

**Pioneer** *sound.vision.soul*



**PDP-50MXE10**  
**PDP-50MXE11**  
**50 Zoll WXGA**  
**Professionelle Plasma-Displays**



[www.pioneer.de](http://www.pioneer.de)





**berragende Helligkeit**  
**Ultrahoher Kontrast**  
**Hervorragende Farbbrillanz**  
**16:9 Seitenverhältnis**  
**Echte XGA-Kompatibilität**  
**Vielfältige Anschlussmöglichkeiten**  
**Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer**

Wir stellen Ihnen die modernsten Industrie-Plasma-Displays auf dem Markt vor. Mit dem einzigartigen Direct Colour Filter von Pioneer ausgestattet, bietet der PDP-50MXE11 eine berragende Bildqualität bei stark reduzierten Reflexionen in heller Umgebung. Der ebenso hochwertige PDP-50MXE10 ist mit dem integrierten Pure Colour Filter für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet.

## Bildverarbeitung

### PURE Drive-Technologie

Die exklusive PURE Drive-Technologie von Pioneer übernimmt den gesamten Bereich der Signalverarbeitung und Bildgenerierung. Dadurch erhalten der PDP-50MXE10 und der PDP-50MXE11 erstaunlich klare, ruhige und natürliche Bilder. Im Gegensatz zu anderen Plasma-Systemen verarbeitet PURE Drive alle Videosignale vollständig digital. So gibt es keine Signalverluste, wesentlich geringeres Bildrauschen und weitaus mehr Möglichkeiten zur Bewachung der Bildqualität.

### Super CLEAR Drive | Abb.1 |

Eine wichtige Innovation ist die Super CLEAR Drive-Technologie. Sie übernimmt die Verarbeitung der einzelnen Farbanteile und ermöglicht die Darstellung von beeindruckenden 7 Milliarden Farben. Super CLEAR Drive sorgt dafür, dass falsche Konturen eliminiert werden und die Anzahl der Graustufen steigt. So werden erstaunliche 1.792 Graustufen realisiert. Die dadurch erreichbare Farbvielfalt und der beeindruckende Kontrast den Pioneer bietet, können alternative Displays, insbesondere in dunklen Filmszenen, nicht erreichen.

## Display-Technologien

### Getreue Rasterdarstellung aufgrund der Deep Encased Cell-Struktur | Abb. 2 |

Die Zellen des Plasma-Displays sind der entscheidende Faktor für die Qualität der Bildreproduktion, weil in ihnen das Licht erzeugt wird. Pioneer hat die Deep Encased Cell-Struktur entwickelt, die verhindert, dass Licht in benachbarte Zellen gelangt. Die Bildwiedergabe wird dadurch klarer und schärfer.

### Direct Colour Filter

Der einzigartige Direct Colour Filter von Pioneer, ein auf die Frontscheibe des Plasma-Displays aufgebracht auf Folienbasis, verhilft dem PDP-50MXE11 zu einer kräftigen Farbwiedergabe und minimiert Reflexionen. Sowohl Reflexionen des von außen einfallenden Lichts als auch die vom Display selbst erzeugten werden erheblich reduziert. Dadurch wird in einer hellen Umgebung der Kontrast verbessert.

### Pure Colour Filter II

Im rauen Einsatz, wie z. B. als Touchscreen oder in der Öffentlichkeit, profitiert der PDP-MXE10 von dem innovativen Pure Colour Filter II. Neben der Reduzierung der externen Lichtreflexionen ergibt sich zusätzlich

der Vorteil einer robusteren Bauweise. Selbst in der lichtintensiven Umgebung eines Einkaufszentrums ist der Kontrast sehr hoch.

## Produktmerkmale

### Multi Picture Display | Abb. 3 |

Die Plasma-Displays von Pioneer bieten drei verschiedene Modi zur gleichzeitigen Darstellung zweier beliebig angeschlossener Signalquellen.

