

PhoenixTouch24

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



PhoenixTouch24 – brandsicheres Touchdisplay

Mit dem nicht brennbaren PhoenixTouch24 haben wir einen Touch-Panel-PC entwickelt, der speziell für Einsatzorte mit hohen brandschutztechnischen Auflagen konzipiert wurde. Sehr strenge Brandschutzaufgaben 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.

PhoenixTouch24

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



Für Flucht- und Rettungswege geeignet – Das 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, do). 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 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 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

Allgemeine Informationen	
Einsatzbereich	Digital Signage, Gebäudeautomatisierung, digitaler Wegweiser, Rauminformation, digitale Werbung
Gehäuse	Allseitig geschlossenes Chromstahlgehäuse ohne Farbbeschichtung Material des Gehäuses in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als A1 (nach DIN EN 13501-1). Chromstahl gebürstet eingelassenem Sicherheitsglas Feuerwiderstandsklasse E(G)30
Kühlung	Konvektionskühlung durch Heatpipesystem
Montagemöglichkeiten	Aufbau (Aufputz) mit mitgelieferter (Wand-)Montageplatte
Image Sticking	Wir empfehlen ihnen, folgende Nutzungshinweise ihres Displays zu beachten, um ein eventuelles „Einbrennen“ von Displayinhalten auf ihrem Display zu vermeiden: • 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.
Diebstahlschutz	Abschließbares Gehäuse mit Sicherheitsschloss

Technische Spezifikationen Anzeige	
Displaygröße	24"
Displayauflösung	1920 x 1080 Pixel (RGB), Format 16:9
Farbtiefe	16,7 Mio. Farben (True Colour)
Helligkeit	250 cd/m ²
Hinterleuchtung	Energiesparendes LED-Edge-Backlight
Kontrast	1000:1
Blickwinkel (horizontal/vertikal)	85 / 85 / 80 / 80
Pixelfehlerklasse gemäß EN ISO 9241-307	II (andere Klassen auf Anfrage)

Technische Daten	
Abmessungen Aufputzversion inkl. Wandmontageplatte	Ca. 364 (H) x 596 (B) x 64(T) mm
Versorgungsspannung	100 – 240 VAC
Leistungsaufnahme	Ca. 30 W
IP-Schutzklasse	Gesamtgerät IP65
Zulässige Betriebstemperatur	+ 5° ~ + 35°C
Zulässige Betriebsfeuchtigkeit	0 % ~ 95% (relative Feuchtigkeit, ohne Kondensation)
Gewicht	Ca. 26kg
Geräuschentwicklung	Kaum wahrnehmbar
Anschlüsse auf der Geräterückseite	Netzstecker Typ C21, P67 dichte Metallsteckverbinder mit schraubbaren Metalldeckeln
Netzkabel	2,0 m Kaltgeräteanschlusskabel mit Verriegelung

PhoenixTouch24

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

Technische Spezifikationen des integrierten Rechners Basisausstattung	
Prozessor	Intel® Elkhart Lake J6412 Celeron Prozessor 4 Kerne / Grundtakt 2,0 GHz, max. 2,6 GHz
Systemspeicher	2* SO-DIMM Sockel für DDR4, 3200 MHz. bis max. 32GB, bestückt mit 1* 4GB DDR4 SO-DIMM (andere Kapazitäten optional erhältlich)
Massenspeicher	1* M.2 M-key PCIe Gen.3 2242/2280 NVMe + SATA Sockel bestückt mit 1* x M.2 2280 NVMe 256GB SSD (andere Kapazitäten optional erhältlich)
Erweiterungsslots	1* M.2 E-Key 2242/2280, 1* M.2 B-Key 3042 in Kombination mit SIM Kartenslot
Grafik	Intel UHD 10th Gen. Grafik shared Memory
Anschlüsse auf der Rückseite des eingebauten Rechners	1* HDMI 2.0b 1* Audio Line-out/MIC Kombi 3,5mm Klinkenbuchse 3* USB 3.1 (Gen.2) Port, 3 x USB 2.0-Port 2* Intel® i225V 2.5GbE 1* Kaltgeräteanschluss (C13-Buchse) 1* Powertaster, LED's für Power, HDD
BIOS	AMI-BIOS UEFI mit integriertem LAN-Boot ROM-Image
Watchdog-Timer	Timeout-Intervalle von 10 Sek. – 255 Min. (benötigt Trigger Software)
System Monitoring	CPU- und Systemtemperatur, interne Betriebsspannungen
Sicherheit	TPM2.0 onboard
Betriebssystem	Windows 10 IOT / Professional, Windows 11 IOT / Professional kompatibel Linux Distributionen auf Anfrage Hinweis: Die Verantwortung für Betriebssystempflege und – Updates liegt beim Kunden.

Netzspannungsversorgung
über temperaturfester
Heißgerätenetzstecker



dichte Metallsteckverbinder
mit schraubbaren Metalldeckeln
nach IP67