

INFORMATION



 **DISTEC**
A FORTEC GROUP MEMBER

BLO MONITORE

Brandlast- und rauchgasoptimiert

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. Brennbar und rauchgasentwickelnde Materialien dürfen in diesen Bereichen nicht verbaut oder installiert werden.

Die Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes stehen oftmals der Anforderung 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.

Wir bieten Brandlast optimierte, zertifizierte Monitore für den öffentlichen Raum in zwei verschiedenen Brandschutzklassen an.

BLO-Monitore von Distec: Sicherheit geht vor

Distec hat eine Monitor-Serie entwickelt, die speziell hinsichtlich des Brandverhaltens und der Rauchgasentwicklung optimiert ist. Alle Kunststoffteile, Klebebänder und sonstige brennbaren Teile wurden so weit wie möglich eliminiert. Das Gehäuse wird vollständig aus Metall gefertigt.

Die europäische Norm EN13501-1 ist ein Klassifizierungssystem für das Brandverhalten von Bauprodukten mit zusätzlicher Berücksichtigung der Rauchgasentwicklung und des Abtropfens. In Ermangelung eines Klassifizierungssystems für elektronische Geräte werden die Monitore nach dieser Norm mit der SBI-Methode gemäß EN 13823:2015-02 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. Mit den erfolgten Brandversuchen können wir Brandschutz-Monitore der Klassen B-s1,d0 und A1 anbieten, was die Klassifizierung des Monitors in (A1) nicht brennbar bzw. (B) schwer entflammbar, (s1) keine bzw. kaum Rauchgasentwicklung und (d0) kein Abtropfen ermöglicht.



Einordnung in Brandschutzklassen



| Deutsche bauaufsichtliche Benennung | Zusatzanforderungen | | Baustoffklasse DIN EN 13501-1 | Baustoffklasse DIN 4102-1 (Deutschland) |
|---|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|
| | keine Rauchentwicklung | kein brennendes Abtropfen/Abfallen | | |
| nicht brennbar (ohne Anteile von brennbaren Baustoffen) | X | X | A1 | A1 |
| nicht brennbar (mit Anteilen von brennbaren Baustoffen) | X | X | A2-s1 d0 | A2 |
| schwer entflammbar | X | X | B,C - s1 d0 | B1 |
| | | X | A2, B, C - s2 d0 | |
| | | X | A2, B, C - s3 d0 | |
| | X | | A2, B, C - s1 d1 | |
| | X | | A2, B, C - s1 d2 | |
| | | | A2, B, C - s3 d2 | |
| normal entflammbar | X | X | D - s1 d0 | B2 |
| | | X | D - s2 d0 | |
| | | X | D - s3 d0 | |
| | X | | D - s1 d2 | |
| | | | D - s2 d2 | |
| | | | D - s3 d2 | |
| | | X | E | |
| | | | E - d2 | |
| leicht entflammbar | | | F | B3 |

VERGLEICH Europäische und Deutsche Norm

Hinweis:

Grundsätzlich lassen sich Elektrogeräte und damit auch unsere Monitore 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.

| Brandschutzklasse (EN13501-1) | A1 | B-s1, d0 |
|--|----|----------|
| nicht brennbar | X | |
| schwer entflammbar | | X |
| keine/kaum Rauchgasentwicklung | X | X |
| kein Abtropfen brennbarer Teile | X | X |
| Brandschutzglas | X | X |
| integrierte Thermosicherung | X | X |
| Brandlastzertifikat | X | X |
| Löschkapsel (optional) | X | |
| 24" Bildschirmdiagonale | X | |
| 31.5" Bildschirmdiagonale | X | X |
| 42" Bildschirmdiagonale | X | X |
| 46" Bildschirmdiagonale | X | X |
| 54.6" Bildschirmdiagonale | X | X |
| 64.5" Bildschirmdiagonale | X | |
| PME (1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP, 1 x Audio Line out, 1 x USB Remote) | X | X |
| IQ (PC: Intel® Atom E3845 (1.9 GHz), RAM: 4 GB DDR3L, SSD 120 GB mSATA/ Interfaces: 2 x LAN, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x RS232/422/485, 1 x RS232 (optional)) | X | X |
| IoT (Raspberry® PI CM3 Ind. ARM-PC mit Raspbian OS; 1 x LAN, 1 x Audio line out, 1 x micro SD-Slot, 2x USB2.0, 1x HDMI-in) | X | |

ÜBERSICHT Brandschutz-Monitore von Distec