### Intelligentes Auto-Setup

Der Auto Setup-Modus ermöglicht die Bildsynchronisation mit einem PC auf Knopfdruck. Im Auto Adjust-Modus wird das PC-Signal erkannt und die Einstellung der Bildposition auf dem Display automatisch vorgenommen.

### Einzelfarbkalibrierung

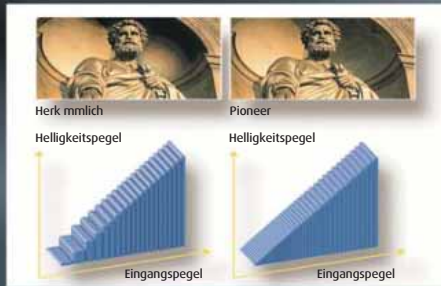
Bei der Farbkalibrierung kann eine beliebige einzelne Farbe betont werden, ohne dass die anderen Farben dadurch beeinflusst werden.

### Multi Language OSD

Einfach zu bedienende Menüs (in Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Spanisch und Chinesisch).

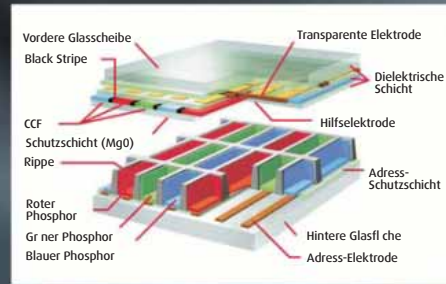
| Super CLEAR Drive |

| Abb. 1 |



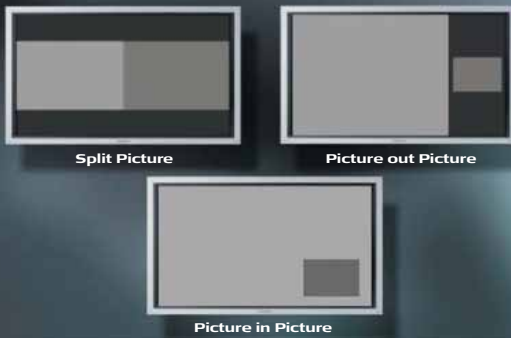
| Deep Encased Cell Structure |

| Abb. 2 |



| Multi Picture Display |

| Abb. 3 |



| 2 x 2 Modes |

| Abb. 4 |



## 2 x 2-Video-Splitwand | Abb. 4 |

In diesem Modus können vier Displays zu einer 2 x 2-Video-Splitwand zusammen angeschlossen werden, ohne dass ein teures Zusatzgerät benötigt wird. Zwei Einstellungen sind verfügbar: eine Einstellung speziell für Daten, die andere zur Darstellung von Video.

Im 'Normalen Modus' wird das Bild in vier Bereiche unterteilt. Dabei werden Bildinformationen nicht durch die Rahmen der Plasma-Displays verdeckt.

Der 'Einstellbare Modus' ermöglicht die unverzerrte Darstellung eines Gesamtbildes in vier Teilen. Dabei werden die Rahmen und Abstände der Displays berücksichtigt. So entsteht der Eindruck, als schaue man durch ein Fenster.

### Point Zoom

Dank der verbesserten Point Zoom-Funktion kann ein Bildausschnitt in drei Vergrößerungsmaßstäben (x 1,5, x 2, x 3) angezeigt werden - ideal, wenn während einer Präsentation ein Bildausschnitt betont werden soll. Der Bereich der Vergrößerung kann über das Zoom-Navigations-Nebenbild bedient werden.

### Function Lock

Einige Funktionen wie Bedienelemente, Fernbedienung und gespeicherte Einstellungen können gesperrt werden. Dadurch wird das Display-System für den Einsatz in öffentlichen Räumen gesichert.

