



WERKSTATION



Brandschutz Monitor & Display Gehäuse (FP Pro, 50 Zoll Displays)

Dani (FP Pro) ist ein flaches Brandschutz Gehäuse zur sicheren Einhausung (Umhausung) von Digital Signage Displays. Der Digitale Schaukasten bietet Schutz vor Vandalismus.

- Displaydiagonale 50 Zoll (UHD Stand Alone Display, mit MagicInfo™)
- Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
- Wahlweise mit einem präzisen Touchscreen
- Stauraum für Mini PC
- Mit zertifizierter Brandschutz-Ausstattung (VdS 6024, A1, E120)
- Made in Germany.



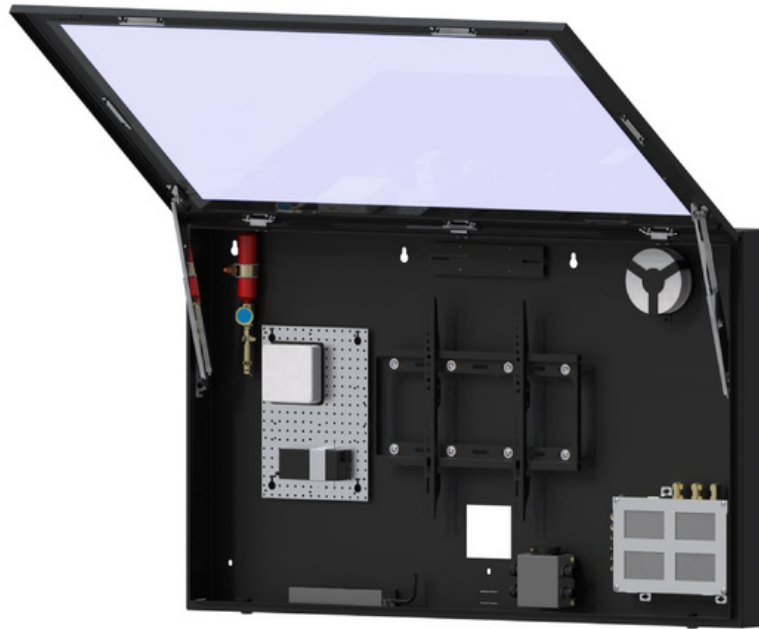


WERKSTATION

Produkt (Art)	Brandschutz Monitor / Display Gehäuse
Abmessungen (B x H x T)	Bitte fragen Sie uns.
Gehäusefarbe (Standard)	Weißaluminium (RAL 9006), Signalweiß (RAL 9003) oder Tiefschwarz (RAL 9005)
Gewicht	Bitte fragen Sie uns.
Display	50" 3840 x 2160 (UHD) 350 cd/m ² (Uplift auf 500 cd/m ² oder 700 cd/m ²) Kontrast 4000:1
	Standard Display: Samsung - QXXXR-Serie
Touchscreen	Optional
Integrierter Mediaplayer (OS)	Tizen OS MagicInfo™, Windows, Android, Mini PC
Betriebszeit	mind. 16/7
Umgebung	0°C – +40°C max. LF 70% nicht kond.
Geprüft und gefertigt nach	CE-, EMV- und RoHS-Vorgaben DIN EN 62386-1/VDE 0868-1 Niederspannungsrichtlinie 73 / 23 / EWG
Brandschutz Zertifikate	VdS 6024, A1, E120



WERKSTATION



Ablauf im Brand- / Rauchfall, ausgehend von innen* (Abfolge innerhalb des Bruchteils einer Sekunde):

