

# Samsung SMART Signage PMH-SERIE

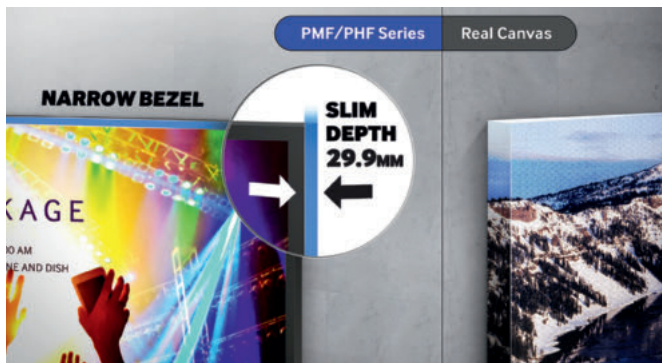
Steigern Sie die Effizienz Ihrer Botschaften  
mit **TIZEN-gestützten Displays**



# Highlights

- Optimal für jedes Unternehmen – dank schlankem Design
- Erweiterte Web-Anwendungen mit TIZEN-gestütztem Player SSSP 4.0
- Effektiver Schutz vor Staub und Umwelteinflüssen dank IP5x\*-Zertifizierung
- Komfortable Display-Steuerung mit zentralem IR-Sensor (mittig im Panel untergebracht)
- Bessere Sicht- und Lesbarkeit durch ein entspiegeltes Panel

## Wichtigste Features:



### KLARE UND KONSISTENTE DARSTELLUNG VON INHALTEN

Samsungs TIZEN-gestützte Premium-Displays der PMH-Serie kombinieren Spitzenleistungen mit modernem Design. Sie nutzen erhöhte Helligkeit und verfeinerte Bildschärfe, um eine klare Darstellung auch in Umgebungen mit höherer Beleuchtung zu garantieren. Darüber hinaus verfügen die IP5x\*-zertifizierten Displays über eine lange Lebensdauer und sorgen rund um die Uhr für einen verlässlichen und ununterbrochenen Betrieb. Infolgedessen können Unternehmen sicher sein, dass ihre Botschaften überall und zu jeder Zeit wie beabsichtigt übermittelt werden.

### IP5x\*-ZERTIFIZIERTES DISPLAY

Dank IP5x\*-Zertifizierung sind die widerstandsfähigen PMH-Einzel-displays umfassend vor Staub und vielen anderen Umwelteinflüssen geschützt. Dadurch eignen sie sich auch zur Positionierung an exponierten Standorten wie U-Bahnen oder Industrieanlagen – ohne zusätzliches Gehäuse. Dies gewährleistet eine durchgängige 24/7-Präsentation unter jeglichen Umwelt- oder Umgebungseinflüssen.

\*Schutz gegen Staubablagerungen (staubgeschützt), vollständiger Berührungsschutz gemäß DIN EN 60529



## Wichtigste Features:



### TIZEN™-BETRIEBENER MEDIA PLAYER MIT SSP4.0-EINBETTUNG

Die SSSP 4.0-unterstützten PMH-Modelle liefern eine noch bessere, schnellere und verlässlichere Leistung als ihre Vorgänger. Durch die optimierte Hardware-Leistung erleichtert die neue SSSP-4.0-Plattform CMS-Partnern die Entwicklung und Nutzung fortschrittlicher Web-Anwendungen, die sie bei der effektiven Verwaltung von Inhalten und SMART Signage benötigen.



### KOMFORTABLE STEUERUNG DURCH EINEN ZENTRAL ANGEORDNETEN IR-EMPFÄNGER

Der integrierte zentrale Infrarot-Empfänger (IR) des Standalone-Displays sorgt für einfachere, flexiblere Kontrolle durch den Benutzer. Hiermit wird eine vollflächige Verblendung ermöglicht und die Bedienung mittels Fernbedienung gewährleistet.

### STARKE LEISTUNG UND EINFACHE BEDIENUNG

- 1) Verbesserte 3D Grafik-Engine:** Die Displays bieten die Möglichkeit, bei erhöhter Grafik-Leistung drei Filme gleichzeitig auf einem Bildschirm laufen zu lassen.
- 2) Erhöhte Sicherheit:** Eine ganzheitliche Sicherheitsarchitektur ermöglicht eine umfassende System- und Contentsicherheit.
- 3) Einfache Weiterentwicklung:** Die Möglichkeit zur Weiterentwicklung wurde dank Entwicklungstools wie dem SW Development Kit oder dem Remote Web Inspector erleichtert.
- 4) Einfache Bedienung:** Durch das Display ist der Webbrowser in der Lage, Homepages anzuzeigen, ohne dass dafür eine eigene Web-App benötigt wird.



