



Digitale Brandschutz Infosteile Lena FP Pro

- Displaydiagonale 50 Zoll
- Optional mit einzigartiger Vollglasfront
- Optionales Touchscreen-Display
- Zertifizierte Brandschutz-Ausstattung
- Made in Germany.



Einmalige Stele Lena FP Pro mit Brandschutz-Ausstattung

Mit unserer deutschlandweit einzigartigen digitalen Infosteile Lena FP Pro denken wir Brandschutz groß! Daher gibt es bei uns die Digital Signage Stele Lena mit dem Brandschutz-FP Pro-Paket. Diese Paket wurde speziell für die hohen Anforderungen in Flucht- und Rettungswege entwickelt. Die Rahmendaten der Stele Lena FP Pro sind: Das Gehäuse ist komplett aus A1-Material (nicht brennbar) gefertigt. Vor dem Display ist ein speziell verbautes Sicherheitsglas mit hohem Feuerwiderstand (E120) integriert. Der eingebaute „Feuerlöscher“ inkl. Stromabschaltung rundet das Sicherheitspaket ab. Eine Integration in ein bestehendes Gebäude-Management-System ist möglich.

Das ist einmalig – so gut ist sonst wohl keine(r)! Trotz dieser internen Sicherheits-Technik ist das Gehäuse formschön und schlank.

- Displaydiagonale 50 Zoll
- Hochauflösendes 4K / UHD Display
- Optional mit einzigartiger Vollglasfront
- Auch mit einem präzisen Touchscreen-Display verfügbar (10 Touchpunkte)
- Zertifizierte Brandschutz-Ausstattung
- A1-Material, E120 Feuerwiderstand, uvm.
- Made in Germany.
- Viele Ausstattungsoptionen wie Stereolautsprecher, Bondrucker, Kartenleser, RFID, Barcodescanner, Vorrichtung für Kopfhörer, uvm.

Alles was Sie noch tun müssen ist: Aufstellen, einstecken und loslegen.





Technische Daten / Standard Ausstattung



Weißaluminium
RAL 9006



Signalweiß
RAL 9003

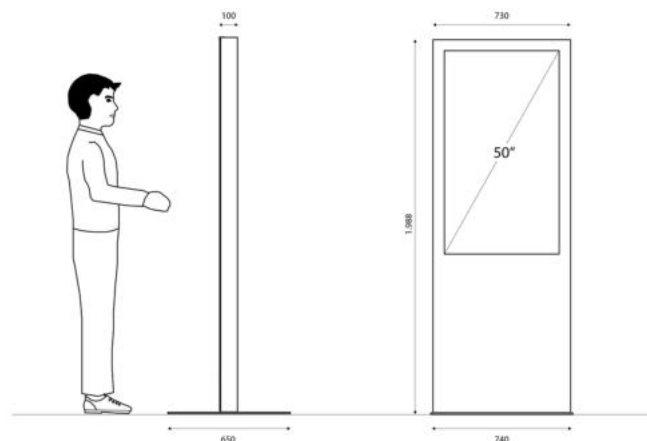


Tiefschwarz
RAL 9005

Anwendungsbeispiele

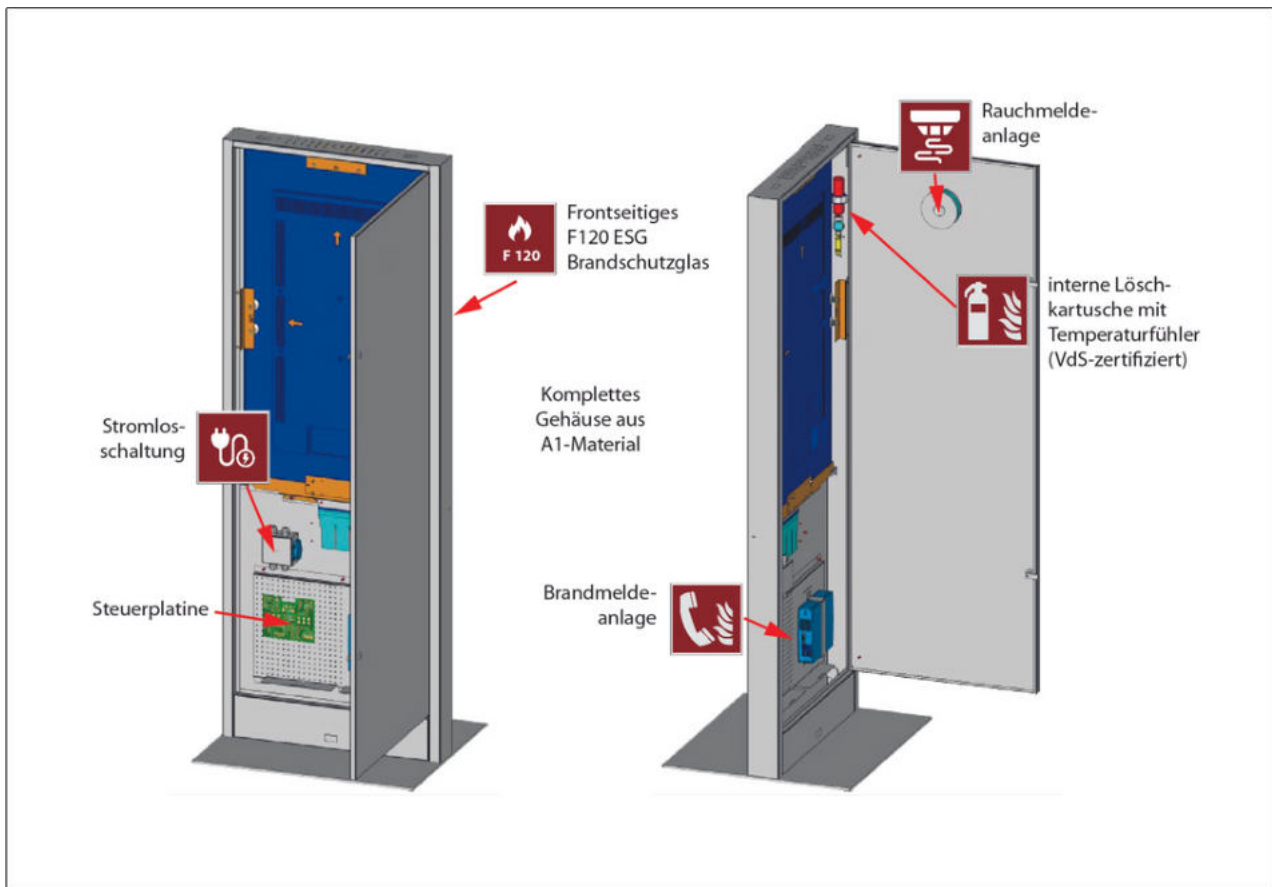
- Digitales Wegeleitsystem
- Multimedia Werbestele / POS-Beratung
- Digitaler Infopoint / Info-Screen

