

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 MOSTron 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.

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 MOSTron 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 mm (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 – Version bitte vor der Bestellung mit unserem Vertrieb klären. Andere Betriebssysteme auf Anfrage möglich. Hinweis: Die Verantwortung für die Betriebssystempflege, Updates und ggf. -Anpassungen liegt beim Kunden.

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

PhoenixTouch24

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

Netzspannungsversorgung über temperaturfesten Heißgerätenetzstecker



**dichte Metallsteckverbinder
mit verschraubbaren Metalldeckeln nach IP67**