

PhoenixTouch24

Brandsicherer 24"-Touch-Panel-PC zur Montage in Flucht- und Rettungswegen



PhoenixTouch24 – brandsicheres Touchdisplay

Mit dem MOStroN PhoenixTouch24 wurde ein Gerät entwickelt, das maximalen Brandschutz gewährleistet.

Ein ausgeklügeltes Zusammenspiel von Spezialkonstruktion und Materialien macht den MOStroN PhoenixTouch24 extrem sicher – er ist nicht brennbar.

Im Gegensatz zu brandsicher eingehausten Monitoren ist der PhoenixTouch24 nicht nur als reines Anzeigedisplay nutzbar, er ist außerdem auch als Touchmonitor bedienbar.

So kann er zum Beispiel als digitales Brett im Hauseingang genutzt werden.

PhoenixTouch24

Brandsicherer 24"-Touch-Panel-PC zur Montage in Flucht- und Rettungswegen



Mit dem nicht brennbaren PhoenixTouch24 haben wir einen Touch-Panel-PC entwickelt, der speziell für Einsatzorte mit hohen brandschutztechnischen Auflagen konzipiert wurde. Sehr strenge Brandschutzauflagen machen eine Installation von Standard-Monitoren nicht selten unmöglich.

Der PhoenixTouch24 ist für genau solche Einsatzorte - zum Beispiel zur Montage in Flucht- und Rettungswegen - geeignet. Hierzu zählen z.B. Treppenhäuser und Eingangsbereiche oder Gänge von öffentlichen Gebäuden, die im Brandfall als einziger Rettungsweg zur Verfügung stehen.

- **Für Flucht- und Rettungswege geeignet** – Das Brandverhalten des PhoenixTouch24 wurde an der Materialprüfanstalt NRW in Erwitte nach dem für die Klassifizierung des Brandverhaltens von Baustoffen erforderliche Prüfverfahren nach DIN EN 13823 (SBI-Test) durchgeführt. Die Ergebnisse liegen deutlich über den Kriterien für die Klassifizierung als nichtbrennbarer Baustoff und belegen außerdem, dass **weder eine Gefährdung durch Brandrauch noch durch brennendes Abtropfen angenommen werden muss** (Baustoffklasse A2 -s1, d0). Dieses Prüfergebnis des „PhoenixTouch24“ belegt ein wesentlich besseres Brandverhalten als für die nächst schwächere Brennbarkeitsklasse „schwerentflammbar“, die auch von Materialien mit erheblichen Mengen brennbarer Stoffe erreicht werden kann und deren Verwendbarkeit in Rettungswegen eher Anlass zu Bedenken geben kann.
- **Per Touch bedienbar** - trotz speziellem Brandschutzglas
- **Vandalismussicheres Metallgehäuse** mit spezieller Wandmontageplatte
- **Keine frei zugänglichen Anschlüsse, keine offen verlegten Leitungen:** durch die unmittelbare Einleitung von Leitungsanlagen aus der Wand des Gebäudes in das Gehäuse bestehen kaum Möglichkeiten, die Gerätefunktion und Zuverlässigkeit durch äußere Schädigung an der Leitungsanlage außer Funktion zu setzen
- Nahezu sauerstofffreier Innenraum: **maximaler Brandschutz** bei internen Fehlern
- Im Vergleich zu eingehausten Displays und Monitoren ist der PhoenixTouch24 **kompakt, relativ flach und benötigt wenig Platz**.

PhoenixTouch24

Brandsicherer 24"-Touch-Panel-PC zur Montage in Flucht- und Rettungswegen

Brandprüfung des PhoenixTouch24

Bei der SBI-Prüfung nach DIN EN 13823 wird der potentielle Beitrag eines Bauproduktes zu einem sich entwickelnden Brand bei einer Brandsituation bewertet, die einen einzelnen, brennenden Gegenstand (Single Burning Item: SBI) in einer Raumecke nahe dem Bauprodukt simuliert. Über einen Dunstabzug werden während der Prüfung die Verbrennungsgase aufgefangen, um sie mit Blick auf die Messung der in dieser Zeit abgegebenen Wärme- und Rauchmenge zu analysieren. Außerdem wird beobachtet, ob es zur Bildung brennender Tröpfchen oder zum Herabregnen brennender Partikel kommt. Die SBI-Prüfung wurde auf europäischer Ebene zur Brandklassifizierung von Bauprodukten entwickelt und soll eine realistische Brandsituation nachstellen.

Das Prüfergebnis liegt deutlich über den Kriterien für die Klassifizierung als nichtbrennbarer Baustoff und belegt außerdem, dass weder eine Gefährdung durch Brennrauch noch durch brennendes Abtropfen angenommen werden muss (Baustoffklasse A2-s1, do). Dieses Prüfergebnis des MOStrotron PhoenixTouch24 belegt ein wesentlich besseres Brandverhalten als für die nächst schwächere Brennbarkeitsklasse „schwerentflammbar“, die auch von Materialien mit erheblichen Mengen brennbarer Stoffe erreicht werden kann und deren Verwendbarkeit in Rettungswagen eher Anlass zu Bedenken geben kann.

Die geringen Mengen brennbarer Materialien werden durch die vollständige Kapselung durch nichtbrennbare Baustoffe an jeder Beteiligung an Bränden und an der Freisetzung von Feuer und Rauch gehindert.

Da das MOStrotron PhoenixTouch24 nicht als homogener Baustoff zu betrachten ist (da es nicht nur aus einem Material, sondern aus verschiedenen, kombinierten Komponenten besteht), ist schlussfolgernd nur eine Bestätigung, dass das Gerät theoretisch eine bestimmte Klasse erreichen kann, möglich.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne die Stellungnahme des Material Prüfungsamtes NRW zu.



