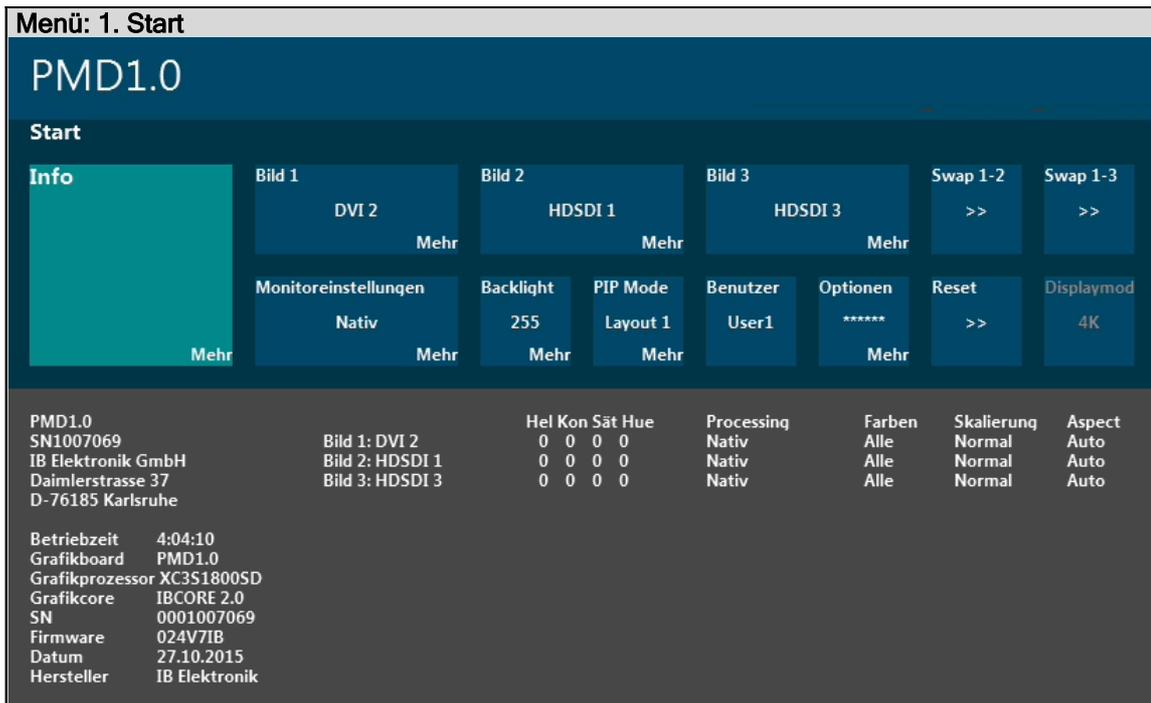


OSD Handbuch

für die

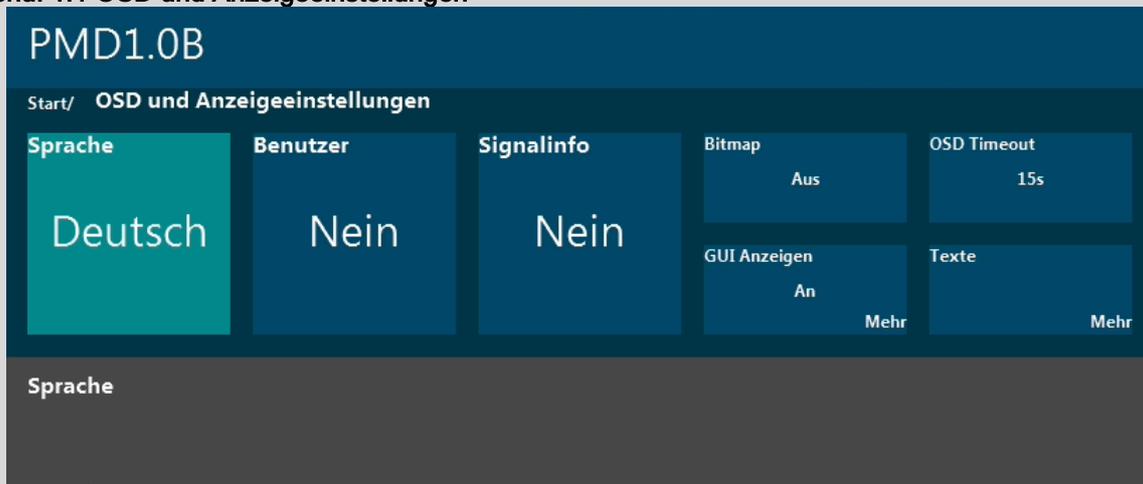
Lambda XX-LF (X) Baureihe



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Info		Zeigt eine Übersicht aller wesentlichen Betriebseinstellungen 1.1. OSD und Anzeige Einstellungen
Bild 1	PCH00_INPUT	Eingangsauswahl Kanal 1 (Main) 1.2. Bild Kanal Einstellungen
Bild 2	PCH01_INPUT	Eingangsauswahl Kanal 2 (PIP1) 1.2. Bild Kanal Einstellungen
Bild 3	PCH02_INPUT	Eingangsauswahl Kanal 3 (PIP2) 1.2. Bild Kanal Einstellungen
Swap 1-2		Vertauscht die Eingänge von Bild 1 und Bild 2
Swap 1-3		Vertauscht die Eingänge von Bild 1 und Bild 3
Monitoreinstellungen	MON_PROCESSING	Auswahl des Farbprocessing für alle Bildkanäle. Nativ: keine weitere Farbverarbeitung DICOM: Der Graustufenverlauf wird entsprechend angepasst. BT709 2.35 6504°K: (Gamut), (Gamma) Farbtemperatur (°K) 1.3 Monitoreinstellungen
Backlight	MON_BACKLIGHT COL_BACKLIGHT GBL_BACKLIGHT	Regeln der Hintergrundbeleuchtung 1.4 Helligkeitssensoren
PIP Mode	GBL_PIPMODE	Alle Konfigurationen der Eingangskanäle wie Größe, Position, Eingangsauswahl, Format usw. werden im PIP Mode zusammengefasst. Es können bis zu 4 Modi definiert werden. Auch die Bezeichnung der Modi ist einstellbar.

		1.5. PIP Einstellungen
Benutzer	GBL_USER	Alle User Einstellungen können für bis zu 8 verschiedenen Benutzer getrennt gespeichert werden.
Optionen	PW_LOGIN	Eingabe des Login Passwortes. Das Untermenü Optionen ist abhängig vom Login Level. 1.6 Optionen
Reset	CMD_USERDEFAULTS	Rücksetzen auf Defaultwerte. Siehe auch Resetwerte 1.7 Sonstige Optionen
Displaymode	GBL_DISPLAYMODE	Nur für besondere Panels. FHD, 4K: Nur 4K Panels. 3D Modi sind nur im FHD Betrieb möglich.

Menü: 1.1 OSD und Anzeigeeinstellungen



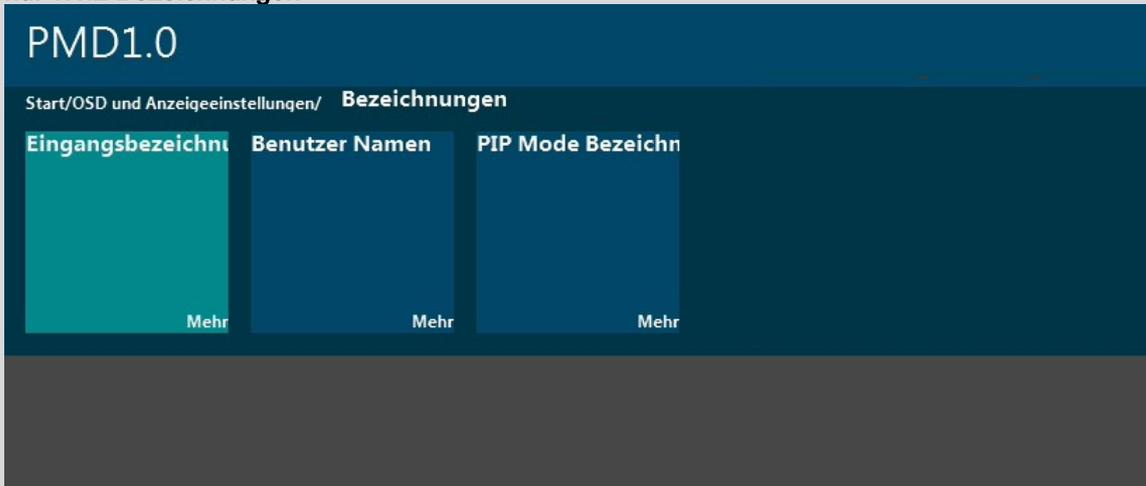
Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Sprache	OSD_LANGUAGE	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch.
Benutzer	OSD_USERINFO	Ja, Nein. Zeigt die Benutzernamen in der Infobar. Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Infobar ständig eingeblendet.
Signalinfo	OSD_SIGNALINFO	Ja, Nein. Legt fest, ob Eingangswechsel bzw. Timingänderungen an den Eingängen durch die Infobar angezeigt werden sollen.
Bitmap	GBL_BACKGROUND	An, Aus: Unabhängig aller anderen PIP Konfiguration kann hiermit die Anzeige des Hintergrundbildes forciert werden. Alle anderen Anzeigen (PIPs) werden deaktiviert.
GUI Anzeigen	GUI_ENABLE	Aktivieren / Deaktivieren der Anzeige des GUI Overlays. 1.1.1 GUI
OSD Timeout	OSD_TIMEOUT	Nie, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 40s, 50s, 1m, 2m, 3m, Sofort. Zeit, bis sich das OSD selbstständig abschaltet. Sofort sollte vermieden werden.

Menü: 1.1.1 GUI



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
GUI ID	MON_GUIID	00 Keine Anzeige 01.. 99: Ein Objekt das mit dieser GUI ID geladen wurde wird immer angezeigt. Die Anzeige erfolgt relativ zum Bildschirm.
Transparency	GUI_TRANSPARENCY	Bestimmt die Transparenz der Graustufen der geladenen Bilder bzw durch GUIDRAW und GUIWRITE gezeichneten Objekte. 0: Farbwert 0 ist 100% Transparent Farbwerte 1..255 sind Opaque 1: Farbwert 0 ist 100% Transparent Farbwerte 1..127 sind 50% Transparent 128..255 sind Opaque 2: Farbwert 0 ist 100% Transparent Farbwerte 1..255 sind 50% Transparent 3: Alle Farbwerte sind Opaque (=0% Transparent).
On OSD	GUI_ONOSD	Ja: Das Overlay wird auf dem OSD dargestellt. Nein: Das Overlay wird vom OSD verdeckt.
On Kanal 1	GUI_ONPCH00	Ja: Das Overlay wird auf dem Main Bildkanal dargestellt. Nein: Das Overlay wird vom Main Bildkanal verdeckt.
On Kanal 2	GUI_ONPCH01	Ja: Das Overlay wird auf dem PIP1 Bildkanal dargestellt. Nein: Das Overlay wird vom PIP1 Bildkanal verdeckt.
On Kanal 3	GUI_ONPCH02	Ja: Das Overlay wird auf dem PIP2 Bildkanal dargestellt. Nein: Das Overlay wird vom PIP2 Bildkanal verdeckt.