### RS-232C-Funktionen

Eine im Lieferumfang enthaltene Erweiterungskarte enthält eine RS-232C-Schnittstelle und Verbindungsanschlüsse zur Ansteuerung des Gerätes von einem Remotecomputer oder Steuerungssystem aus.

## Integrator Menu

Ermöglicht neben dem präzisen Weißabgleich die Steuerung verschiedener professioneller Funktionen, um das Display perfekt an seine Installationsumgebung anzupassen.

## Erweiterungslösungen

Pioneer Plasma-Displays bieten vielfältige Anschlussmöglichkeiten. Zusätzlich zur standardmäßig 15-poligen Mini-D-Sub-Buchse und dem DVI-D-Eingang bieten die Displays zwei Erweiterungssteckplätze mit offener Architektur. Ein Steckplatz ist für den Signaleingang vorgesehen. Pioneer bietet optional zwei Erweiterungskarten an, mit denen die meist genutzten Videosignale verarbeitet werden können.

Der zweite Erweiterungssteckplatz ist ein reiner Kommunikationssteckplatz, der standardmäßig eine RS-232C-Karte enthält. Dank der offenen Architektur der Steckplätze können von Drittanbietern austauschbare Karten zur Verarbeitung aller gegenwärtigen und zukünftigen analogen und digitalen Signale sowie Kommunikationssignale entwickelt werden.

## Besonders hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer

### Extrem niedriger Stromverbrauch

Der PDP-50MXE10 und der PDP-50MXE11 verbrauchen im eingeschalteten Zustand maximal 360W, im Standby-Modus lediglich 1W.

## Vier Energiesparfunktionen

Insgesamt vier Energiesparmodi sorgen für eine weitere Reduzierung des Stromverbrauchs. Mit Hilfe eines Umgebungslichtsensors können diese Modi automatisch geschaltet werden.

### Bildschirmmanagement

Beide Plasma-Displays verwenden eine Reihe erweiterter Funktionen, um das Einbrennen zu verhindern: RGB separate Full Mask, Side Mask-Helligkeitsregelung, Orbiter Modus und Inverse Modus.

### Timergesteuertes Bildmanagement

Im aktivierten Zustand werden verschiedene programmierbare Funktionen ausgeführt, wie beispielsweise Ein- und Ausschalten, Umkehrbild und Weiße Maskenanzeige.

### Smart Cooling System

Die integrierten Lüfter werden nur bei Bedarf aktiviert, um den Geräuschpegel niedrig zu halten und um Energie zu sparen.

### Peak Pattern Detection System

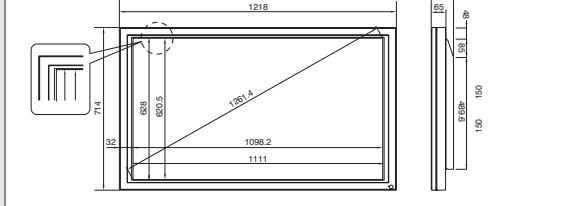
Die andauernde Darstellung von Standbildern wird überwacht. Dadurch wird das Einbrennen verhindert.

Wenn Sie mehr über die Plasma-Displays von Pioneer erfahren möchten, besuchen Sie [www.pioneer.de](http://www.pioneer.de)

## PDP-50MXE10/11 Allgemeine Technische Daten

Effektive Displaygröße (B x H)	1098,2 x 620,5 mm
Seitenverhältnis	16:9
Anzahl Pixel (Hor. x Ver.)	1280 x 768
Pixelgröße (Hor./RGB trio x Ver.)	0,858 x 0,808 mm
Abmessungen (B x H x T)	1218 x 714 x 98 (ohne Griff) mm
Gewicht	PDP-50MXE10 = 41,0 kg PDP-50MXE11 = 35,7 kg
Direct Colour Filter	nur PDP-50MXE11
Pure Colour Filter	nur PDP-50MXE10
Leistungsaufnahme	360W ~ 1W im Standby-Modus
Spannungsversorgung	AC 100 - 240V ± 10% 50/60Hz
Betriebstemperatur	0 °C ~ 40 °C
Luftfeuchtigkeit	20% ~ 80%
Sicherheitsvorschriften	CE (EN60950, EN55022 Klasse B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3), IEC950 C-Tick (AS/NZS3260, AS/NZS3548)