### BRILLANTE, BLENDFREIE BILDQUALITÄT

Die Displays der PMH-Serie verfügen über ein spiegelfreies Frontpanel, das Störeinflüsse durch natürliches oder Umgebungslicht reduziert, was dauerhafte Sichtbarkeit und bessere Lesbarkeit an jedem Standort gewährleistet. Dadurch eignen sich PMH-Displays bestens zum Einsatz als Menütafeln in Schnellrestaurants oder als Fluganzeigtafeln.

# Technische Daten

PMH ( 43", 49", 55" )



VORDERSEITE



RÜCKSEITE

## ANSCHLÜSSE



### PM43H / PM49H / PM55H

1. USB 1
2. USB 2
3. RS232C IN
4. RS232C OUT
5. AUDIO IN
6. AUDIO OUT
7. HDMI 1
8. HDMI 2
9. DVI/PC/MAGICINFO IN
10. DP IN
11. DP OUT
12. RJ45

Modell			PM43H	PM49H	PM55H
Bildschirm	Diagonalmaß	Klasse	43	49	55
		Gemessen (cm)	42,5" / 107,9 cm	48,5" / 123,2 cm	54,6" / 138,7 cm
	Typ		60 Hz E-LED BLU	60 Hz E-LED BLU	60 Hz E-LED BLU
	Auflösung		1.920 x 1.080 (16:9)	1.920 x 1.080 (16:9)	1.920 x 1.080 (16:9)
	Pixelabstand (mm)		0,163 (H) x 0,49 (V)	0,187 (H) x 0,56 (V)	0,21 (H) x 0,63 (V)
	Nutzbare Bildfläche (mm)		940,89 (H) x 529,25 (V)	1073,78 (H) x 604,00 (V)	1209,6 (H) x 680,4 (V)
	Helligkeit (typ.)		500 nit	500 nit	500 nit
	Kontrastverhältnis (typ.)		3.000:1	4.000:1	4.000:1
	Betrachtungswinkel (H/V)		178-178	178-178	178-178
	Reaktionszeit (G/G)		8 ms	8 ms	6 ms
	Anzeigefarben		10 bit Dithering - 1,07 Milliarden	10 bit Dithering - 1,07 Milliarden	10 bit Dithering - 1,07 Milliarden
	Farbraumabdeckung		72 %	72 %	72 %
	Betriebszeit		24/7	24/7	24/7
	Haze		44 %	25 %	25 %
Display	Dynamisch C/R		Mega	Mega	Mega
	H-Scanfrequenz		30 ~ 81 kHz	30 ~ 81 kHz	30 ~ 81 kHz
	V-Scanfrequenz		48 ~ 75 HZ	48 ~ 75 HZ	48 ~ 75 HZ
	Maximale Pixelfrequenz		148,5 MHz	148,5 MHz	148,5 MHz
Ton	Lautsprechertyp		Integrierter Lautsprecher (10 W + 10 W)	Integrierter Lautsprecher (10 W + 10 W)	Integrierter Lautsprecher (10 W + 10 W)
Konnektivität	EINGANG	RGB	DVI-I (D-Sub Common), Display Port 1.2 (2)	DVI-I (D-Sub Common), Display Port 1.2 (2)	DVI-I (D-Sub Common), Display Port 1.2 (2)
		VIDEO	HDMI 2.0 (2) / HDCP 2.2	HDMI 2.0 (2) / HDCP 2.2	HDMI 2.0 (2) / HDCP 2.2
		HDCP	HDCP 2.2	HDCP 2.2	HDCP 2.2
		AUDIO	Stereo-Miniklinkenbuchse, RGB/ DVI/HDMI	Stereo-Miniklinkenbuchse, RGB/ DVI/HDMI	Stereo-Miniklinkenbuchse, RGB/ DVI/HDMI
		USB	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2	USB 2.0 x 2
	AUSGANG	RGB	DP1.2 (Loop-out)	DP1.2 (Loop-out)	DP1.2 (Loop-out)
		VIDEO	-	-	-
		AUDIO	Stereo-Miniklinkenbuchse	Stereo-Miniklinkenbuchse	Stereo-Miniklinkenbuchse
		Strom-Ausgang	-	-	-
		USB	-	-	-
	EXTERNAL STEUERUNG		RS232C (Ein-/Ausgang) über Stereo-Klinkenbuchse, RJ45	RS232C (Ein-/Ausgang) über Stereo-Klinkenbuchse, RJ45	RS232C (Ein-/Ausgang) über Stereo-Klinkenbuchse, RJ45
	EXTERNAL SENSOR		-	-	-
	Leistung	Typ		Intern	Intern
Netzteil		AC100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz	AC100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz	AC100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz	
Energie-merkmale		Energieeffizienzklasse	C	B	A
		Bildschirmgröße	108 cm / 43"	123 cm / 49"	138 cm / 55"
		Leistungsaufnahme	123 W	98 W	115 W
		Jährlicher Energieverbrauch*	171 kWh	143 kWh	160 kWh
		Leistungsaufnahme im Standbybetrieb	0,50 W	0,50 W	0,50 W
		Leistungsaufnahme in ausgeschaltetem Zustand	0,00	0,00	0,00
Bildschirmauflösung (Pixel)		1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	
Allgemeine Spezifikation	Abmessungen (mm)	Set	964,0 x 554,3 x 30,5	1096,9 x 629,1 x 30,5	1232,7 x 705,5 x 30,5
		Verpackung	1077 x 661 x 154	1214 x 721 x 157	1383 x 819 x 160
	Gewicht (kg)	Set	9,5	13,2	16,5
		Verpackung	13,3	17,5	22,1
	VESA-Halterung		200 x 200	400 x 400	400 x 400
	Schutzglas		-	-	-
	Ständertyp		Fußständer (optional)	Fußständer (optional)	Fußständer (optional)
	Breite des Rahmens (vorne, Seite, unten, in mm)		9,0/9,0/11,0	9,0/9,0/11,0	9,0/9,0/11,0
Betrieb	Betriebstemperatur		0 °C ~ 40 °C	0 °C ~ 40 °C	0 °C ~ 40 °C
	Feuchte		10 ~ 80 %	10 ~ 80 %	10 ~ 80 %

