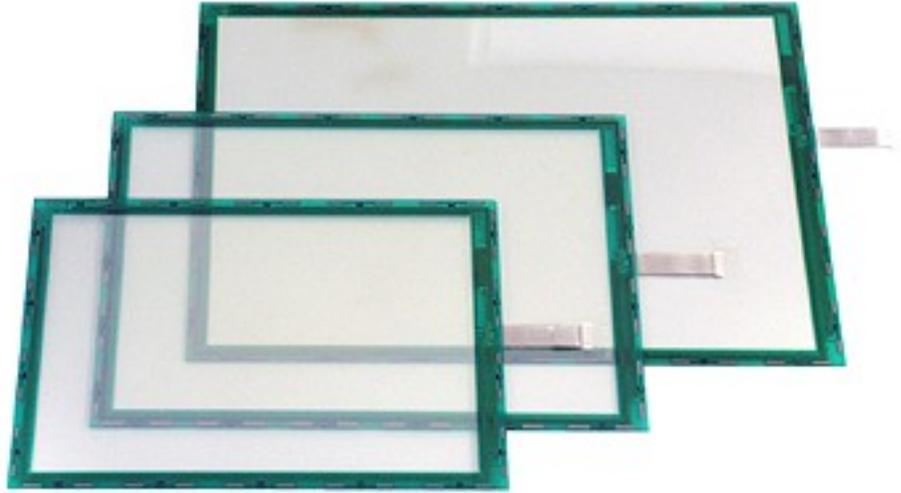


## 7-Draht TouchPanel Serie GOP-7

Technologisch hochstehende,  
preisgünstige Eingabekomponenten von  
Fujitsu speziell für OEMs



## Beschreibung

### 7-Draht Touch Panels für tragbare Geräte

Diese Serie von resistiven 7-Draht Touch Panels vereint niedrigen Stromverbrauch und eine besonders hohe Lebensdauer mit bewährten optischen Materialien.

Diese 7-Draht Touch Panels sind für technologisch anspruchsvolle OEMs äußerst kosteneffektive Eingabekomponenten, die sich vor allem auch für verschiedenste, tragbare Applikationen eignen.

So finden sich diese z.B. in industriellen Kontroll- oder Fertigungssystemen, tragbaren PCs und Handhelds.

In Kiosksystemen, POS-Stationen, ATMs, medizinischen Geräten und in Internet-Terminals haben sich Touchscreens bereits weitgehendst durchgesetzt.

Der geringe Stromverbrauch beträgt bei einer Betriebsspannung von 5V maximal 20mA, typisch sind 15mA. Im Betrieb werden verschiedene Modi angeboten. Im Sleep mode ist der Verbrauch max. 2  $\mu$ A. Das ist enorm vorteilhaft bei tragbaren Geräten.

### Hohe Lebensdauer bei Stift und Fingereingabe

Die Serie GOP-7 verfügt über ein patentiertes, resistives Wirkungsprinzip (7-Draht-Technologie), das eine hohe Lebensdauer von über 10 Millionen Berührungen erreicht.

Die Oberfläche der abdeckenden PET-Folie ist mit einem 5 $\mu$ m dicken Akryl-Coating gegen die üblicherweise verwendeten chemischen Lösungsmittel geschützt.

Für die Stifteingabe werden min. 10 Millionen Kontakte in einem Bereich (ca. 0,5 cm<sup>2</sup>) angegeben.

Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -5°C und 60°C.

Erhältlich sind sowohl Touchpanels für Fingereingabe, das sogenannte light touch- als auch solche, die für beide üblichen Eingabearten, nämlich Berührung mit Finger und Schreiben mit einem Stift, geeignet sind.

### Brilliant Bildqualität und gute Abtasteigenschaften

Bei einer optischen Streuung von 5% durch die entspiegelte Oberfläche liegt die Transparenz dieser maximal 2,6 mm dicken Touch Panels immer noch bei gut 80%. Die Bildqualität wird zusätzlich durch die "Anti-Newton Ring" Technologie verbessert. Die Oberfläche ist gegen Verkratzen gehärtet (2H min. Stifthärte nach dem Japanischen Standard JIS K-5400). Die Abweichung von der idealen Linearität wird mit 1.5% (max.) angegeben. Mit einem [Kontroller](#), der mit einem 10 bit A/D-Wandler ausgerüstet ist, liegt die Auflösung bei ca. 0.1mm.

### **Verschiedene Grössen erhältlich**

Die 7poligen FPC Kabel (2 mm Pitch) sind mittig an der Querseite angebracht und haben standardmässig eine Länge von ca. 46 mm. Als Option sind ca. 100 mm lange Kabel erhältlich.