Produkt (Art)	Digital Signage Stele
Abmessungen (B x H x T)	730 mm x 1.988 mm x 100 mm
Gehäusefarbe (Standard)	Weißaluminium (RAL 9006), Signalweiß (RAL 9003) oder Tiefschwarz (RAL 9005)
Gewicht	ca. 85 kg - abhängig von der Ausstattung
Displaydiagonale	50 Zoll, weitere auf Anfrage
Touchscreen	Ja
Integrierter Mediaplayer (OS)	Eigener Mediaplayer, Tizen OS, Android, Windows
Geprüft und gefertigt nach	CE-, EMV- und RoHS-Vorgaben DIN EN 62386-1/VDE 0868-1 Niederspannungsrichtlinie 73 / 23 / EWG
Ausstattungsoptionen	Bitte fragen Sie uns
Produktseite im Internet ansehen	Hier klicken





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 Stele. Die Energiezufuhr wird durch die Platine sofort unterbrochen – Ein Weiterbrennen oder Wiederentflammen durch Energiezufuhr wird verhindert.
6. Steuerplatine meldet Brandfall. Falls die Stele 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 – die Stele 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 die Lena FP Pro (bzw. deren Inhalt) also erst dann zur Brandlast, wenn sich – aufgrund der großen Hitze – ohnehin keine Menschen mehr in der Nähe der Stele aufhalten können. Die Stele als solches leistet überhaupt keinen Beitrag zum Brand – da das Gehäuse ausschließlich aus A1-Material (siehe 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

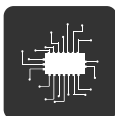


Zusatzausstattung

Grundausrüstung passiv: Metallgehäuse (RAL-Lackierung in Standard oder Wunsch-Farbe) mit formschöner Bodenplatte, abschließbare Serviceklappe, eingebautes Display (optional mit einem im Display integrierten Tizen OS oder Android Mediaplayer)

Grundausrüstung aktiv: wie oben - zusätzlich PC-Integrationsvorrichtung, Steckerleiste, bestehend aus ESM-Modul mit Netzfilter und Überspannungsschutz, Erdung und elektrische Prüfung nach DIN EN 60950

Computer



Ein vollwertiger (z.B. Android oder Windows) Computer können sicher im Gehäusekorpus integriert werden. Falls Sie einen eigenen Mediaplayer einsetzen möchten, achten Sie bitte unbedingt auf die max. Abmessungen. Auf Wunsch (und gegen etwas Entgelt :-)) bauen wir auch gerne Ihr eigenes PC-System ein!

Farben



Das ganze Gehäuse kann in einer Standardfarbe (Weißaluminium, RAL 9005; Signalweiß, RAL 9003; Tiefschwarz, RAL 9006) oder in einer Wunsch-Farbe lackiert werden. Die komplette Beschichtung erfolgt dabei jeweils im hochwertigen Pulververfahren.

Soundsystem



Das System verfügt standardmäßig bereits über Lautsprecheröffnungen unterhalb des Displays und kann problemlos mit Stereolautsprechern ausgestattet werden. Der Ton strahlt nach vorne zum Benutzer (alles andere würde ja auch keinen Sinn machen :-).

Touchscreen



Je nach Ausstattung kann das Display mit einem präzisen Touchscreen ausgestattet werden. Dafür wird, je nach integriertem Display, entweder eine Touch-Folie am Display befestigt oder das Display verfügt standardmäßig über einen PCap-Touchscreen.

WLAN



Optional ist ein WLAN-Modul erhältlich, falls das Digital Signage System nicht per LAN-Netzwerkverbindung angeschlossen wird.

Andere Bauteile



Die oben abgebildeten Komponenten sind Standard-Bauteile. Auf Wunsch und für Prototypenbau oder Einzel- und Sonderanfertigungen können auch eigene Bauteile integriert werden, wie beispielsweise ein Bondrucker, Kartenleser, ein RFID-Modul, Barcodescanner, Näherungssensor, Vorrichtung für Kopfhörer, uvm.





WERKSTATION



- interne Brandlöschanlage (VdS-zertifiziert)
- interner Rauchmelder
- Meldevorrichtung für Gebäudeüberwachung
- Meldungsweiterleitung an z.B. Betriebsfeuerwehr
- Stromlosschaltung