## Abmessungen



## Optionales Zubehör

PDP-S05-LR	Lautsprecher (grau)	PDP-50MXE10
PDP-S15-LR	Lautsprecher (silber)	PDP-50MXE11
PKD-50HW3	Touchscreen Add-On	nur PDP-50MXE10
PKD-TS01	Tischfuß	
PKD-5005	Standard-Wandhalterung	
PKD-5011	Neigbare Wandhalterung	
PKD-WM02	Flache Wandhalterung	
PKD-5012	Deckenhalterung	
PKD-5014	Rollwagen	

## Signal Ein- und Ausgänge

Input	IN	Signal	Pegel / Impedanz
Input 1	IN	Analoges RGB-Signal (G ON SYNC-kompatibel)	RGB: 0,7Vss / 75Ω G ON SYNC: 1Vss/75Ω HD/CS.VD: TTL Pegel / 2,2kΩ
	OUT	Kompatibel mit Microsoft Plug & Play (VESA DDC 1/2B) Analoges RGB-Signal (G ON SYNC-kompatibel)	75Ω
Input 2	IN	24-pol. DVI-D Digitales RGB-Signal (Standard DVI) Kompatibel mit Microsoft Plug & Play (VESA DDC 2B)	

## Audio Ein- und Ausgänge

Audio Input	IN	Steckverbindung	Pegel / Impedanz
Audio Input 1	IN	Stereo-Mini-Klinke	L / R: 500mVeff / höher als 10kΩ
Audio Input 2	IN	Stereo-Mini-Klinke	L / R: 500mVeff / höher als 10kΩ
Audio Output	OUT	Stereo-Mini-Klinke	L / R: 500mVeff / geringer als 5kΩ fest L / R: 0-500mVeff / geringer als 5kΩ variabel L / R: 8-16Ω / 7W + 7W(8Ω)
Speaker	OUT		

## Steuerungsanschlüsse

RS-232C	Steckverbindung	9-pol. D-Sub
Zur Steuerung über PC	Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
Combination IN/OUT	Steckverbindung	8-pol. Mini-DIN-Buchse (x2)

## PC-Eingangssignal

Auflösung	Vertikal-frequenz	Horizontal-frequenz	Digitales RGB	Bemerkungen
640 x 400	56,4Hz	24,8kHz		NEC PC-9800
	70,1Hz	31,5kHz		NEC PC-9800
	85,1Hz	37,9kHz		
640 x 480	60Hz	31,5kHz	JA	
	66,7Hz	35,0kHz		Apple Macintosh 13*
	72,6Hz	37,9kHz		
	75Hz	37,5kHz		
	85Hz	43,3kHz		
848 x 480	60Hz	31,0kHz	JA	
	56Hz	35,2kHz	JA	
	60Hz	37,9kHz	JA	
	72Hz	48,1kHz		
800 x 600	56Hz	35,2kHz	JA	
	60Hz	37,9kHz	JA	
	72Hz	48,1kHz		
	75Hz	46,9kHz		
	85Hz	53,7kHz		
832 x 624	74,6Hz	49,7kHz		Apple Macintosh 16*
	60Hz	48,4kHz	JA	
	70Hz	56,3kHz		
1024 x 768	75Hz	60,0kHz (60,2kHz)		in Klammern: Apple Macintosh 19*
	85Hz	68,7kHz		
	60Hz	44,7kHz		
1280 x 720**	56Hz	45,1kHz	JA	
	60Hz	47,8kHz	JA	
1280 x 768**	70Hz	56,1kHz	JA	
	60Hz	53,7kHz	JA	
1152 x 864*	72Hz	64,9kHz		
	75Hz	67,5kHz		
1152 x 870*	75,1Hz	68,7kHz		Apple Macintosh 21*
	66Hz	61,8kHz		Sun Microsystems LO
1152 x 900*	76Hz	71,7kHz		Sun Microsystems HI
	60Hz	60,0kHz	JA	
1280 x 960*	60Hz	60,0kHz	JA	
	60Hz	64,0kHz	JA	
1280 x 1024*	75Hz	80,0kHz		
	85Hz	91,2kHz		
	60Hz	65,3kHz	JA	
1400 x 1050*	75Hz	82,3kHz		
	85Hz	93,9kHz		
	60Hz	75,0kHz		
1600 x 1200*	65Hz	81,3kHz		
	70Hz	87,5kHz		
	75Hz	93,8kHz		
	85Hz	106,3kHz		

\*Komprimiert oder teilweise abgeschnitten  
\*\*Komprimiert oder teilweise abgeschnitten (43PDP)

## Kompatibilität des Video-Eingangssignals Input 1 (Analog 15-pol. Mini-D-Sub)

* Eine optionale Videokarte muss installiert sein		
Komponentensignal / RGB	50Hz:	576i, 576p, 625i, 625p, 720p, 1080i
	60Hz:	480i, 480p, 525i, 525p, 720p, 1035i, 1080i

## Kompatibilität des Video-Eingangssignals Input 2 (DVI-D w/HDCP)

* Eine optionale Videokarte muss installiert sein								
Ver Hz	Hor kHz	Signalformat	4:3	FULL	ZOOM	CINEMA	WIDE	Bemerkungen
50	15,625	Komponentensignal	*	*	*	*	*	625i (576i) / SDTV
		RGB	*	*	*	*		
28,13		Komponentensignal	x	*	x	x	*	1125i (1080i) / HDTV
		RGB	x	*	x	x		
31,25		Komponentensignal	*	*	*	*	*	625p (576p) / SDTV
		RGB	*	*	*	*		
37,50		Komponentensignal	x	*	x	x	*	750p (720p) / HDTV
		RGB	x	*	x	x		
60	15,734	Komponentensignal	*	*	*	*	*	525i (480i) / SDTV
		RGB	*	*	*	*		
31,5		Komponentensignal	*	*	*	*	*	525p (480p) / SDTV
		RGB	*	*	*	*		
33,75		Komponentensignal	x	**1	x	x	*	1125i (1080i) / HDTV
		RGB	x	**1	x	x	*	
45,0		Komponentensignal	x	*	x	x	*	1125i (1035i) / HDTV
		RGB	x	*	x	x	*	

\* Es kann zwischen FULL 1080i oder FULL 1035i ausgewählt werden (x = Nicht verfügbar)

## PDA-5003 Video-Karte



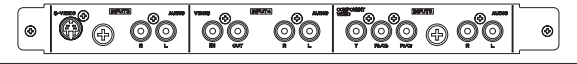
## PDA-5003 Video Ein- und Ausgänge (3,58/4,43 NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM)

Anschluss	Signal	Pegel / Impedanz	Steckverbindung
Input 3	IN	4-pol. Mini-DIN Mini-DIN-Buchse	getrenntes Y/C-Video-Signal
			Y: 1Vss / 75Ω C: 0,286Vss / 75Ω (NTSC) C: 0,3Vss / 75Ω (PAL)
Input 4	IN	BNC	FBAS-Video-Signal
	OUT	BNC	FBAS-Video-Signal
Input 5	IN	BNC x 5	Analoges RGB-Signal (G ON SYNC-kompatibel)
			RGB: 0,7Vss / 75Ω G on Sync: 1Vss / 75Ω HD / CS.VD: TTL / 75Ω oder 2,2kΩ umschaltbar
			Komponentensignal
			Y: 1Vss / 75Ω Pb / Cb, Pr / Cr: 0,525Vss / 75Ω

