auch bei einem PC mit Core™-Duo-Technologie. Bei der Verwendung von zwei DVI-Ausgängen ist es möglich, zwei unterschiedliche Bilder an die Control Panel zu übertragen. Hierbei können die Bildschirmauflösungen der beiden Bilder voneinander abweichen. Eine einfache Möglichkeit der Installation eines zusätzlichen DVI-Ausgangs bietet die zweikanalige ADD2-Karte C9900-A185. Die Karte verfügt über zwei externe DVI-Anschlüsse und ermöglicht den direkten Anschluss von zwei DVI/USB-Control-Paneln an den PCs C5102, C6140, C6150, C6240 oder C6250. Über den CU8810 lassen sich diese zwei DVI-Ausgänge weiter verzweigen auf bis zu vier Control Panel.



Variante 4

Auch beim Einsatz eines Panel-PCs mit DVI-Ausgang (z. B. „Economy“-Panel-PC CP62xx) kann der DVI-Splitter genutzt werden, um ein vom Hauptbild auf dem Panel-PC abweichendes Bild auf bis zu vier Control Panel zu übertragen. Auch in diesem Anwendungsfall können Befehle via USB von den einzelnen Control Paneln zum Panel-PC übertragen werden.