Menü: 1.1.2 Bezeichnungen



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Eingangsbezeichnungen		1.1.1.1 Eingangsbezeichnungen
Benutzer Namen		1.1.1.2 Benutzernamen und Herstellerangaben
PIP Mode Bezeichnungen		1.1.1.3 PIP Mode Bezeichnungen

Menü: 1.1.2.1 Eingangsbezeichnungen



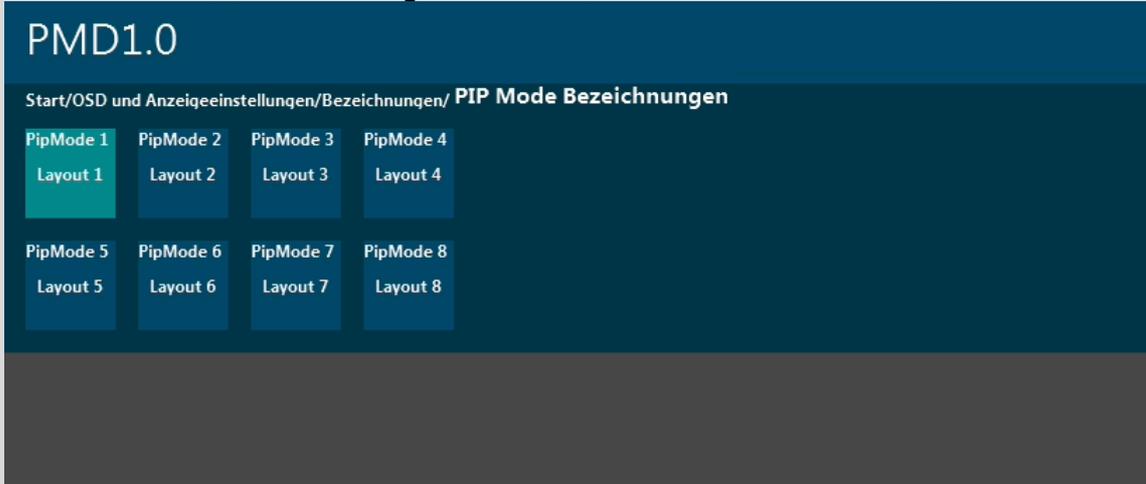
Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
VGA1	STR_ICH00 (VGA1)	Hier können kundenspezifische Eingangsbezeichnungen vergeben werden.
VGA2	STR_ICH01 (VGA2)	
Video 1	STR_ICH02 (Video 1)	
Video 2	STR_ICH03 (Video 2)	
Video 3	STR_ICH04 (Video 3)	
Y/C	STR_ICH05 (Y/C)	
YCrCb	STR_ICH06 (Y/CbCr)	
Testbild	STR_ICH07 (DVI1)	
DVI1	STR_ICH08 (DVI2)	
DVI2	STR_ICH09 (HDSDI1)	
DVI3	STR_ICH10 (HDSDI2)	
DVI4	STR_ICH11 (HDSDI3)	
DVI5	STR_ICH12 (HDSDI4)	
DVI6	STR_ICH13 (TBG)	
DVI7	STR_ICH14 (Y/C 2)	
DVI8	STR_ICH15 n.a.	
HDSDI 1	STR_ICH16 (DVI3)	
HDSDI 2	STR_ICH17 (DVI4)	
HDSDI 3	STR_ICH18 (DVI5)	
HDSDI 4	STR_ICH19 (DVI6)	

Menü: 1.1.2.2 Benutzer Namen



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Benutzer 1	STR_USER1	
Benutzer 2	STR_USER2	
Benutzer 3	STR_USER3	
Benutzer 4	STR_USER4	
Benutzer 5	STR_USER5	
Benutzer 6	STR_USER6	
Benutzer 7	STR_USER7	
Benutzer 8	STR_USER8	
Hersteller	STR_MFG1	
Angaben 1	STR_MFG2	
Hersteller	STR_MFG3	
Angaben 2	STR_MFG4	
Hersteller		
Angaben 3		
Hersteller		
Angaben 4		

Menü: 1.1.2.3 PIP Mode Bezeichnungen



Kachel	Remote Befehl	Untermenü	Beschreibung
PipMode1 PipMode2 PipMode3 PipMode4 PipMode5 PipMode6 PipMode7 PipMode8	STR_PIPMODE1 STR_PIPMODE2 STR_PIPMODE3 STR_PIPMODE4 STR_PIPMODE5 STR_PIPMODE6 STR_PIPMODE7 STR_PIPMODE8		

Menü: 1.2 Bildeinstellungen



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Bild	n.a.	Hier können alle Einstellung wie Größe, Position, Skalierung und Farben für ein Bild vorgenommen werden. Diese Kachel erlaubt die Auswahl des gewünschten Bildes. 1.2.1 Eingangseinstellungen
Eingang	PCH00_INPUT	1.2.2 Auflösung (Timingabhängige Einstellungen des Eingangskanals)
Anzeigen	PCH00_ONOFF	
Größe	PCH00_SIZE	Größe des Bildes: 10% - 100% des Bildschirms 1.2.6 Benutzer Größe
H Position	PCH00_XPOS	Horizontale Position: 0% entspricht am linken Rand. 100% entspricht am rechten Rand
V Position	PCH00_YPOS	Vertikale Positon: 0% entspricht am oberen Rand. 100% entspricht am unteren Rand.
Skalierung	PCH00_SCALING	Skalierungseinstellungen. 1.2.3 1:1 Skalierung H / V Positio 1.2.4 Zoom 1 Faktor und Position (Bild) 1.2.5 Zoom 2 Faktor und Position (Bild)
Seitenverhältnis	PCH00_ASPECT	
GUI ID	PCH00_GUIID	Ein zuvor mit GUILOAD##=S geladenes Bild mit dieser GUI ID wird dargestellt sobald dieser Bildkanal angezeigt wird. Die Auswahl der korrekten Größenvariante erfolgt automatisch. Die Einstellung GUI ID des Eingangskanals hat jedoch eine höhere Priorität.
Standbild	PCH00_FREEZE	Einfrieren des aktuellen Bildes.
Helligkeit	PCH00_BRIGHTNESS	Absenken oder Anheben des Schwarzwertes (Offset) für dieses Bild.
Kontrast	PCH00_CONTRAST	Absenken oder Anheben des Weißwertes (Gain) für dieses Bild.
Sättigung	PCH00_SATURATION	Absenken oder Anheben der Farbintensität (Gain) für dieses Bild. -512 entspricht schwarz / weiß.

Farbprocessing	PCH00_PROCESSING	<p>Auswahl des Farbprocessing für diesen Kanal.</p> <p>Nativ: keine weitere Farbverarbeitung</p> <p>DICOM: Der Graustufenverlauf wird entsprechend angepasst.</p> <p>BT709 2.35 6504°K: Farbraum(Gamut), Helligkeitsverlauf (Gamma) Farbtemperatur (°K)</p> <p>Für eine korrekte Anpassungen ist in immer eine Kalibrierung des Displays Notwendig</p>
Farbe	PCH00_COLORS	<p>Weitere Farbeinstellung wie: Alle, Nur Grün, Nur Blau, Schwarz/Weiß und Invertiert.</p>
Hue	PCH00_HUE	<p>Einstellen der (Pb/Pr) oder (U/V) Phasenlage. Der Parameter ist nur für analoge NTSC Signale sinnvoll.</p>

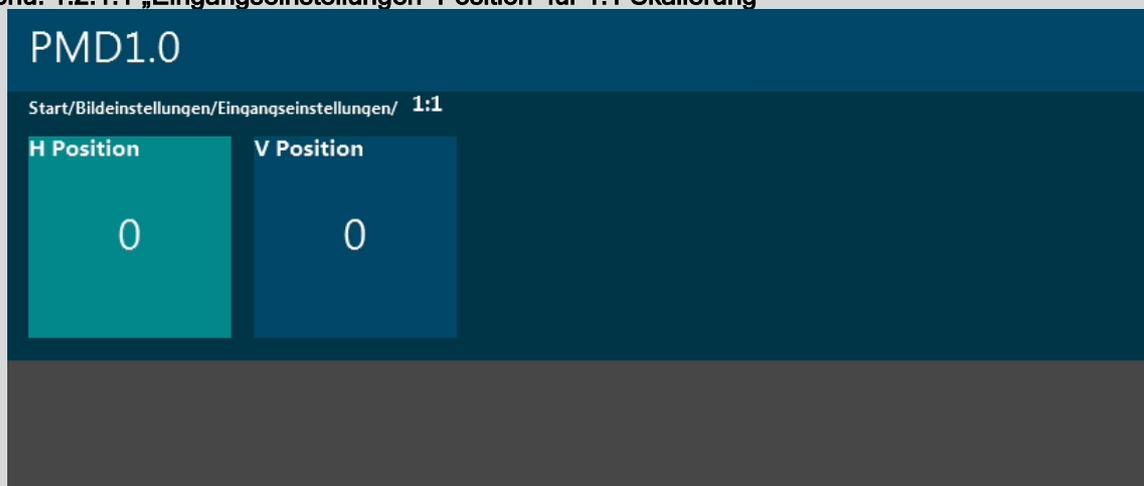
Menü: 1.2.1 Eingangseinstellungen



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Eingangskanal	n.a.	Hier können alle Einstellung wie Skalierung und Farben für einen Eingangskanal (VGA1, VGA2, ...) vorgenommen werden. Diese Kachel erlaubt die Auswahl des gewünschten Eingangskanals ..
Helligkeit	ICH00_BRIGHTNESS	Absenken oder Anheben des Schwarzwertes (Offset) für diesen Eingang.
Kontrast	ICH00_CONTRAST	Absenken oder Anheben des Weißwertes (Gain) für diesen Eingang
Sättigung	ICH00_SATURATION	Absenken oder Anheben der Farbintensität (Gain) für diesen Eingang. -512 entspricht schwarz / weiß.
Farbprocessing	ICH00_PROCESSING	Auswahl des Farbprocessing für diesen Kanal. Nativ : keine weitere Farbverarbeitung DICOM : Der Graustufenverlauf wird entsprechend angepasst. (Gamma) Farbtemperatur (°K) Für eine korrekte Anpassungen ist in immer eine Kalibrierung des Displays Notwendig
Farbe	ICH00_COLORS	Weitere Farbeinstellung wie: Alle, Nur Grün, Nur Blau, Schwarz/Weiß und Invertiert.
Hue	ICH00_HUE	Einstellen der (Cb/Cr) oder (U/V)Phasenlage.
Standbild	ICH00_FREEZE	Einfrieren des aktuellen Einganges.
GUI ID	ICH00_GUIID	Ein zuvor mit GUILOAD###=S geladenes Bild mit dieser GUI ID wird dargestellt sobald dieser Bildkanal angezeigt wird. Die Auswahl der korrekten Größenvariante erfolgt automatisch. Diese Einstellung hat eine höhere Priorität als die Bildkanaleinstellung GUI ID.
Skalierung	ICH00_SCALING	Skalierungseinstellungen. 1.2.1.1 Position für 1:1 Skalierung 1.2.1.2 Zoom1 Faktor und Position 1.2.1.3 Zoom2 Faktor und Position
Seitenverhältnis	ICH00_ASPECT	Einstellung des Verhältnisses von Höhen und Breite. „Auto“ behält das Seitenverhältnis des

