

# Einbautouchterminal TAE 2144



Das Multitouch-Bedienpanel TAE 2144 dient zur Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen wird durch diese Anzeigeeinheit vereinfacht. Der projiziert kapazitive Touchscreen dient zur Benutzereingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 21,5" TFT-Farbdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung. Dieses Modul arbeitet mit SIGMATEK HMI-LINK Generation 2.1 (G2.1). Damit wird eine Übertragung von Display- sowie USB-Signalen mittels Standard-Ethernet-Kabel (CAT-5e oder CAT-6) von einem entfernten PC zu einem Terminal (bis zu 100 m) ermöglicht. Mit den 2 integrierten USB- Anschlüssen können externe Eingabegeräte (Maus, Tastatur ...) oder Speicher (USB-Sticks) auf der HMI-Seite angeschlossen werden.

## Leistungsdaten

Schnittstellen	1x HMI Remote IN (HMI-Link G2.1) 2x USB 2.0 Typ A OUT 1x Panel Interface Connector (zum Anschließen eines SIGMATEK TPs)
Interne Schnittstellen (über Panel Interface Connector)	USB 2.0 (für Touch und Front-USB, falls auf dem TP vorhanden)
Status-LEDs	1x grün 1x rot (vom OS abhängig)
Display Auflösung	21,5" TFT-Farbdisplay FullHD 1920 x 1080 Pixel
Bedienfeld	Touchscreen (projiziert kapazitiv)
Kühlung	passiv (lüfterlos)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+24 V DC ±20 % (SELV/PELV) UL: Class 2 oder LVLC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 1500 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 1700 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom mit 24 V/10 A Fixspannungsnetzteil	maximal 3,1 A (für 17 ms, lastabhängig)	
Einschaltstrom ohne strombegrenzen- des Netzteil	maximal 63 A (für 1,5 ms, lastabhängig)	

## Terminal

Abmessungen	539 x 331 x 55 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 2,8 mm Glas (Touchscreen) in schwarz eloxiertem Aluminiumrahmen
Gewicht	5,7 kg

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-25 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating  > 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich) nach EN 61000-6-1 (Wohnbereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich) nach EN 61000-6-3 (Wohnbereich)	
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	5-200 Hz: Amplitude 3,5 mm Übergangsfrequenz: 8,42454 Hz Beschleunigung: 1 g Dauer: 10 Zyklen Durchlauf: 1 Oktave/Minute
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (147,15 m/s <sup>2</sup> )
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP65 Abdeckhaube: IP20 (nicht UL-gelistet)

## Display

Typ	21,5" TN-Farbdisplay
Auflösung	FullHD 1920 x 1080 Pixel
Farbtiefe	24 Bit RGB
LCD-Modus	normally black
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,248 x 0,248 mm
Aktive Fläche	476,64 x 268,11 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrastverhältnis	typisch 5000:1
Helligkeit	typisch 300 cd/m <sup>2</sup>
Blickwinkel CR ≥ 10	alle Richtungen typisch 89°
Lebensdauer	Bei Einhaltung der Umgebungsbedingungen sinkt die Helligkeit des Displays nach 50.000 Betriebsstunden auf 50 % der ursprünglichen Helligkeit ab.

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-200-2144
Betriebssystem	-
Normung	UL in Vorbereitung
Approbationen	CE

## Notizen