\*Energieverbrauch in kWh/Jahr, auf der Grundlage eines täglich 24-stündigen Betriebs des Geräts an sechs Tagen in der Woche. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Art der Display-Spezifikationen und der Nutzung des Geräts ab. Energieangaben können sich ggf. noch ändern.

# Technische Daten

## PMH ( 43", 49", 55" )

Modell		PM43H	PM49H	PM55H	
Features	Produkthighlights		Dünnes und schlankes Display, MagicInfo S4, SSSP 4.0		
	Besonderheiten	H/W	Non-Glare-Panel, Temperatursensor, Videowall-Unterstützung (15 x 15 (OSD)), Videowall via Daisy Chain (16), Pivot Display, Uhr-Batterie (168 Std. Betriebsdauer), integrierte Lautsprecher (2 x 10 W), integriertes WLAN-Modul, IP5x, zentraler Infrarot-Empfänger		
		S/W	Magic Clone (zu USB), automatische Quellensuche & Wiederherstellung, RS232C/RJ45 MDC, Plug-and-Play, PIP/PBP, Bildrotation, Tastensperre, DP1.2 Digital Daisy Chain (HDCP-Unterstützung), Firmware-Update by Network, New Home Screen, PC-less VideoWall (nur externe Quelle), Multi Channel, Mobile Control, Event Schedule, Backup Player		
	Internal Player (Embedded H/W)	Prozessor	Cortex-A12 1,3 GHz Quad Core CPU	Cortex-A12 1,3 GHz Quad Core CPU	Cortex-A12 1,3 GHz Quad Core CPU
		On-Chip-Cache-Memory	L1 (I/D) : 32 KB / 32 KB L2 (Unified) : 1 MB	L1 (I/D) : 32 KB / 32 KB L2 (Unified) : 1 MB	L1 (I/D) : 32 KB / 32 KB L2 (Unified) : 1 MB
		Taktfrequenz	1,3 GHz CPU Quad	1,3 GHz CPU Quad	1,3 GHz CPU Quad
		Arbeitsspeicher-Schnittstelle	2,5 GB 3 channel 96 bit DDR3-933 (1.866 MHz)	2,5 GB 3 channel 96 bit DDR3-933 (1.866 MHz)	2,5 GB 3 channel 96 bit DDR3-933 (1.866 MHz)
		Grafik	2D & 3D Grafik-Engine - bis zu 3.840 x 2.160 p. 32 bpp - unterstützt OpenGL ES	2D & 3D Grafik-Engine - bis zu 3.840 x 2.160 p. 32 bpp - unterstützt OpenGL ES	2D & 3D Grafik-Engine - bis zu 3.840 x 2.160 p. 32 bpp - unterstützt OpenGL ES
		Speicherung (FDM)	8 GB (3,75 GB belegt von Betriebssystem, 4,25 GB frei)	8 GB (3,75 GB belegt von Betriebssystem, 4,25 GB frei)	8 GB (3,75 GB belegt von Betriebssystem, 4,25 GB frei)
		Multimedia	Video Decoder - MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC - VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 Audio DSP (Decoder) - AC3 (DD), MPEG, DTS and etc.	Video Decoder - MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC - VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 Audio DSP (Decoder) - AC3 (DD), MPEG, DTS and etc.	Video Decoder - MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC - VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 Audio DSP (Decoder) - AC3 (DD), MPEG, DTS and etc.