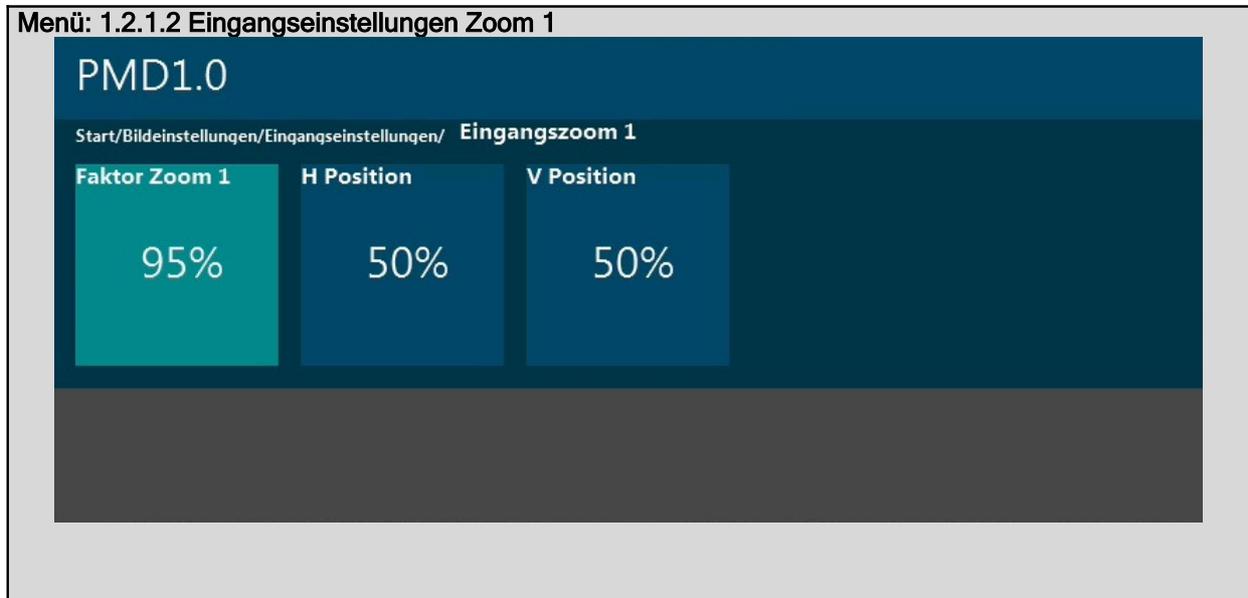
		Eingangsbildes bei.
Priorität	ICH00_PRIORITY	Erlaubt die Vergabe von Prioritäten für jeden Eingang und wirkt sich auf die Signalerkennung aus. Ein Eingang höherer Priorität wird immer vorrangig dargestellt.
Signalerkennung	ICH00_DETECT	Ist dieser Eingang vorhanden oder wird der als neues Signal erkannt kann hier festgelegt werden auf welchem Bild dieser Eingang dargestellt werden soll. Wird keine besondere Auswahl getroffen wird das Signal auf Bild 1 dargestellt.
Sync	ICH00_SYNC	Das Display wird normalerweise auf den Eingang von Bild 1 synchronisiert. Im Menü 1.5 kann ein anderes Bild eingestellt werden oder die Synchronisation komplett abgeschaltet. Diese Einstellung übergeht die Auswahl des Bildes und synchronisiert immer auf diesen Eingang. Sind mehrere Eingänge vorhanden wird nach der Priorität entschieden.
SoG/SoY	ICH00_SOGSOY	Auswahl BiLevel oder TriLevel Sync On Green Slicer für VGA. Für YcrCb wird bei SD (PAL/NTSC) Signalen automatisch BiLevel gewählt. Für HD Signale (ab 1280x720p50) TriLevel.
SoG Level	ICH00_SOGLEVEL	Einstellen des Sync on Green Trigger Levels. (nicht im Handbuch dargestellt)
Schärfe	ICH00_SHARPNESS	Umschalten der Skalierung zwischen „Weich“ (Linear Interpolation) und „Scharf“ (Pixeldoubling)
CGA Mode	ICH00_CGAMODE	Einstellen der verschiedenen Modi des CGA Einganges. (nicht im Handbuch dargestellt). Dieser Menüpunkt ist im OSD bei den Eingangseinstellungen des CGA Eingangs sichtbar.

Menü: 1.2.1.1 „Eingangseinstellungen Position für 1:1 Skalierung“



Kachel	Remote Befehl	Untermenü	Beschreibung
--------	---------------	-----------	--------------

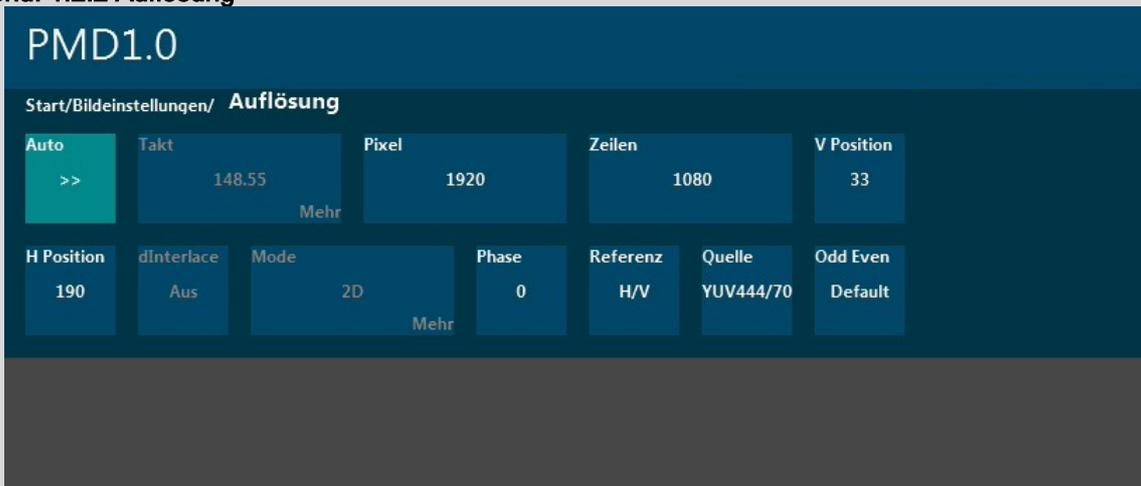
H Position	ICH00_ORGXOFS		X Offset für den Scalingmode „1:1“
V Position	ICH00_ORGYOFS		Y Offset für den Scalingmode „1:1“



Kachel	Remote Befehl	Untermenü	Beschreibung
Faktor Zoom 1	ICH00_ZOOM1		Zoomfaktor für den Scalingmode „Zoom1“
H Position	ICH00_ZOOM1XOFS		X Offset für den Scalingmode „Zoom1“
V Position	ICH00_ZOOM1YOFS		Y Offset für den Scalingmode „Zoom1“

Kachel	Remote Befehl	Untermenü	Beschreibung
Faktor Zoom 2	ICH00_ZOOM2		Zoomfaktor für den Scalingmode „Zoom2“
H Position	ICH00_ZOOM2XOFS		X Offset für den Scalingmode „Zoom2“
V Position	ICH00_ZOOM2YOFS		Y Offset für den Scalingmode „Zoom2“

Menü: 1.2.2 Auflösung



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Auto		Automatische Einstellung des Eingangssignals. Anhand der Gesamtzeilenzahl wird die Wahrscheinlichste Auflösung ermittelt und Pixeltakt sowie Position und Phasenlage korrekt eingestellt. Hierzu muss das Eingangsbild jedoch den Bildschirm komplett ausfüllen.
Takt	ICH00_DIVIDER	Abtastrate. IN_CLOCK liefert die Abtastrate in MHZ z.B 78.79 (Mhz). IN_DIVIDER liefert die Gesamtpixel einer Zeile z.B. 1312. H-Frequenz * IN_DIVIDER = IN_CLOCK 1.2.2.1 Taktsuche
Pixel	ICH00_PIXEL	Aktive Pixel
Zeilen	ICH00_LINES	Aktive Zeilen
V Position	ICH00_YOFS	Vertikaler Offset
H Position	ICH00_XOFS	Horizontaler Offset
dInterlace	ICH00_IMODE	sF, iSport, iFilm, iOdd, iEven, iDolby, Aus. sF=segmented Frame. Statisches DeInterlacing iSport=spartial Deinterlacing (Hochskalieren der Halbbilder) iFilm=Motionadapives dInterlacing iOdd=zeigt nur ungerade Zeilen iEven=zeigt nur gerade Zeilen iDolby=zeigt nur die jeweils aktiven zeilen odd oder even, die fehlenden Zeilen werden schwarzgetastet.
Mode	ICH00_3DMODE	2D, 3D Frame Packing, 3D Side by Side, 3D Side by Side Full, 3D Line Alternative, 3D mit 2 Eingängen (HSDI) 1.2.2.2 3D Einstellungen
Phase	ICH00_PHASE	Nur VGA: Phaselage
Referenz	ICH00_REFERENCE	DE, H/V. Nur Digital (DVI, HSDI): Legt fest ob die Referenz für H Position und V Position die H V Sync Signale oder das DE Signal sein soll. Für 3D Modi muß die Referenz HV sein.
Quelle	ICH00_SOURCE	RGB444, Monochrom, YUV422/709, YUV422/601,

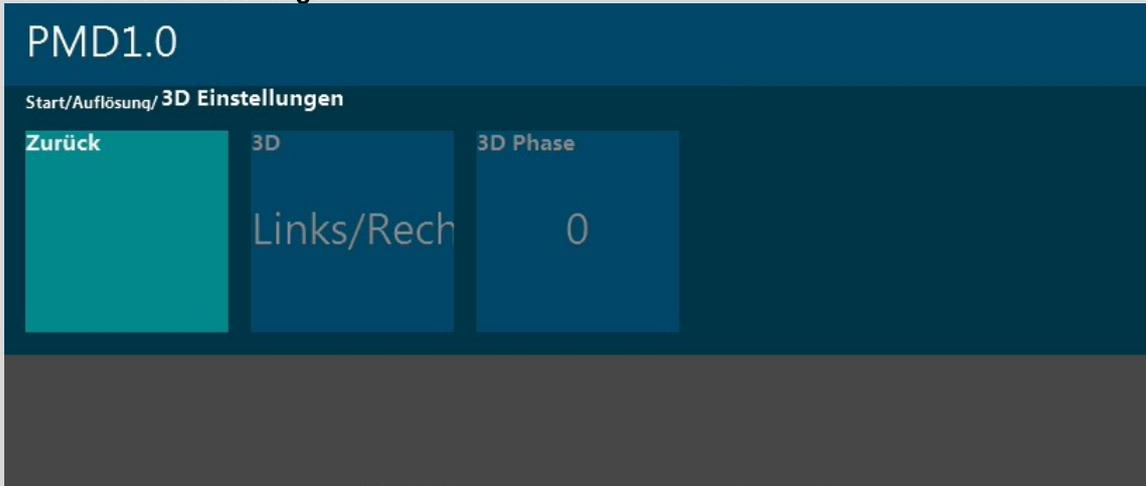
		YUV444/709, YUV444/601 2) Farbschema des Signals.
Odd Even	ICH00_ODDEVEN	Vertauscht die Halbbilder Odd und Even.

