



infomax[®]
Brandlast- und rauchgasoptimierte Monitore

infomax[®]

Brandlast- und rauchgasoptimierte Monitore

für die Installation im öffentlichen Bereich von Gebäuden und an
Orten mit erhöhten Brandschutzaufgaben – zertifiziert nach DIN
EN 13501-1 Klasse B-S1,d0

Vorbeugender Brandschutz schafft Sicherheit

Bei der Errichtung und der Ausstattung von Gebäuden sind Überlegungen zum vorbeugenden und abwehrenden Brandschutz notwendig. Insbesondere öffentliche Bereiche in Gebäuden, die teilweise auch als Fluchtwege gekennzeichnet sind, müssen im Brandfall begehbar bleiben. Brennbare und rauchgasentwickelnde Materialien dürfen in diesen Bereichen nicht verbaut oder installiert werden. Die europäische Norm EN13501-1 ist ein Klassifizierungssystem für das Brandverhalten von Bauprodukten mit zusätzlicher Berücksichtigung der Rauchgasentwicklung und des Abtropfens.

BLO-Monitor: Diesem Screen wird es nie zu heiß

Die Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes stehen oftmals dem Wunsch entgegen, Bildschirme in öffentlichen Bereichen von Gebäuden zu installieren. Besucherleitsysteme, Gast- oder Mitarbeiterinformationssysteme oder Werbung sind nur einige der Anwendungen in Industrie und öffentlichen Einrichtungen. Meistens sind die Orte, an denen Bildschirme installiert werden sollen, auch Teil der gekennzeichneten Fluchtwege. Brandschutzvorschriften verhindern dann die Installation solcher Geräte, die mutmaßlich zur Brandlast und zur Rauchgasentwicklung beitragen.

In Ermangelung eines Klassifizierungssystems für elektronische Geräte wurden die Monitore nach DIN EN 13501-1 mit der SBI-Methode gemäß EN 13823:2010-12 getestet. Der notwendige Brandversuch wurde an der MFPA-Leipzig, Gesellschaft für Materialforschung und Prüfstelle für das Bauwesen, einer anerkannten Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle, in Anlehnung an die oben genannten Normen durchgeführt und die Ergebnisse von einem unabhängigen Gutachter bestätigt. Der Brandversuch hat ergeben, dass die gemessenen Werte deutlich unterhalb der Klasse B-S, d0 liegen, was die Klassifizierung des Monitors in (B) schwer entflammbar, (S1) keine bzw. kaum Rauchgasentwicklung und (d0) kein Abtropfen ermöglicht.

Ausstattung der Monitore

Alle Kunststoffteile, Klebebänder und sonstige brennbare Teile wurden so weit wie möglich ersetzt. Das Gehäuse wurde vollständig aus Metall gefertigt. Alle Monitore aus der brandlastoptimierten BLO Serie besitzen ein 7 mm starkes F30 Schutzglas und ein Metallgehäuse mit stabilem Metallrahmen. Die Geräte sind entweder mit HDMI, DP, VGA, USB und Audio Line-Out Ausgängen oder mit einem Intel® Atom PC ausgestattet.

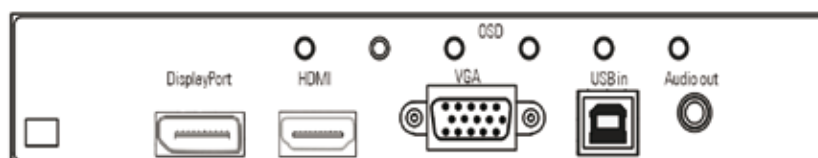
- Monitore für Fluchtwege geeignet nach B-S1,d0
- keine/kaum Rauchgasentwicklung im Brandfall
- kein Abtropfen brennbarer Teile
- integrierte Thermosicherung
- halogenfreie Netzzuleitung
- Brandlastzertifikat
- integrierter PC
- Brandschutzverglasung
- VESA
- robustes Metallgehäuse

Hinweis:
Grundsätzlich lassen sich Elektrogeräte nicht nach der Norm DIN EN 13501-1 für Baustoffe klassifizieren. Da eine entsprechende Norm für Elektrogeräte nicht vorliegt, wurde der Brandversuch in Anlehnung an die DIN EN 13501-1 vorgenommen, um die Basis für eine Vergleichbarkeit zu Bauprodukten zu schaffen.