## PDA-5003 Audio Ein- und Ausgänge

Audio-Eingang	Steckverbindung	Pegel / Impedanz
Audio-Eingang (Input 3/4)	Cinchbuchse x 2	L / R: 500mVeff / höher als 10kΩ
Audio-Eingang (Input 5)	Cinchbuchse x 2	L / R: 500mVeff / höher als 10kΩ

## PDA-5004 Video-Karte



## PDA-5004 Video Ein- und Ausgänge (3,58/4,43 NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM)

Anschluss	Signal	Pegel / Impedanz
Input 3	IN	4-pol. Mini-DIN S-Video-Buchse
		getrenntes Y/C-Video-Signal
		Y: 1Vss / 75Ω C: 0,286Vss / 75Ω (NTSC) C: 0,3Vss / 75Ω (PAL)
Input 4	IN	Cinchbuchse
	OUT	Cinchbuchse
Input 5	IN	Cinchbuchse x 3
		FBAS-Video-Signal
		Y: 1Vss / 75Ω Pb / Cb, Pr / Cr: 0,525Vss / 75Ω

## PDA-5004 Audio Ein- und Ausgänge

Audio-Eingang	Steckverbindung	Pegel / Impedanz
Audio-Eingang (Input 3)	Cinchbuchse x 2	L / R: 500mVeff / höher als 10kΩ
Audio-Eingang (Input 4)	Cinchbuchse x 2	L / R: 500mVeff / höher als 10kΩ
Audio-Eingang (Input 5)	Cinchbuchse x 2	L / R: 500mVeff / höher als 10kΩ

\*IBM PC/AT\* und \*VGA\* sind eingetragene Handelsmarken der IBM, Inc. Macintosh ist eine eingetragene Handelsmarke der Apple Computers Inc. PC-9800 ist eine eingetragene Handelsmarke der NEC Corporation. Alle Produkt- und Firmenamen sind eingetragene Handelsmarken der jeweiligen Inhaber. Veröffentlicht durch die Pioneer Europe N.V. Multimedia Division. Copyright 2005, Pioneer Europe N.V. Alle Rechte vorbehalten.

Plasma-Displays sind hochtechnologische Geräte, die auf der Basis des aktuellen technischen Wissens in höchstmöglicher Qualität gefertigt werden. Sollten dennoch innerhalb der Spezifikationen der Produkte vereinzelt inaktive, permanent leuchtende rote, grüne oder blaue Bildpunkte auftreten, stellt dies keine Fehlfunktion dar. Achten Sie bitte darauf, dass dieses Equipment ausschließlich durch kompetente Fachleute oder einen Vertriebs-Ingenieur mit ausreichendem Training installiert wird.

Pioneer haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Anschluss, Zusammenbau und Wartung, Bedienungsfehler, einen ungeeigneten Installationsort oder Beschädigung durch höhere Gewalt entstehen.

Die in dieser Druckschrift beschriebenen oder dargestellten Funktionen und Spezifikationen der Produkte entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und können aufgrund von Produktionsänderungen abweichen. Diese Druckschrift kann typografische Fehler enthalten, die Farben der abgebildeten Produkte können geringfügig von den tatsächlichen Farben abweichen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Pioneer Händler, um sicherzustellen, dass die aktuellen Funktionen und Spezifikationen Ihren Anforderungen entsprechen.

In dieser Druckschrift können Produkte beschrieben sein, die in Ihrem Land nicht erhältlich sind.

## PIONEER ELECTRONICS DEUTSCHLAND GMBH

Multimedia Division, Hanns-Martin-Schleyer-Strasse 35, 47877 Willich

Tel: +49 (0) 2154 913-0 Fax: +49 (0) 2154 913-3 60

e-mail: plasma@pioneer.de www.pioneer.de