Menü: 1.2.2.1 Taktsuche



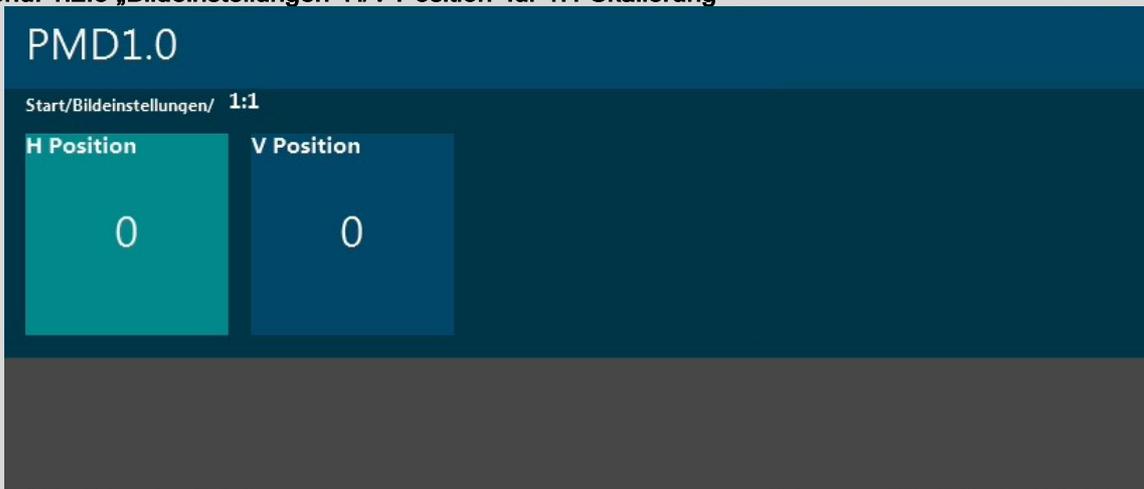
Kachel	Remote Befehl	Untermenü	Beschreibung
Auto Takt	ICH00_AUTOADJ		Auto Takt behält die eingestellten Pixel und Zeilen bei und sucht einen passenden Takt sowie H & V Positionen.
Taktsuche	GBL_PHASESWEEP		Unterstützt das finden eines korrekten Taktes und Pixelanzahl indem die Phasenlage ständig durchgestellt wird. Das hat zur Folge das die Fehlerhaft abgetasteten Bereiche selbst bei Bildern mit geringstem Konstrastgehalt (z.B wenig Text) mit ein wenig Übung leicht eingestellt werden können.

Menü: 1.2.2.2 3D Einstellungen



Kachel	Remote Befehl	Untermenü	Beschreibung
3D	ICH00_3DLR		Wechselt die Polarität des L/R Signales
3D Phase	GBL_3DPHASE		Einstellung der Phasenlage des L/R Signales

Menü: 1.2.3 „Bildeinstellungen H/V Position für 1:1 Skalierung“



Kachel	Remote Befehl	Untermenü	Beschreibung
H Position	ICH00_ORGXOFS		X Offset für den Scalingmode „1:1“
V Position	ICH00_ORGYOFS		Y Offset für den Scalingmode „1:1“
Die Einstellungen beziehen sich jedoch immer auf den ausgewählten Eingang. Nicht auf das Bild.			

Menü: 1.2.4 Bildeinstellungen Zoom 1



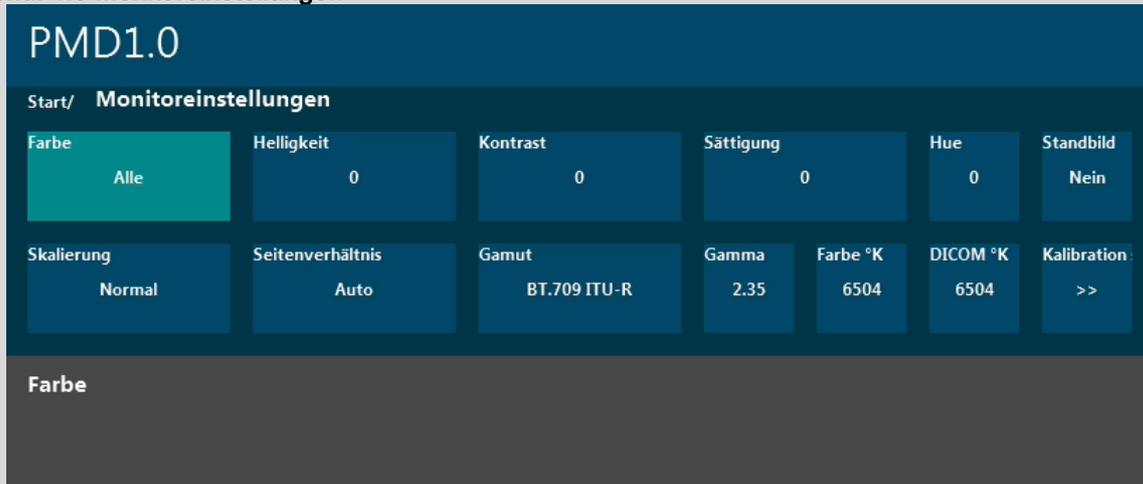
Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Faktor Zoom 1	PCH00_ZOOM1	Zoomfaktor für den Scalingmode „Zoom1“
H Position	PCH00_ZOOM1XOFS	X Offset für den Scalingmode „Zoom1“
V Position	PCH00_ZOOM1YOFS	Y Offset für den Scalingmode „Zoom1“

Menü: 1.2.5 Bildeinstellungen Zoom2



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Faktor Zoom 2	PCH00_ZOOM2	Zoomfaktor für den Scalingmode „Zoom2“
H Position	PCH00_ZOOM2XOFS	X Offset für den Scalingmode „Zoom2“
V Position	PCH00_ZOOM2YOFS	Y Offset für den Scalingmode „Zoom2“

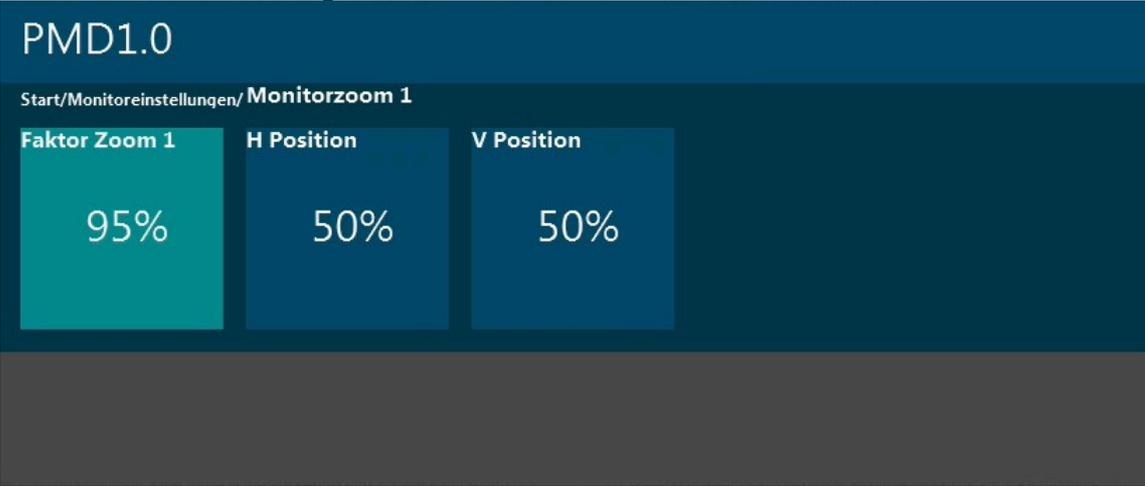
Menü: 1.3 Monitoreinstellungen



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Farbe	MON_COLORS	Weitere Farbeinstellung wie: Alle, Nur Grün, Nur Blau, Schwarz/Weiß und Invertiert.
Helligkeit	MON_BRIGHTNESS	Absenken oder Anheben des Schwarzwertes (Offset) für alle Bilder.
Kontrast	MON_CONTRAST	Absenken oder Anheben des Weißwertes (Gain) für alle Bilder.
Sättigung	MON_SATURATION	Absenken oder Anheben der Farbintensität (Gain) für alle Bilder. -512 entspricht schwarz / weiß.
Hue	MON_HUE	Einstellen der (Pb/Pr) oder (U/V) Phasenlage.
Standbild	MON_FREEZE	Einfrieren aller Bilder
Skalierung	MON_SCALING	Skalierungseinstellungen alle Bilder. 1.3.1 Monitor Zoom 1 Einstellungen 1.3.2 Monitor Zoom 2 Einstellungen
Seitenverhältnis	MON_ASPECT	Einstellung des Verhältnisses von Höhen und Breite des gesamten Bildschirms. „Auto“ behält das originale Seitenverhältnis des Displays bei.
Gamut	MON_GAMUT	Farbraum für Farbprocessing ITU-R BT.709, sRGB, Adobe RGB, Apple RGB, ColorMatch, Wide Gamut, PAL/SECAM, NTSC, MyGamut. 3) 1.3.5 User Gamut
Gamma	MON_GAMMA	Helligkeitsverlauf für Farbprocessing 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.35, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3 3)
Farbe °K	MON_COLORT	Farbtemperaturwert für Farbprocessing User, 2400, 2800, 3200, 3600, 4000, 4400, 4800, 5200, 5500, 5600, 5700, 6000, 6200, 6400, 6504, 6600, 6800, 7000, 7200, 7300, 7400, 7600, 7800, 8000, 8400, 8800, 9200, 9400, 9600, 9800, 10200, 10600, 11000, 11400, 11800, My xy, A, B, C, D50, D55, D65, D75, E. Für User kann eine

		Farbtemperatur mit R G B Verhältnissen definiert werden. Mit My xy kann über CIE x y Werte eine proprietäre Farbtemperatur definiert werden. Die Bezeichnung „My xy“ ist ebenfalls definierbar. 3) 1.3.3 User Farbtemperatur in RGB 1.3.4 User Farbtemperatur in x y
DICOM °K	MON_DICOMT	Farbtemperaturwert für DICOM Werte siehe oben.
Kalibration	n.a	Startet die Displaykalibration.

3) Diese Werte können natürlich nur stimmen wenn das Display zuvor kalibriert wurde. Farbwerte der einzelnen Farbräume sind selbstverständlich nur dann erreichbar wenn das Display entsprechende optische Eigenschaften erfüllt.

Menü: 1.3.1 Monitoreinstellungen Zoom 1		
		
Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Faktor Zoom 1	MON_ZOOM1	Zoomfaktor für den Scalingmode „Zoom1“
H Position	MON_ZOOM1XOFS	X Offset für den Scalingmode „Zoom1“
V Position	MON_ZOOM1YOFS	Y Offset für den Scalingmode „Zoom1“

Menü: 1.3.2 Monitoreinstellungen Zoom2



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Faktor Zoom 2	MON_ZOOM2	Zoomfaktor für den Skalingmode „Zoom2“
H Position	MON_ZOOM2XOFS	X Offset für den Skalingmode „Zoom2“
V Position	MON_ZOOM2YOFS	Y Offset für den Skalingmode „Zoom2“

Menü: 1.3.3 Benutzer Farbtemperatur in RGB



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Rot	COL_USRTEMPR	
Grün	COL_USRTEMPG	
Blau	COL_USRTEMPB	

Menü: 1.3.4 Benutzer Farbtemperatur in xy



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Weiß x	COL_USRTEMPX	z.B 0.3127 x Koordinate für CIE x/y Farbraumdarstellung
Weiß y	COL_USRTEMPY	z.B. 0.329 y Koordinate für CIE x/y Farbraumdarstellung
Bezeichnung	COL_UCTNAME STR_UCT	z.B 6500

Menü: 1.3.5 Benutzer Farbraum



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Rot x	COL_UGMRED	z.B: 0.640 x Koordinate für CIE x/y Y
Rot y		z.B: 0.300 y Koordinate für CIE x/y Y
Rot Y		Y (Helligkeitsanteil) der Rotkomponente z.B: 0.21
Grün x	COL_UGMGREEN	z.B: 0.600
Grün y		z.B: 0.300
Grün Y		z.B: 0.72
Blau x	COL_UGMBLUE	z.B: 0.150
Blau y		z.B: 0.060
Blau Y		z.B: 0.07
Bezeichnung	COL_UGMNAME STR_UGM	Bezeichnung für den frei Definierten Farbraum.