PhoenixTouch24

Brandsicherer 24"-Touch-Panel-PC zur Montage in Flucht- und Rettungswegen

| Technische Spezifikationen PhoenixTouch24 | |
|--|---|
| Displaygröße | 24", Format 16:9 |
| Displayauflösung | 1920 x 1080 Pixel (RGB) |
| Farbtiefe | 16 Mio Farben |
| Helligkeit | 250 cd/m ² |
| Hinterleuchtung | Energiesparendes LED-Edge-Backlight |
| Kontrast | 1000:1 |
| Blickwinkel (horizontal/vertikal) / Displaytechnologie | 85/85/80/80; / TN-Technologie Angaben bezogen auf Landscape-Montage (Querformat) |
| Pixelfehlerklasse gemäß EN ISO 9241-307 | II (andere Klassen auf Anfrage) |
| Touchpanel | Projiziert kapazitiver 10-Finger Multi-Touch |
| Versorgungsspannung | 90 – 264 VAC |
| Leistungsaufnahme | Ca. 30 W |
| Kühlung | Lüfterlos durch Heatpipe |
| Geräuschentwicklung | Keine |
| Montageart | Aufputz mit mitgelieferter Wandmontageplatte |
| Abmessungen | ca. 364 mm (H) x 596 m (B) x 64 mm (T) |
| Gewicht | ca. 26 kg |
| Zulässige Betriebstemperatur | + 5° ~ + 35°C |
| Zulässige Betriebsfeuchtigkeit | 0 % ~ 95% (relative Feuchtigkeit, ohne Kondensation) |
| Anschlüsse auf der Geräterückseite | Netzstecker Typ C21, geschützter USB-Eingang, geschützter LAN-Eingang |
| IP-Schutzklasse | Gesamtgerät IP65 |
| Image Sticking | Wir empfehlen Ihnen, folgende Nutzungshinweise Ihres Displays zu beachten, um ein eventuelles „Einbrennen“ von Displayinhalten auf Ihrem PhoenixTouch24 zu vermeiden: <ul style="list-style-type: none"> • Versuchen Sie, statische Inhalte auf Ihrem Display so gering wie möglich zu halten (keine Nutzung als reines Plakat). Wir empfehlen, spätestens nach 5 Minuten statischer Anzeige für mindestens 10 Sekunden ein bewegtes Bild zu zeigen. • Platzieren Sie Ihr Logo oder andere immer wiederkehrende Inhalte (z.B. auf Begrüßungstemplates) nach Möglichkeit nicht immer an derselben Stelle. • Füllen Sie Hintergründe nach Möglichkeit nicht immer mit derselben Farbe. Planen Sie einen Farb- bzw. Bildwechsel ein. • Nutzen Sie ein bewegtes Bild oder reines Schwarz als Bildschirmschoner. |

PhoenixTouch24

Brandsicherer 24"-Touch-Panel-PC zur Montage in Flucht- und Rettungswegen

| Merkmale des integrierten Rechners | |
|------------------------------------|--|
| Prozessorunterstützung | Intel Quad-Core Celeron-CPU J1900 Grundtakt 2,0GHz, max. 2,42 GHz |
| Chipsatz | Intel SoC |
| Systemspeicher | 1 SO-DIMM Sockel für DDR3L, 1333 MHz., 4 GB |
| Massenspeicher | SSD als mSATA-Karte mit 120GB |
| Grafik | Intel HD-Graphics |
| Grafikspeicher | Shared Memory |
| BIOS | AMI-BIOS mit integriertem LAN-Boot ROM-Image |
| Watchdog-Timer | Timeout-Intervalle von 1 – 255 Min./Sek. |
| System Monitoring & Management | CPU- und Systemtemperatur, interne Betriebsspannungen |
| Betriebssystem | Windows 7 embedded/Professional Windows 10 IOT/Professional |

| Sicherheitsmerkmale PhoenixTouch24 | |
|---|---|
| Stromversorgung | Netzspannungsversorgung 90 – 264 VAC über temperaturfesten Heißgerätenetzstecker Typ C21 |
| USB/LAN-Eingänge | IP67 dichte Metallsteckverbinder mit verschraubbaren Metalldeckeln |
| Gehäuse | Allseitig geschlossenes Chromstahlgehäuse ohne Farbbeschichtung Material des Gehäuses in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als A1 (nach DIN EN 13501-1). |
| Schutzglasscheibe | Ins Gehäuse eingelassene 5mm Frontscheibe aus feuerbeständigem Sicherheitsglas. Feuerwiderstandsklasse min. E(G) 30 |
| Selbstentzündung elektronischer Bauteile ist ausgeschlossen | Gewährleistet u.a. durch nahezu sauerstofffreien Innenraum |
| Diebstahlschutz | Abschließbares Gehäuse mit Sicherheitsschloss |

© MOStrom Elektronik GmbH. Alle verwendeten Logos oder Firmennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen. Irrtümer, Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.
Stand 4/2019

PhoenixTouch24

Brandsicherer 24"-Touch-Panel-PC zur Montage in Flucht- und Rettungswegen

Netzspannungsversorgung über temperaturfesten Heißgerätenetzstecker



**dichte Metallsteckverbinder
mit verschraubbaren Metalldeckeln nach IP67**

© MOStroN Elektronik GmbH. Alle verwendeten Logos oder Firmennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen. Irrtümer, Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten.
Stand 4/2019