IO-Anschlüsse		USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	
Betriebssystem	Tizen 2.4 (VDLinux)	Tizen 2.4 (VDLinux)	Tizen 2.4 (VDLinux)		
Zertifizierung	Sicherheit	CB (Europa): IEC60950-1/EN60950-1 CCC (China): GB4943.1-2011 PSB (Singapur): PSB+IEC60950-1 NOM (Mexiko): NOM-001-SCFI-1993 IRAM (Argentinien): IRAM+IEC60950-1 SASO (Saudi-Arabien): SASO+IEC60950-1 BIS (Indien): IEC60950-1 / IS13252 NOM (Mexiko): mit Tuner: NOM-001-SCFI-1993/ohne Tuner: NOM-019-SCFI-1998 KC (Korea): K 60950-1 EAC (Russland): EAC+IEC60950-1 INMETRO (Brasilien): INMETRO+ IEC60950-1 BSMI (Taiwan): BSMI+IEC60950-1 RCM (Australien): IEC60950-1/AS/NZS 60950-1 UL (USA): cUL60950-1 CSA (Kanada): cUL TÜV (Deutschland): CE NEMKO (Norwegen): CE			
	EMC	FCC (USA) Part 15, Subpart B Class A CE (Europa): EN55022:2006+A1:2007 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 VCCI (Japan): VCCI V-3 /2010.04 Class A KCC/EK (Korea): mit Tuner: KN13/KN20/ohne Tuner: KN22/KN24 BSMI (Taiwan): CNS13438 (ITE EMI) Class A / CNS13439 (AV EMI) / CNS14409 (AV EMS) / CNS14972 (Digital) C-Tick (Australien): AS/NZS CISPR22:2009 CCC (China): GB9254-2008 GB17625.1-2012 GOST (Russland/GUS): GOST R 51317 Series, GOST 22505-97 EN55022:2006+A1:2007 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003			
	Umwelt	-	ENERGY STAR 7.0 (USA)	ENERGY STAR 7.0 (USA)	
Zubehör	Inkludiert		Kurzanleitung, Erklärungen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften, Garantiekarte, Netzkabel, Fernbedienung, Batterien, RS232C(IN)-Adapter, Buchsenabdeckung		
	Optional	Standfuß	STN-L3240E	STN-L4655E	STN-L4655E
		Wandhalterung	WMN4070SD	WMN4270SD	WMN4270SD
		Deckenhalterung	CML400XJ	CML450H	CML450H
		Media Player	SBB	SBB	SBB

# SAMSUNG



SamsungAustria



SamsungAustria



SamsungAT



SamsungAustria

## KONTAKTDATEN

Samsung Electronics Austria GmbH  
Praterstraße 31  
1020 Wien

## SERVICE

0800 72 67 864  
Montag bis Freitag: 8 bis 18 Uhr  
Samstag: 9 bis 17 Uhr  
service@samsung.at  
b2b@samsung.com

Alle Rechte, Druck- und Satzfehler sowie Änderungen der Produktspezifikationen vorbehalten. Bestimmte Produkte und Dienste sind in manchen Ländern nicht verfügbar.  
Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihren Samsung Händler. Stand 05/2018