Menü: 1.4 Helligkeitssensoren



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Zurück		
Backlightsensor	SNS1_ON	An, Aus. 1.4.1 Interne Backlight Regelung
Umgebungssensor	SNS2_ON	An, Aus. 1.4.2 Externe Backlight Regelung

Menü: 1.4.1 Interne Backlight Regelung (Sensor an J420)

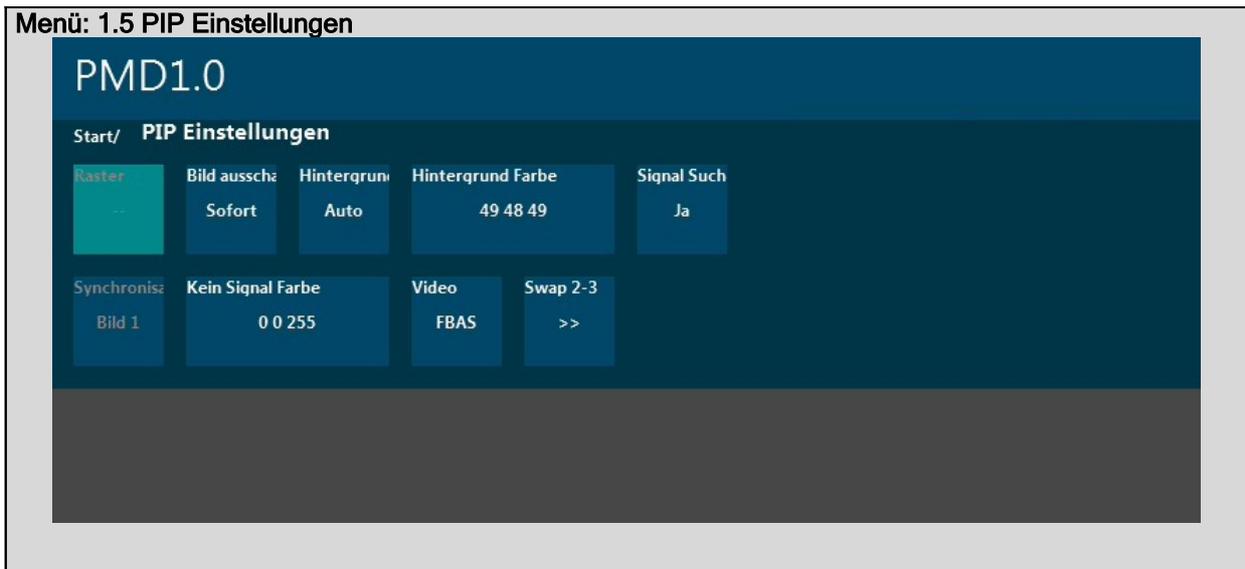


Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Faktor für Sensorwert	SNS1_FACTOR	
Min bei	SNS1_MIN	Sensorwert bei dem das Backlight auf Minimum geregelt wird.
Max bei	SNS1_MAX	Sensorwert bei dem das Backlight auf Maximum geregelt wird.
Sensorwert	SNS1_ACT	Ausgelesener Wert x Faktor
Backlight	MON_BACKLIGHT	Anzeige des Resultierenden Backlight Wertes

Menü: 1.4.2 Externe Backlight Regelung (Sensor an J421)



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Faktor für Sensorwert	SNS2_FACTOR	
Min bei	SNS2_MIN	Sensorwert bei dem das Backlight auf Minimum geregelt wird.
Max bei	SNS2_MAX	Sensorwert bei dem das Backlight auf Maximum geregelt wird.
Sensorwert	SNS2_ACT	Ausgelesener Wert x Faktor
Test	SNS2_SPEED	Beschleunigt die Helligkeitsregelung durch den externen Sensor erheblich. Die Einstellung dient lediglich zum Sensortest.



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Raster		n.a
Bild ausschalten	PIP_PIPTIMEOUT	Timeout für die Bildkanäle: Sofort, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s,40s, 50s, 1m, 2m, 3m, Nie
Hintergrund	GBL_BACKGROUNDMODE	Als Hintergrund bezeichnen wir den Bereich des Bildes ausserhalb des Darstellungsbereiches der Bildkanäle. Auto, Farbe, Bitmap, Schwarz. Die Einstellung Auto bewirkt, das das Hintergrundbild dargestellt wird sobald keines der angezeigten Bilder auf 100% Größe steht. Ansonsten wird die Hintergrundfarbe an den Rändern angezeigt. Aus stellt alle Randbereiche schwarz da. Ist kein Bitmap geladen wird schwarz dargestellt.
Hintergrund Farbe	GBL_BACKGROUNDCOLOR	Rot Grün und Blauwerte im Bereich 0..255 der Hintergrundfarbe. Die Werte werden im 565 Format gespeichert. D.h. Rot und Blau in Einheiten von 8, Grün von 4.
Signal Suche	GBL_SEARCH	Ja/Nein Siehe Erläuterung Signalsuche
Synchronisation	GBL_SYNC	Zur vollständig ruckelfreien Darstellung von bewegten Bildern wird das Display auf das Eingangssignal synchronisiert. Hier kann der bevorzugte Bild gewählt werden auf dessen Eingang synchronisiert wird. Diese Option wird durch den Parameter „Sync“ im Menü 1.2.1 Eingangskanal Einstellungen übergangen. Beim Betrieb mit dem PMD-OM-HD3G sollte diese Option jedoch auf Aus gestellt werden.
Kein Signal Farbe	PIP_BLANKINGCOLOR	RGB Tripel im Bereich 0..255 je Farbe. Die Werte werden im 565 Format gespeichert. Für jedes Bild wird die Helligkeit etwas um 1/64 reduziert damit die

		einzelnen Bild auch ohne Signal erkennbar bleiben.
Video	GBL_VIDEO	Einstellung ob die der BNC Buchse oder Cinch Buchsen als FBAS1 FBAS 2 FBAS3 oder YPbPr genutzt werden.
Swap 2-3	CMD_SWAP3	Vertauscht die Eingänge von Bild 2 und 3. Die Kachel ist hier untergebracht damit auch diese Funktion für das Ereignismanagement verfügbar ist
AS Rotation	GBL_ASROTATION	Rotiert das Bild alle 8 Minuten um 8 Pixel.
AS Refresh	GBL_ASREFRESH	Steuert das Display mit invertierten Farben an und schaltet das Backlight aus.

Menü: 1.6 Optionen



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
License Keys		Zeigt die Seriennummer und eine Übersicht über den Status aller Licensekeys 1.6.1 Licensekey Anzeige
HDSDI/DVI Out	GBL_OMTIMING_HD	720p50, 720p60, 1080i48, 1080i50, 1080i60, 1080p24, 1080p25, 1080p50, 1080p60, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA. In Multiformatkonverter Mode wird hier die gewünschte Ausgangsauflösung des DVI und HDSDI Signales angewählt. , XGA, SXGA, UXGA, WUXGA über HDSDI sind keine zulässigen HDSDI Auflösungen. Geräte mit PMDs als Displaykontroller können diese Auflösungen darstellen. Mitbewerberprodukte meist nicht. Die Kachel muss über die Einstellung TFTSYNC_PMDOMHD3G aktiviert werden und benötigt das PMD-OM-HD3GDVI Board.
Übernehmen	GBL_OMTIMING_ACK	Bestätigung des neu angewählten Ausgangsformates, andernfalls wird nach 6 Sekunden das zuvor eingestellte Ausgangsformat wieder aktiviert.
Energiesparen	GBL_ENERGYSAVE	Sofort, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s,40s, 50s, 1m, 2m, 3m, Nie. Legt die Dauer fest, wann das Gerät ohne Eingangssignal in PowerDown mode geht.
IR ID	OSD_IRCODE	01..99: Ermöglicht die Bedienung mehrerer Geräte mit Hilfe einer Infrarotfernbedienung. Mit Hilfe der Zifferntasten der Fernbedienung wird der zweistellig Code gesendet. Das Gerät mit passendem Code schaltet sich frei und akzeptiert beliebiger IR Kommandos. Alle Geräte mit nicht passendem Code akzeptieren nun keine IR Kommandos mehr. IR Code 00 defaktiviert diese Option, der Monitor reagiert sofort auf die IR Fernbedienung.
IR aus	OSD_IRLOCKED	Sollte die Umgebung Störungen auf dem

		Infrarotsensor verursachen kann der Empfänger abgeschaltet werden. Diese Kachel ist mit der IR Fernbedienung nicht erreichbar.
Ereignisse (Service)		1.6.2 Ereignisse (Service), die Kachel kann unter Ereignisse (BIOS Service Ereignisse) aktiviert werden.
Ereignisse (Bios)		1.6.3 Ereignisse (BIOS)
IP	COM_IP	IP Adresse 1.6.4 Netzwerkeinstellungen
COM	COM_SERIAL	9600 8 E 1, 56700 8 E 1, 115200 8 E 1, 460800 8 E 1
Monitorwand	WALL_ON	An, Aus. Aktiviert die WALL Funktion 1.6.5 Monitorwand
Passwörter		1.6.6 Passwörter
Geräteeinstellungen		1.6.7 Geräteeinstellungen
DVI Loop		1.6.8 DVI Loop Einstellungen
J140/J141		1.6.9 HD Input Phasenlagen
OSD Locked	OSD_LOCKED	Nach aktivieren dieser Funktion ist das OSD nach dem nächsten Einschalten des Gerätes gesperrt. Zum Entsperren bzw erneutem Sperren gibt es zwei Methoden: <ol style="list-style-type: none"> 1. 3x die Taste Plus und 1x die Taste Menü drücken 2. Die Tasten Menü und Exit für ca. 4 Sekunden gedrückt halten und loslassen.