1. Kritische Gehäusetemperatur wird erreicht oder Rauch im Gehäuse wird erkannt.
2. Warnsignal des Rauchmelders ertönt. Menschen in der Umgebung werden gewarnt und können den Ort sofort verlassen.
3. Auslösung der Löschkartusche. Die Glas-Ampulle am unteren Ende der Löschkartusche platzt.
4. Löschmittel wird mit hohem Druck schnell im Innenraum verteilt. Das Löschgas ist schwerer als Luft und füllt die Stele komplett von unten nach oben mit ungiftigem und zerstörungsfreiem Gas. Die sauerstoffhaltige Luft kann durch die oben am Gehäuse befindliche Schlitze entweichen.
5. Komplette Stromfreischaltung der Displays. Die Energiezufuhr wird durch die Platine sofort unterbrochen – Ein Weiterbrennen oder Wiederentflammen durch Energiezufuhr wird verhindert.
6. Steuerplatine meldet Brandfall. Falls das Display kundenseitig in das Brandmelde- oder Gebäudemanagementsystem eingebunden wurde, meldet die Stele den Brand im zentralen Meldesystem. Dadurch können unmittelbar weitere Maßnahmen (Räumung des Gebäudes, Alarmierung der Feuerwehr, ...) veranlasst werden.

Und selbst wenn ein Fehlalarm vorlag (z.B. Rauch aus der Umgebung), kann die Hardware i.d.R. – und nach Überprüfung und Freigabe durch einen Fachmann – wiederverwendet werden, da es sich beim Löschmittel um ein zerstörungsfreies Gas handelt!

* Ablauf im Löschversuch getestet und nachgewiesen



WERKSTATION

Brand- / Rauchfall, einwirkend von außen.

Auch der Brandfall von außen ist abgesichert. Natürlich – der Monitor selbst kann einen Gebäudebrand von außen nicht verhindern. Aber durch die A1-Materialien und das spezielle E120-Glas wird erreicht, dass sich das Gerät erst sehr spät am aktiven Brandgeschehen beteiligt. Aufgrund der Schutzmaßnahmen wird Dani FP Pro (bzw. deren Inhalt) also erst dann zur Brandlast, wenn sich – aufgrund der großen Hitze – ohnehin keine Menschen mehr in der Nähe der Displays aufhalten können. Der Monitor als solches leistet überhaupt keinen Beitrag zum Brand – da das Gehäuse ausschließlich aus A1-Material (DIN 1402-1 sowie 13501-1) besteht.

Hinzu kommt, dass selbst in diesem Fall der Feuerlöscher sowie der Alarm auslöst und das System stromlos gestellt wird. Hierdurch wird eine aktive Beteiligung für eine lebenswichtige Zeitspanne unterbunden und eine aktive Unterstützung des Brandes wird lange Zeit vermieden. Auch die mit der Auslösung verbundene Brandmeldung kann zur Gefahrenabwehr beitragen (Räumung des Gebäudes, Alarmierung der Feuerwehr, ...)

Alle beim FP-Gerät zum Einsatz kommenden Brandschutz-Komponenten verfügen über umfangreiche Prüf-Zertifikate und Bescheinigungen renommierter Prüfanstalten und Fach-Unternehmen.

Rauchmelder Gira – Typ 2336 02 (Auszug aus Leistungserklärung Nr. 1172-140353 Fa. GIRA)



Notifizierte Stelle: KRIWAN Testzentrum GmbH. Harmonisierte Normen EN 14604:2005, EN 14604:2005/AC:2008

Kleinlöschsystem AMFE™ (Auszug aus Positionspapier Fa. JOB GmbH – die wichtigsten Zertifikate)



VdS Anerkennung G 622002 (nach VdS 2344:2014-07, VdS 2562:2013-03) für S- 6 RAMFE mit Drucksensor oder Manometer



TÜV NORD bestätigt die Erfüllung der Normen nach ARGE-Richtlinie Teil 2 i.V.m. ARGERichtlinie Teil 1 und DIN EN 45545-2:2016-02, Abschnitt 4.2h



MPA Dresden bestätigt Wirksamkeit und Zuverlässigkeit von Brandversuchen mit definierten Brandlasen in einem definierten Gehäuse.

Brandschutzglas PYRAN® S, Typ 6 mm (Auszug Leistungserklärung Nr. 1121-CPR-CA0003)

SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH



Harmonisierte Normen EN 13024-2:2004, Feuerwiderstand bis E120, thermisch vorgespanntes Borosilikat-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen