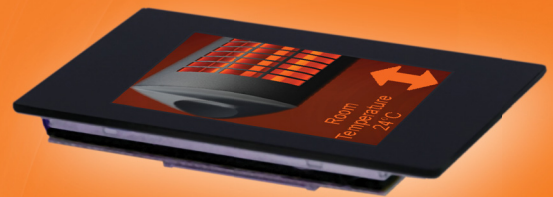




## Smarte Touchdisplays 2,0" - 4,3"

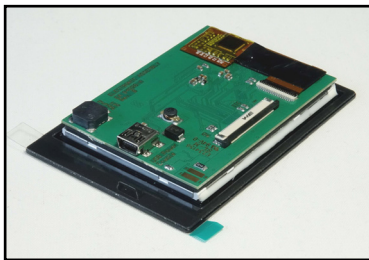
- PCAP Touchpanel, optisch gebondet
- Brillantes IPS-Display
- 1000 cd/m<sup>2</sup> (typ.)
- 2,0" - 2,8" - 3,5" - 4,3"
- USB + SPI + I<sup>2</sup>C-Bus + RS-232
- Mehr als 350 Grafikfunktionen
- Programmierbar
- Kostenfreies Windows Tool
- Simulator und Debugger



# Brillantes Touchpanel mit Steuerfunktionen und USB



Diese neuen und preisgünstigen Displays sind ideal für alle kompakten Anwendungen, und sei es nur als simpler Schalter oder Regler. Dank brillantem Display machen sie eine hervorragende Figur in jedem Gerät. Sie sind sofort lauffähig und werden bereits mit integrierten Funktionen ausgeliefert.



## USB und weitere Schnittstellen

Mit Schnittstellen übersät sind vielfältigste Einsatzmöglichkeiten vorgesehen. Von simplen digitalen Ausgängen (8 Stück, erweiterbar) für einfache Schaltanwendungen, über analoge Eingänge zum Messen und Anzeigen von Parametern oder serielle Schnittstellen wie USB und RS-232/RS-485 zur Anbindung an klassische PC-Systeme. Für die Kommunikation mit  $\mu\text{C}$  stehen die Standardschnittstellen SPI und I<sup>2</sup>C-Bus zur Verfügung. 4 Analogeingänge und ein PWM ermöglichen den Einsatz als intelligente Steuerung mit Berechnung und Verwaltung von Daten und Signalen.

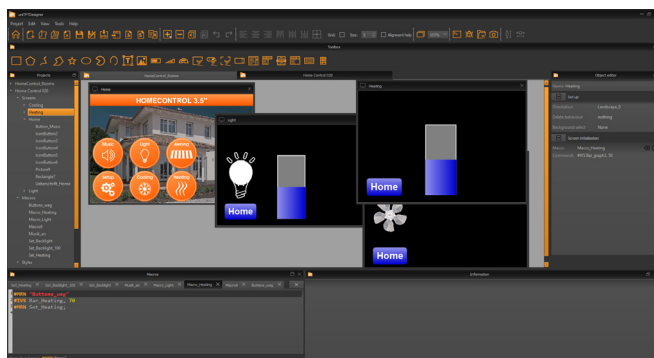
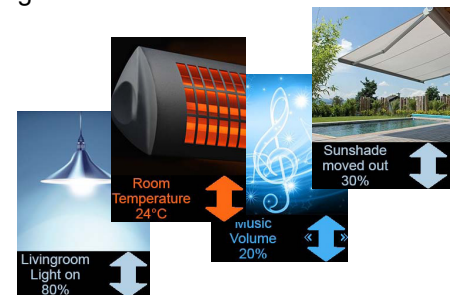
## Extrem helles Display für klare Bilder

Dank IPS-Technik und spezieller AACs-Technologie werden Helligkeiten von über 1000 cd/m<sup>2</sup> erreicht. So bieten diese Touchpanel auch im hellen Tageslicht eine brillante und kontrastreiche Darstellung. Die Einblickwinkel betragen bei dieser Bildschirmtechnik nahezu 340°. Die Farben bleiben unter allen Blickrichtungen stabil und hell.

## PCAP-Touchpanel

Eine hochwertige Oberfläche aus kratzfestem Glas ermöglicht direkte und intuitive Interaktionen. Aktuell sind zunächst die Formate 2.0", 2.8", 3.5" sowie 4.3" verfügbar.

Die Miniatur-Touchpanels eignen sich daher hervorragend als Ersatz von physischen Schaltern und Reglern in der Hausautomation, als Bedientableaus in Wohnmobilen oder zum Einbau in Küchen-, Wellness- oder Fitnessgeräte.



## Das Windows Tool

Alle Touch- und Anzeigefunktionen sowie Animationen sind über das kostenfreie Windows Tool „uniTFTDesigner“ frei programmierbar. Über einen grafischen WYSIWYG-Editor lassen sich individuelle Seiten aufbauen: hier einen Hintergrund, dort ein Logo und einen Text, weiter ein Meßwert, ein Schieberegler u.s.w.

Das Tool beinhaltet gleichzeitig einen Simulator, mit welchem das Ergebnis sofort sichtbar ist; samt Funktionalität per Touch und der Ein- und Ausgänge.



## Einbau

Der Einbau erfolgt durch simples Einkleben in die Front. Die Klebeverbindung wird bereits mitgeliefert und ermöglicht einen wasserdichten Einbau (IP54). Die Glasfront ist lediglich 1,5mm dick und kann elegant versenkt werden. Alle Ein- und Ausgänge sind über einen 40-poligen ZIF-Stecker erreichbar, die Stromversorgung beträgt 3,3V oder wird alternativ über den miniUSB-Stecker bereitgestellt.

Characteristics						
Value	Condition	uniTFTs020	uniTFTs028	uniTFTs035	uniTFTs043	Unit
Size		2.0"	2.8"	3.5"	4.3"	inch
Resolution		320x240x3	320x240x3	480x320x3	480x272x3	dots
Outline dim.		65x43	84x58	100x65	114x84	mm
Temp. Range		-20..+70				°C
Op. Voltage		3.3				V
Interface		USB, RS-232, SPI, I <sup>2</sup> C				
Touchpanel		with PCAP, optically bonded				
Brightness	Backlight 100%	850	750	600	820	cd/m <sup>2</sup>
	Backlight 150%	1200	1100	800	1200	cd/m <sup>2</sup>

## High-End Bedieneinheiten bis zu 10,1"

Die uniTFT-Serie beherbergt weitere Größen bis zu 10,1" mit einer erweiterten Funktionalität. Alle Displays wurden in Deutschland entwickelt. Der Support beinhaltet einen direkten Ansprechpartner aus der Einwicklung inkl. Hilfestellung in der Programmierung. Die Verfügbarkeit dieser Displays ist bis mindestens ins Jahr 2030 gesichert. Beste Voraussetzungen für den Einsatz in der Industrie und Medizintechnik.