1.6.1 Anzeige der Licencekeys:

PMD1.0

Start/ Optionen

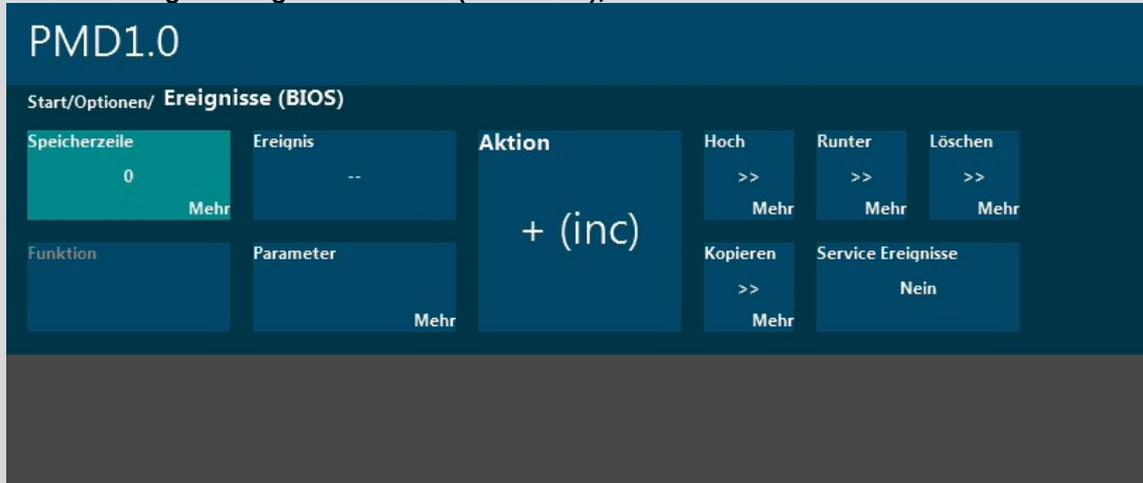
License Keys Mehr	HSDSI/DVI Out 720p50	Übernahme Nein	Energiespar 1m	IR ID 00	IR aus Nein	Ereignisse (Service) Mehr	Ereignisse (BIOS) Mehr
IP 192.168.000.241 Mehr	COM 115200 8 E 1	Monitorwand Aus	Passwörter Mehr	Geräteeinstellungen Mehr	DVI Loop Mehr	J140 J141 Mehr	

SN1007069 0A2C-6DB7-0000-1E5F

VGA2/DVI2:	Ja	Farbkal:	Nein		
HD3G:	Ja	DVI 34:	Ja	Broadcast:	Nein
GPIOs/LEDs:	Ja	DVI 5678:	Ja	3D:	Nein
10Bit:	Ja	PIP:	Ja		
Quadport:	Ja	Customize:	Ja		
Wall:	Nein	4K:	Nein		
Ethernet:	Ja				
Hel.Sensor:	Nein	OMHDOOnly:	Nein		

Menü: 1.6.2 Ereigniskonfigurationsmenü (Service Level)

Menü: 1.6.3 Ereigniskonfigurationsmenü (Bios Level),



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Speicherzeile	BGP00? .. BGP39? SGP00?..SGP09? bgp? Bzw sgp? Liefert eine Übersicht aller Einstellungen. Achtung kein _ Underscore verwenden!!!	Einstellung welche Speicherzeile Bearbeitet werden soll. (0..9 bzw 0..39). Ein langer Druck auf OK zeigt eine Übersicht aller Ereignisse.
Ereignis		Auswahl des gewünschten Ereignisses
Funktion		Funktion: Welche Funktion ausgeführt werden soll. Die Auswahl der Funktion ist nur noch mit Hilfe der Fernbedienung möglich. Sie erfolgt an jeder beliebigen stelle im OSD Menü indem Sie die gewünschte Kachel anwählen und auf der Fernbedienung die „Input“ Taste drücken.
Aktion		<p>Set: Setzt den unter Parameter eingestellten Wert.</p> <p>LED1 * Die jeweilige LED leuchtet wenn der Wert der eingestellten Funktion dem Parameterwert entspricht. Andernfalls ist die LED aus. Ist ebenfalls ein Ereignis zugeordnet wirkt LED * wie Set.</p> <p>LED1 o Die jeweilige LED ist aus wenn der Wert der eingestellten Funktion dem Parameterwert entspricht. Andernfalls ist die LED an. Ist ebenfalls ein Ereignis zugeordnet wirkt LED o wie Set.</p> <p>+(inc) erhöht den Wert der eingestellten Funktion</p> <p>-(dec) erniedrigt den Wert der eingestellten Funktion</p> <p>(Stop==) Nur wenn die über Funktion und Parameter festgelegte Bedingung wahr ist werden die nachfolgenden Speicherzeilen für dieses Ereignis berücksichtigt.</p> <p>(Stop!=) Nur wenn die über Funktion und Parameter festgelegte Bedingung wahr ist werden die nachfolgenden Speicherzeilen für dieses Ereignis</p>

		berücksichtigt. Init Wie Set, jedoch nur einmalig beim ersten auftreten des Ereignisses.
Parameter		Bei Funktionen mit Textwerten (wie z.B. Eingangsauswahl oder Seitenverhältnis) kann über den Parameter Bitweise festgelegt werden welcher Wert der Liste möglich ist. 1.6.2.1 Zeigt ein Beispiel der Paramterauswahl. Wobei die Beschriftung der Kachel dem Wert der Ausgewählten Funktion entspricht.
Hoch		Ordnen der Ereignisliste. Ein langer Druck auf OK zeigt eine Übersicht aller Ereignisse.
Runter		Ordnen der Ereignisliste. Ein langer Druck auf OK zeigt eine Übersicht aller Ereignisse.
Löschen		Ordnen der Ereignisliste. Ein langer Druck auf OK zeigt eine Übersicht aller Ereignisse.
Kopieren		Kopiert die aktuelle Speicherzeile. Ein langer Druck auf OK zeigt eine Übersicht aller Ereignisse.
Service Ereignisse	BIOS_USERGPIO BIOS_SERVICEEVENT	Nur im Menü 1.6.3: Aktiviert/deaktiviert über den die Kachel im Menü 1.6 um über den Servicelevel Ereignisse zu Konfigurieren.

Das Ereignismanagement erlaubt es den Zuständen eines Signales (Low und oder High) Funktionen (z.B Eingangsauswahl) und Werte (Parameter), welcher Eingang zu zuordnen. Entscheidend dabei ist der Signalwechsel. Ist einem GPI Pin (z.B GPIO1L) die Funktion Eingang=DVI1 zugeordnet wird diese ausgeführt sobald der PIN low wird. Danach wird diese Funktion erst nach einem erneute High->Low Übergang ausgeführt. Dies ist der typische Ablauf beim Anschluß eines Tasters. Es könnten aber auch beide Pegel eines Signales verwendet werden (z.B GPIO1L: Eingang=DVI1, GPIO1H: Eingang=DVI2) Die Verwendung externer TTL Steuersignale ist nicht bei allen Eingängen möglich. Open Collector ist mit jedem Eingang möglich.

Das Ereignismanagement erlaubt das mehrfache verwenden des gleichen GPI Pins um a.) mehrere Funktionen gleichzeitig auszuführen, b.) eine Mehrstufigkeit zu ermöglichen (z.B GPIO1L: Backlight=10, GPIO1L: Backlight=50, GPIO1L: Backlight=100). Dies ist auch in Kombination möglich (mehrere Funktionen, mit unterschiedlichen Werten). Dies ist möglich weil die gleiche Funktion bei einem Pegelwechsel nie zweimal ausgeführt wird.

Gleichzeitig kann die Kombination Funktion und Parameter als Bedingung genutzt werden eine LED anzusteuern. LED01 * bedeutet LED Ausgang=High, LED01 o bedeutet LED Ausgang=Low. Da die Treiberleistung der GPIO Ausgänge nicht ausreichend ist eine LED direkt zu betreiben sollte hier noch ein TTL Buffer eingesetzt werden. Zusätzlich werden die 32 LEDs über 8 Spalten und 4 Zeilen Angesteuert. Das Zeitliche Multiplexen übernimmt die PMD. Allerdings muss dies bei der Verschaltung der LEDs entsprechend berücksichtigt werden. Wir gehen davon aus das die 8 Spaltentreiber (L0..L8) beispielsweise über einen 74AC541 geführt werden an dem dann die Anode der LEDs Angeschlossen wird. Die Kathoden jeder 8fach LED ROW können dann gemeinsam über einen NPN Transistor gegen GND geführt werden. Die Basis des Transistors wird dann von der LED ROW Leitung (LR0 .. LR3) gesteuert.

Menü: 1.6.2.1 Parameter Auswahl
 Menü: 1.6.3.1 Parameter Auswahl



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7 Bit 8 Bit 9 Bit 10 Bit 11 Bit 12 Bit 13 Bit 14 Bit 15		Bei Textuellen Werten wie Eingangsauswahl, Seitenverhältnis, Skalierung können hier die Einzelnen Optionen aktiviert oder deaktiviert werden. So ist ein Taster der z.B. nur zwischen DVI1 und HSDSI1 wechselt genauso möglich wie ein Taster der alle Eingänge anwählt
Mehr		1.6.2.1.1 Parameterauswahl

Menü: 1.6.2.1.1 Parameter Auswahl
 Menü: 1.6.3.1.1 Parameter Auswahl



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Bit 16 Bit 17 Bit 18 Bit 19 Bit 20 Bit 21		Auch das Auftreten eines Wrap-Arounds (die Funktion hat alle Optionen durchlaufen und springt wieder auf den ersten Wert) kann als Bedingung definiert werden. Das ist mit der letzten Kachel möglich.

Menü: 1.6.4 Netzwerkeinstellungen



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
IP	COM_IP	
Gateway	COM_GATEWAY	
OEM MAC	COM_USERMAC	Diese Adresse kann genutzt werden wenn der OEM über einen eigenen Adresseraum verfügt.
Original MAC	COM_FACTORYMAC	Mit jedem Ethernet Licensekey wird eine Factorymac mitgeliefert. Diese kann vom Kunden durch eine eigene MAC Adresse (OEM_MAC) ersetzt werden. Es ist extrem wichtig eine eindeutige MAC zu vergeben, da mehrere gleichen MACs im Netzwerk zu sehr unnachvollziehbaren Fehlerbildern führen.
Subnet.	COM_SUBNET	Subnetz Maske
DHCP	COM_DHCP	
Host	COM_HOST	Hostname

Netzwerkeinstellungen werden erst nach dem Neustart der Karte übernommen!!!

Menü: 1.6.5 Monitorwand												
<div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px;"> <h2 style="margin: 0;">PMD1.0</h2> <p style="margin: 0;">Start/Optionen/ Monitorwand</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="background-color: #008080; color: white;">Monitor Nr</th> <th style="background-color: #003366; color: white;">Horizontal</th> <th style="background-color: #003366; color: white;">Vertikal</th> <th style="background-color: #003366; color: white;">Rand Horizontal</th> <th style="background-color: #003366; color: white;">Rand Vertikal</th> </tr> <tr> <td style="font-size: 24px; color: white;">1</td> <td style="font-size: 24px; color: white;">2</td> <td style="font-size: 24px; color: white;">2</td> <td style="font-size: 24px; color: white;">0%</td> <td style="font-size: 24px; color: white;">0%</td> </tr> </table> </div>			Monitor Nr	Horizontal	Vertikal	Rand Horizontal	Rand Vertikal	1	2	2	0%	0%
Monitor Nr	Horizontal	Vertikal	Rand Horizontal	Rand Vertikal								
1	2	2	0%	0%								
Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü										
Monitor Nr	WALL_NO	Position. Die Position zählt von links nach rechts, von oben nach unten. Und bestimmt somit welcher Ausschnitt auf dem Gerät dargestellt werden soll.										
Horizontal	WALL_X	Anzahl der Geräte in X Richtung										
Vertikal	WALL_Y	Anzahl der Geräte in Y Richtung										
Rand Horizontal	WALL_BORDERH	Abstand zwischen den Aktiven Flächen der Geräte.										
Rand Vertikal	WALL_BORDERV											

Die Wall Funktion unterstützt das verteilen eines Bildes auf mehrere Monitore. Eine Monitorwand mit 3x2 Geräte wird entsprechend definiert. Besonders die Rand Parameter stellen sicher, daß das Bild sauber und stufenlos auf allen Geräten dargestellt wird. Eine Verteilung des Signals auf alle Geräte ist über die Loop Ausgänge der SDI Boards am einfachsten möglich. Andernfalls kann das PMD-IM-LOOP Board oder Signalsplitter von Drittanbietern eingesetzt werden.

Menü: 1.6.6 Passswörter		
		
Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
User Passwort	PW_USER	Default ist „000000“
Service Passwort	PW_SERVICE	Default ist „000000“
Bios Passwort	PW_BIOS	Default ist „222222“

Da beim Startup das Login Passwort ebenfalls mit „000000“ initialisiert wird befindet sich die Karte Werksmäßig im „Service“ Level. Für setzen das Login Passwortes über RS232 kann der \$ Parameter wichtig sein, da bei der RS232 Kommunikation alles in Großbuchstaben gewandelt wird. Ein Passwort pw_user=tictac würde also als „TICTAC“ gespeichert werden. „\$“ Unterdrückt die Konvertierung in Großbuchstaben. Für Passwörter die nur aus Ziffern bestehen ist dies nicht relevant.

