

Modulare Grossbild Plasma Farb-Bildschirme

Plasma Gross-Bildschirme basieren auf DC-Plasma Elementen. Die Modul-Segmente bestehen im Prinzip aus zwei Glasplatten, welche durch ein Keramikgitter als Zellenmatrix separiert sind. Der Keramikseparator enthält horizontale und vertikale Elektroden, ein harte Umfangersiegelung erzeugt einen guten Schutz vor Umwelteinflüssen. Der Bereich zwischen den Glasplatten ist mit einer Edelgasmischung gefüllt. Bei Anlegung einer Steuerspannung an die rechtwinkligen Elektroden werden rote, grüne und blaue Phosphor-Pixel zum Leuchten angeregt.

Die rahmenlose Struktur der Segmente erlaubt den Zusammenbau eines Gesamtsystems mit minimaler Bild-Beeinträchtigung an den Segmenträndern. Verschiedene Element-Auflösungen erlauben die Anpassung an unterschiedliche Anforderungen.

Komplettbildschirme

Modell	Pixel Auflösung (RGB Trixel)	Trixel Grösse (mm)	Bildschirmgrösse (m)	Gesamtgewicht (kg)
Plasma TV3 DC - 4 x 3	512 x 384	3	1.6 x 1.2	95
Plasma TV3 DC - 5 x 4	640 x 512	3	2.0 x 1.6	156
Plasma TV3 DC - 6 x 4	768 x 512	3	2.3 x 1.6	190
Plasma TV3 DC - 8 x 6*	1024 x 768	3	3.1 x 2.3	375
Plasma TV3 DC -10 x 8*	1280 x 1024	3	3.9 x 3.1	630
Plasma TV6 DC - 7 x 5	448 x 320	6	2.7 x 2.0	275
Plasma TV6 DC -10 x 8*	640 x 512	6	3.9 x 3.1	630
Plasma TV6 DC -12 x 10*	768 x 640	6	4.7 x 3.9	950
Plasma TV6 DC -16 x 12*	1024 x 768	6	6.2 x 4.7	1500
Plasma TV12 DC -10 x 8*	320 x 256	12	3.9 x 3.1	630
Plasma TV12 DC -12 x 10*	386 x 320	12	4.7 x 3.9	950
Plasma TV12 DC -16 x 12*	512 x 384	12	6.2 x 4.7	1500
Plasma TV12 DC -20 x 16*	640 x 512	12	7.8 x 6.2	2500
Plasma TV3 AC - 5 x 4	640 x 512	3	2.0 x 1.6	200
Plasma TV3 AC - 6 x 4*	768 x 512	3	2.3 x 1.6	250
Plasma TV3 AC - 8 x 6*	1024 x 768	3	3.1 x 2.3	500
Plasma TV3 AC -10 x 8*	1280 x 1024	3	3.9 x 3.1	800

* - Bildschirm transformierbar in zwei Subelemente

Drei oder mehr Zellen bilden ein Bildelement (Pixel). Ein Modul besteht aus je 4 randlosen Segmenten in der Grösse 193 x 193 mm. Elemente können mit unterschiedlicher Pixelgrösse und Auflösung hergestellt werden:

- 64 x 64 Pixel in 3 mm Grösse
- 32 x 32 Pixel in 6 mm Grösse
- 16 x 16 Pixel in 12 mm Grösse

Vergleich TV Standard PAL/ SECAM Bildschirmauflösung 768 x 576 Pixel.

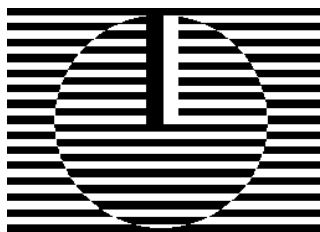
Zum Betrieb eines Plasma Bildschirmes sind folgende technische Voraussetzungen vorgesehen:

Hardware Voraussetzung : Standard PC, zwei freie PCI -Slots, Prozessor PII, 200Mhz

Software Voraussetzung : Betriebssystem Windows 9X, graphic medium standart

Kundenspezifische Anpassungen sind auf Anfrage möglich. Die kundenspezifische Produktion erfolgt im Modulraster 40 cm.

Unsere Plasma-Module haben ihre Zuverlässigkeit als Video-Gross-Bildschirme in vielen industriellen und militärischen Einrichtungen bewiesen. Ihre funktionalen Eigenschaften sichern ihre Verwendbarkeit mit Video-DVD/ Kassettenrekordern und Kameras, TV-Empfängern und zur Darstellung von Informationen von Computer- und allen SVGA Adapter Standards. Standardisierte Elemente sichern eine nahezu beliebige Skalierbarkeit.



Module

Modul Parameter	Plasma - TV3 DC	Plasma - TV6 DC	Plasma - TV12 DC	Plasma - TV3 AC
Auflösung, (R,G,B Trixel)	128 x 128	64 x 64	32 x 32	128 x 128
Trixel Grösse, (mm)	3	6	12	3
Abmessungen, (H,B,T, mm)	386 x 386 x 100			
Primärfarben	R,G,B			
Anzahl d. Farben	32768			16777216
Leuchtstärke Weiss, (cd/ m²)	45	100	250	
Helligkeitsvarianz, (%)	± 10			
Kontrastverhältnis, (rel. Einheiten)	80 : 1			
Blickwinkel, (Grad)	> ± 70			
Betriebstemperatur, °C	+5 - +45			-10 - +45
Stromversorgung, (VAC 3-Phasen, Hz)	380 / 50			
Minimaler Betrachtungsabstand, (m)	3	6	12	3
Leistungsaufnahme, (VA)	< 270		< 300	< 250
Gewicht, (Kg)	7			10
Lebensdauer, (Std.)	> 25000			> 45000

Im Vergleich mit LED-basierten Bildschirmen und Video-Cube-Wänden sowie Front-oder Rück-Projektions-Systeme, sind Plasma-Bildschirme erheblich preiswerter, zeigen eine ausgezeichnete Bildqualität, hohe Leuchtkraft und insbesondere eine überlegene Gleichmässigkeit in der Helligkeit und Farbe über den gesamten Bildschirm bei sehr geringer Körnigkeit des Bildes. Sie kombinieren ein höheres Kontrast- und Farb-Verhältnis mit exzellenter Leuchtkraft und breitem Blickwinkel.

Konstruktionsbedingt sind die Platzanfordernisse für die Flach- Bildschirmpaneele minimiert. Die Plasma-Bildschirme können an Wände oder von Decken gehängt werden oder frei auf Sockeln im öffentlichen Bereich aufgestellt werden.

Plasma-Bildschirme sind erheblich geringer in der Tiefe als Video-Cube-Wände oder Projektionssysteme und erzeugen geringere Kosten für Wartung und Betrieb. Standard- Elemente sichern die nahezu beliebig Skalierbarkeit für jede Aufgabenstellung.

Anwendungen für Privatanutzer, Darstellungen für geschäftliche Präsentationen und Kino-Ausstattungen sind kundenspezifisch produzierbar.