Datenblatt: VGA, HDMI, DisplayPort

Bildschirmdiagonale	[mm]/[inch]	800.1/ 31.5"	1066.8/ 42.0"	1168.4/ 46.0"	1386.8/ 54.6"
Typ		Rauchgas- und Brandlastoptimierte Monitore mit Zertifikat, klassifiziert nach B-s1,d0			
Bildschirmauflösung	[Pixel]	1920 x 1080 (FHD)			
Helligkeit	[cd/m²]	500	700		
Blickwinkel	[°]	165 h/ 165 v			
Active Area	[mm]	698.40 x 392.85	930.24 x 523.26	1018.08 x 572.67	1209.60 x 680.40
Backlight		LED			
Anzahl Farben	[M]	16.7	1073.7		
Kontrast		3000:1	4000:1		
Reaktionszeit (an/aus)	[ms]	8		6.5	
Pixelklasse		ISO 9241 - 307 (Pixelfehlerklasse II)			
Lebensdauer Backlight	[h]	50.000			
Interfaces		1 x VGA, 1 x HDMI 1.3a, 1 x DP 1.1a, 1 x Remote OSD, 1 x OSD 4 Key			
HDCP Unterstützung		—			
VESA	[mm]	MIS-F 400 x 400 (M6)			
Umgebungstemperatur Betrieb	[°C]	10 ~ 40			
Umgebungstemperatur Lager	[°C]	-20 ~ 60			
Orientierung		Installation im Querformat und Hochformat möglich			
Gehäuse		Stahl, gepulvert, schwarz RAL 9005			
Frontrahmen		Stahl, gepulvert, schwarz RAL 9005			
Glas		Brandschutzglas F30, 7 mm			
Spannungsversorgung	[V]	AC 100 - 240V/ 50-60 Hz			
Leistungsaufnahme	[Watt]	44	tdb	tdb	98
Gewicht	[kg]	20	29	37	49
Maße (B x H x T)	[mm]	762 x 456 x 121.5	994 x 587 x 121	1081 x 636 x 120	1273 x 744 x 120.5
Zulassungen		CE, EU-RoHS			



Datenblatt: Monitor mit PC Intel® Atom

Bildschirmdiagonale	[mm]/[inch]	800.1/ 31.5"	1066.8/ 42.0"	1168.4/ 46.0"	1386.8/ 54.6"
Typ		Rauchgas- und Brandlastoptimierte Monitore mit Zertifikat, klassifiziert nach B-s1,d0			
Bildschirmauflösung	[Pixel]	1920 x 1080 (FHD)			
Helligkeit	[cd/m²]	500	700		
Blickwinkel	[°]	165 h/ 165 v			
Active Area	[mm]	698.40 x 392.85	930.24 x 523.26	1018.08 x 572.67	1209.60 x 680.40
Backlight		LED			
Anzahl Farben	[M]	16.7			
Kontrast		3000:1	4000:1		
Reaktionszeit (an/aus)	[ms]	8		6.5	
Pixelklasse		ISO 9241 - 307 (Pixelfehlerklasse II)			
Lebensdauer Backlight	[h]	50.000			
PC		CPU: Intel® Atom E3845 (1.9 GHz), Graphic: Intel® Valleyview SoC integrated Graphics RAM: 4 GB DDR3L, Storage: min. 120 GB mSATA			
Interfaces		2 x LAN 100/1000, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x RS232			
HDCP Unterstützung		—			
VESA	[mm]	MIS-F 400 x 400 (M6)			
Umgebungstemperatur Betrieb	[°C]	10 ~ 40			
Umgebungstemperatur Lager	[°C]	-20 ~ 60			
Orientierung		Installation im Querformat und Hochformat möglich			
Gehäuse		Stahl, gepulvert, schwarz RAL 9005			
Frontrahmen		Stahl, gepulvert, schwarz RAL 9005			
Glas		Brandschutzglas F30, 7 mm			
Spannungsversorgung	[V]	AC 100 - 240V/ 50-60 Hz			
Leistungsaufnahme	[Watt]	55	101	tdb	120
Gewicht	[kg]	21	30	37	49
Maße (B x H x T)	[mm]	762 x 456 x 121.5	994 x 587 x 121	1081 x 636 x 120	1273 x 744 x 120.5
Zulassungen		CE, EU-RoHS			