Menü: 1.6.7 Geräteeinstellungen



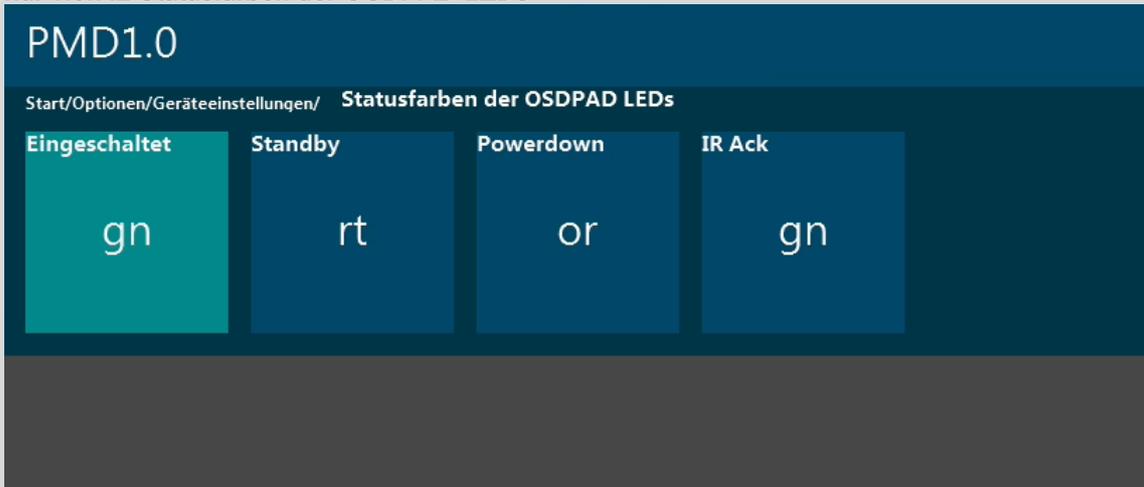
Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Inputmodul	BIOS_INPUTMOD	PMD-IM-STD, PMD-IM-HAM, PMD-IM-REI. PMD-IM-BER Zur korrekten Eingangsauswahl muß das eingesetzte Inputmodul ausgewählt werden. So sind beispielsweise auf dem PMD-IM-REI VGA1 und VGA2 gegeneinander getauscht. Video 1 des PMD-IM-HAM kann ohne die Auswahl ebenfalls nicht aktiviert werden. Y/C 2 ist nur mit PMD-IM-BER möglich 1.6.7.1 Auswählbare Eingänge
OSD Tastatur	BIOS OSDPAD	JOG, 4 Tasten+PWR, 5 Tasten. 5 Tasten: Bedienung wie über Remote: Hoch: zurück Runter: Untermenü Links / Rechts / Ok: wie 4 Tasten.
OSDPAD LEDs		1.6.7.2 Statusfarben der OSD PAD Leds
IR PAD LEDs		1.6.7.3 Statusfarben der IRPAD Leds
Einschalten	BIOS_PWRUP	bei Netz, bei Taste. Mit der Einstellung „bei Netz“ fährt die Karte nach dem Anlegen der Versorgungsspannung komplett hoch. „Bei Taste“ fährt die Karte sofort in den Standby Mode.
Lüfter	FAN_MODE	Aus, An, Auto. Auto: der Lüfter wird über einstellbare Parameter geregelt. 1.6.7.4 Lüftereinstellungen
Zurücksetzen		1.6.7.5 Defaultwerte
DDC EEPROM		1.6.7.6 DDC EEPROM Konfiguration
Betriebszeit	SYS_TIME1	
Gesamtzeit	SYS_TIME2	

Menü: 1.6.7.1 Auswählbare Eingänge



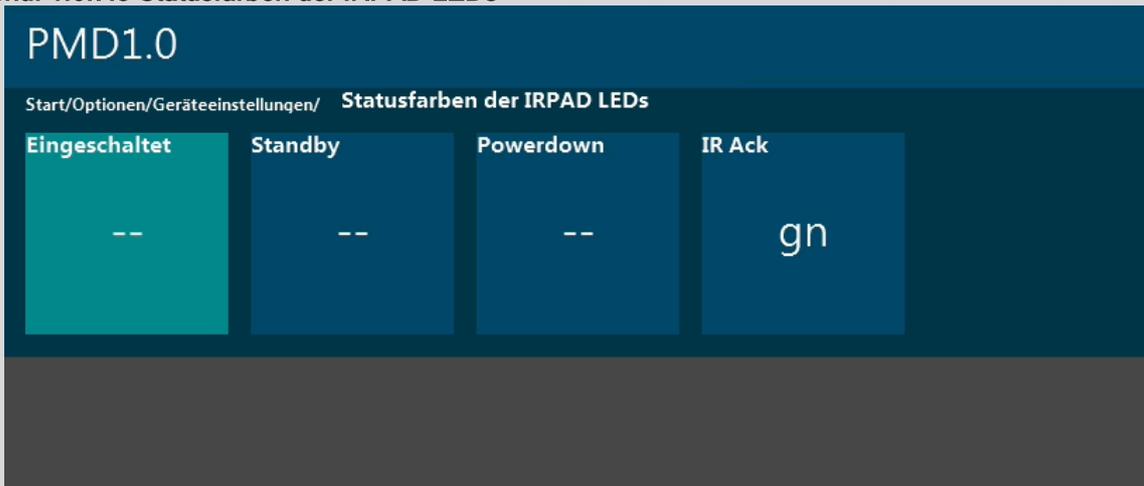
Kachel	Remote Befehl	Untermenü	Beschreibung
VGA1	BIOSINPUTS_VGA1		
VGA2	BIOSINPUTS_VGA2		
FBAS1	BIOSINPUTS_FBAS1		
FBAS2	BIOSINPUTS_FBAS2		
FBAS3	BIOSINPUTS_FBAS3		
Y/C	BIOSINPUTS_YC		
YPbPr	BIOSINPUTS_YCBCR		
DVI1	BIOSINPUTS_DVI1		
DVI2	BIOSINPUTS_DVI2		
TBG	BIOSINPUTS_TBG		
YC2	BIOSINPUTS_YC2		
DVI3	BIOSINPUTS_DVI3		
DVI4	BIOSINPUTS_DVI4		
DVI5	BIOSINPUTS_DVI5		
DVI6	BIOSINPUTS_DVI6		
DVI7	BIOSINPUTS_DVI7		
DVI8	BIOSINPUTS_DVI8		

Menü: 1.6.7.2 Statusfarben der OSDPAD LEDs



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Eingeschaltet	BIOS_PWRONLEDS	--, gn, rt, or. -- Keine Signalisierung des Status. gn Grün rt Rot or Orange
Standby	BIOS_STANDBYLEDS	“ ”
Powerdown	BIOS_PWRDOWNLED S	“ ”
IR Ack	BIOS_IRACKLEDS	“ ”

Menü: 1.6.7.3 Statusfarben der IRPAD LEDs



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Eingeschaltet	BIOS_PWRONLEDSIR	--,gn, or. siehe Oben.
Standby	BIOS_STANDBYLEDSI R	“ ”
Powerdown	BIOS_PWRDOWNLED SIR	“ ”
IR Ack	BIOS_IRACKLEDSIR	“ ”

Menü: 1.6.7.4 Lüftereinstellungen



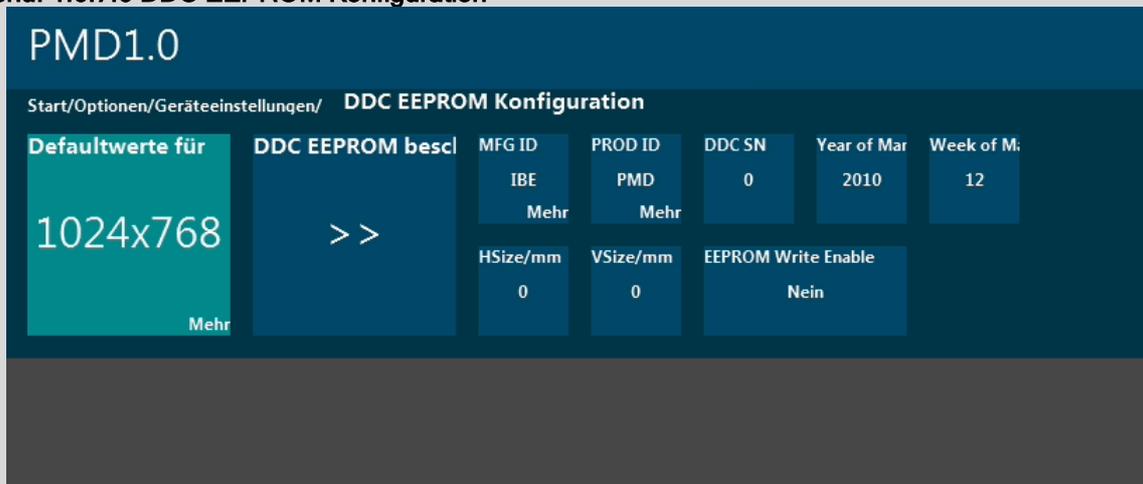
Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Soll	FAN_TEMP	Soll Temperatur des On-Board Temperatursensors
Status	FAN_STATUS	Aus, An, Fehler. Lüfterstatus
Aktuell	SYS_ACTTEMP	Aktuelle Temperatur
Höchste	SYS_MAXTEMP	Höchste während der aktuellen Betriebsperiode gemessene Temperatur.

Menü: 1.6.7.5 Defaultwerte



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Reset	CMD_USERDEFAULTS	
Bios	CMD_BIOSDEFAULTS	
MAC	CMD_MACDEFAULTS	
Reset Texte	CMD_STRDEFAULTS	
Flash	CMD_FLASHERASE	
Zeit	CMD_SYSTIMERESET	

Menü: 1.6.7.6 DDC EEPROM Konfiguration



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Defaultwerte für	DDC_DEFTIMING	1024x768, 1280x768, 1360x768, 1368x768, 1152x864, 1280x720, 1280x960, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200, 2560x1600, 3072x2160, 3840x2160 5). Vorkonfigurierte Detailed Timing Datensätze. 1.6.7.6.1 Detailed Timing
DDC	CMD_WRITEDDC	Schreibt die beiden EEPROMs der DVI Eingänge 1

beschreiben		& 2 bzw. alle 8 EEPROMs des PMD-IM-LOOP. Zur zuverlässigen Programmierung der DDC EEPROMS sollten alle DVI Eingänge frei sein. Beschädigung angeschlossener Geräte ist andernfalls nicht auszuschließen!
MFG ID	DDC_MFGID	
PROD ID	DDC_PRODUCTID	
DDC SN	DDC_SN	
Year of Man	DDC_MFGYEAR	
Week of Man	DDC_MFGWEEK	
HSize/mm	DDC_HSIZEMM	
VSize/mm	DDC_VSIZEMM	
DDC WriteEnable	DDC_WRITEENABLE	Deaktiviert den Schreibschutz der DDC E ² PROM's. So können diese auch extern über die DVI Schnittstelle programmiert werden.

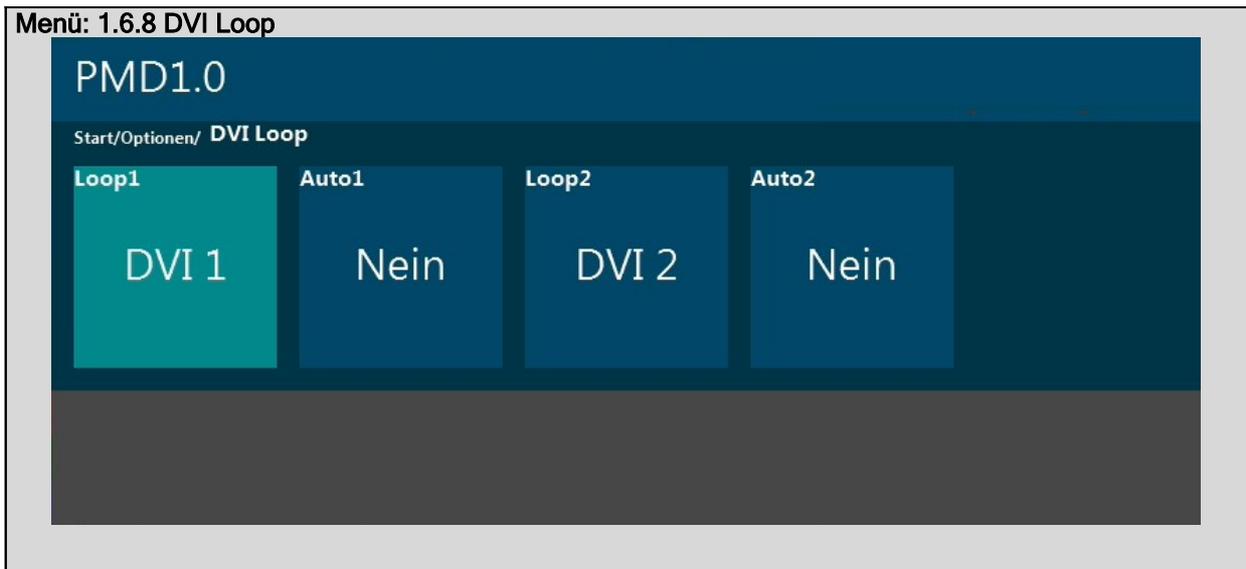
5) 3840x2160 nur zu Testzwecken. Dieses Eingangsformat wird durch die PMD NICHT unterstützt.

Menü: 1.6.7.6.1 Detailed Timing

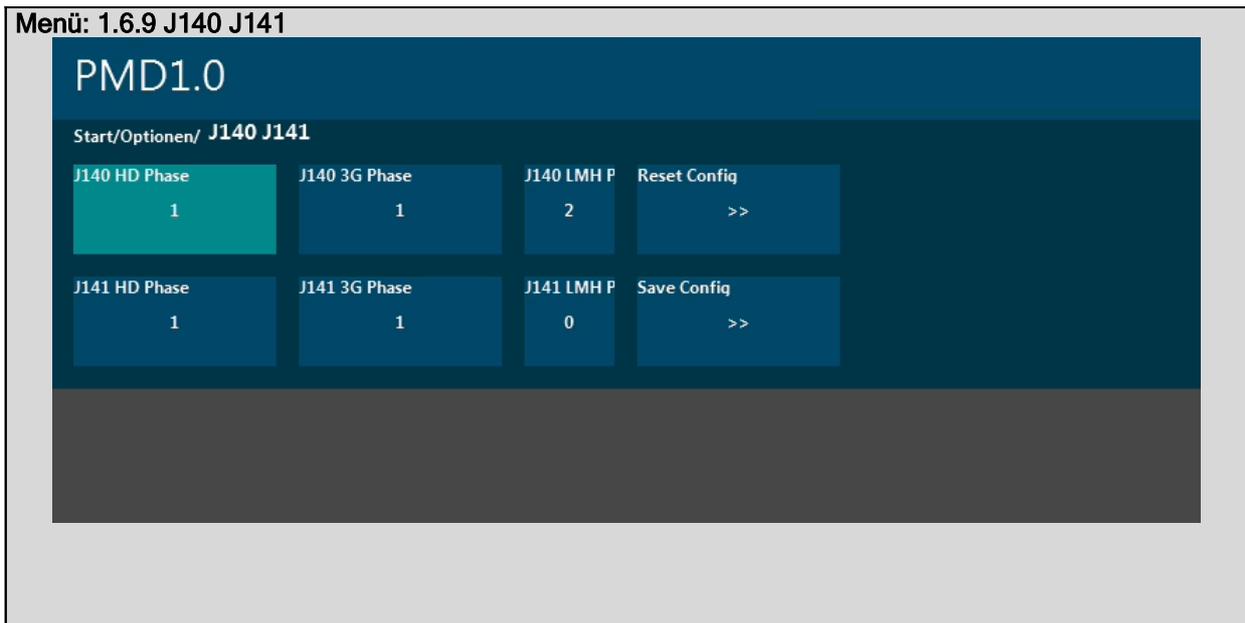


Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Hactive	DDC_DT_HACTIVE	
Hblank	DDC_DT_HBLANK	
Hoffset	DDC_DT_HOFS	
HWidth	DDC_DT_HWIDTH	
Vactive	DDC_DT_VACTIVE	
Vblank	DDC_DT_VBLANK	
Voffset	DDC_DT_VOFS	
Vwidth	DDC_DT_VWIDTH	
Clock	DDC_DT_CLOCK	
Hborder	DDC_DT_HBORDER	
Vborder	DDC_DT_VBORDER	
Flags	DDC_DT_FLAGS	

Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Hactive	DDC_DT_HACTIVE	
Hblank	DDC_DT_HBLANK	
Hoffset	DDC_DT_HOFS	
HWidth	DDC_DT_HWIDTH	
Vactive	DDC_DT_VACTIVE	
Vblank	DDC_DT_VBLANK	
Voffset	DDC_DT_VOFS	
Vwidth	DDC_DT_VWIDTH	
Clock	DDC_DT_CLOCK	
Hborder	DDC_DT_HBORDER	
Vborder	DDC_DT_VBORDER	
Flags	DDC_DT_FLAGS	



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Loop1	GBL_DVI1LOOP	DVI1, DVI3, DVI4, DVI5
Auto1	GBL_DVI1FOLLOW	An, Aus: Bei Aus wird unabhängig vom angezeigten Eingang der oben gewählte Eingang auf dem LOOP ausgegeben. Bei An wird der aktuell angezeigte DVI Eingang geloopt wenn dies möglich ist (DVI1, DVI3, DVI4, DVI5). Ansonsten wird der Oben angewählte Eingang geloopt.
Loop2	GBL_DVI2LOOP	DVI2, DVI6, DVI7, DVI7
Auto2	GBL_DVI2FOLLOW	s.o.



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
J140 HD Phase	id_hdconfig	
J140 3G Phase	id_hdconfig	
J140 LMH Phase	id_hdconfig	
Reset Config		Stellt den zuletzt gespeicherten id_hdconfig wert wieder her
J141 HD Phase	id_hdconfig	
J141 3G Phase	id_hdconfig	
J141 LMH PHase	id_hdconfig	
Save Config	n.a	Speichert die Vorgenommen Einstellungen.

Die korrekte Einstellung der Phasenlagen muss bei der PMD1.0-B bei jeder Karte überprüft und ggf. anders vorgenommen werden. Hierfür soll an jedem Stecker J140 und J141 ein SDI Inputmodul angeschlossen werden. Mit einem Testbildgenerator soll zunächst ein HD Signal (1080i50) angelegt werden. Dann ist eine Phasenlage 0 .. 7 mit der jeweiligen Kachel für J140 HD Phase oder J141 HD Phase zu suchen. Zumeist werden mehrere aufeinanderfolgende Phasenlagen ein Fehlerfreies Bild liefern, stimmt die Phasenlage nicht zeigen sich Störungen oder es wird überhaupt kein Eingangssignal erkannt.

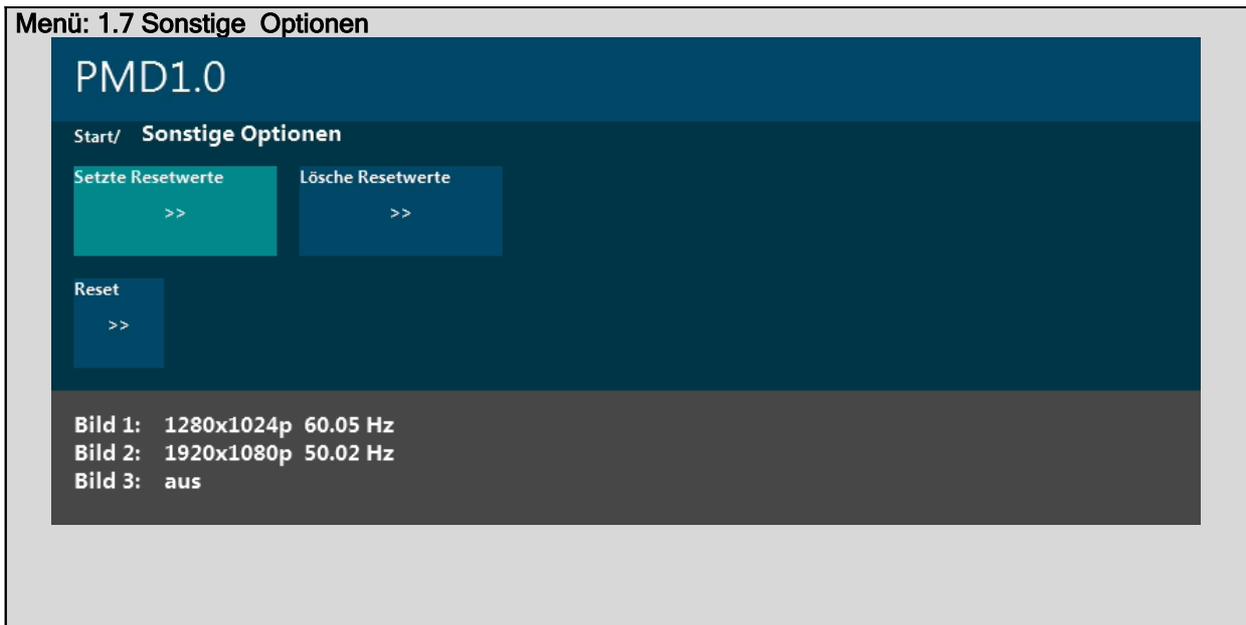
Finden sich mehrere Phasenlagen hintereinander sollte aus dieser Reihe die kleinste ausgewählt werden.

Danach soll ein 3G Signal (1080p50) angelegt werden und die Einstellung mit Hilfe der jeweiligen Kachel für 3G Phase wiederholt werden.

Die Einstellungen Jxxx HD Phase und 3G Phase wirken auf den Prozessor und sind unabhängig voneinander. Die Einstellung Jxxx LMH Phase wirkt auf das Inputmodul und wirkt sich auf HD und 3G aus. D.h. wird LMH Phase verändert müssen auch HD und 3G Phase nochmals überprüft werden.

Mit der Kachel Save Config wird die gefundene Einstellung gespeichert.

Der RS232 Befehl id_hdconfig liest die vorgenommenen Einstellungen als Hex Wert aus. Beim Senden des Befehls id_hdconfig= wird der Wert auch automatisch gespeichert.



Kachel	Remote Befehl	Beschreibung / Untermenü
Setze Resetwerte	cmd_setuserdefaults	Setzt die alle aktuellen UserEinstellungen als Resetwerte.
Lösche Resetwerte	cmd_clruserdefaults	Löscht die hinterlegten Resetwerte.
Reset	cmd_userdefaults	