Die 7-Draht-Touch Panels sind standardmässig in 4 Größen für unterschiedliche Eingabeform (Finger + Stift oder - weichere Eingabe - nur Finger ) erhältlich:

- 8.4" (21 cm diagonal) nur für Stift-/Fingereingabe
- 10.4" (26,4 cm diagonal) für Stift-/Finger und (optional) nur Fingereingabe
- 12.1" (30,7 cm diagonal) für Stift-/Finger und (optional) nur Fingereingabe
- 15" (38,1 cm diagonal) für Stift-/Finger und (optional) nur Fingereingabe

### **Schlüssel für Artikelbezeichnung:**

#### **GOP-X-YYY-ZZZ**

hat folgende Bedeutung und Möglichkeiten:

GOP:= Touchpanel

X:= Positionier-Technologie:= {7:= 7-Draht-Technik / 4:= 4-Draht-Technik}

YYY:= Diagonale in mm.= {210 / 264 / 307 / 381}

ZZZ:= Kabellänge in mm.= {046 / 100}

BB:= Eingabeform:= {SF:=Stift+Finger / OF:= nur Finger}

#### **Umgang mit Touchpanel**

Da das Touchpanel aus Glas ist, besteht Bruchgefahr bei unsachgemäßer Beanspruchung.

Heben Sie das Touchpanel nicht an der Anschlußfahne hoch.

Die Filmseite darf nicht Unterdruck ausgesetzt werden.

#### **Pflegehinweise**

Für die Reinigung empfehlen sich trockene Tücher oder weiche, mit neutralen Reinigungsmitteln (z.B. Ethanol) versehene Tücher.

Bitte verwenden Sie keine organischen Säure- oder alkalischen Lösungen zur Reinigung!

**Technische Daten****Mechanische Daten**

Abmaße:	203,6 ±0,5, 243,8 ±0,5, 278,4 ±0,5, 336,9 ±0,5 x 158,6 ±0,5, x 187,4 ±0,5, x 213,4 ±0,5, x 257,2 ±0,5 x max. 2,6, x max. 2,6, x max. 2,6, x max. 2,6 mm
Gewicht:	0,100 kg 0,140 kg 0,180 kg 0,260 kg
Schutzgrad:	IP65
Farbe:	grün
Kabellänge:	4,6 cm

**Elektrische Daten**

Anschluß:	analog
-----------	--------

**Temperaturbereich**

Betriebstemperatur:	von -5 °C bis +60 °C
Lagertemperatur:	von -30 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit:	20 - 90 %HR, kein Kondensat

Katalognr.	Artikelbezeichnung	
TS1054	GOP-7-210-046-SF	8,4 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm
TS1055	GOP-7-264-046-SF	10,4 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm
TS1056	GOP-7-307(12.1Å")-046-SF	12,1 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm
TS1057	GOP-7-381(15Å")-046-SF 1,1mm	15 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm, Glas 1,1mm
TS1073	GOP-7-381(15Å")-046-SF 1,8mm	15 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm, Glas 1,8mm
TS1074	GOP-7-381(17Å")-046-SF 1,8mm	17Å" Zoll/Finger/Kabel 46 mm, Glas 1,8mm

**Zubehör**

Katalognr.	Artikelbezeichnung	
ZK1295	GKA-441Anschlußkabel Touchpanel Kontroller	Anschlusskabel RS232/Power über PS/2

CS1104	GOC-7-BOARD-nPnP-Neu 	7-Draht-Touch-Panel-Controller Board
TX1002	GOP-Stylus	Schreibstift für Touch Panel

## Katalog-Querverweise

Klick!	Titel
	<b>Kontrollerboard/-Chip f. 7-Draht Touch Panels</b> Passend zu der Serie GOP-7 Kontrollerbord und Chip für OEMs
	<b>Kontrollerchip f. 4-Draht Touch Panel</b> Preisgünstige Eingabekomponente von Fujitsu speziell für OEMs
	<b>4-Draht Touch Panel Serie GOP-4</b> Technologisch hochstehende, preisgünstige Eingabekomponenten von Fujitsu speziell für OEMs
	<b>PI 060 - 12.02.2004 Modulare TouchPanel Serie</b> Modulare TouchPanel Serie von GeBE
	<b>Juni 2004 Resistive Touchpanel</b> Veröffentlichung in Elektronik Informationen
	<b>07.04.2004 Touch Panels</b> Veröffentlichung in IEN Europe
	<b>02.04.2004 Modulare Touch Panels</b> Veröffentlichung in der Markt & Technik

[sales@www.tastaturen.com](mailto:sales@www.tastaturen.com) Anrufen: (0 89) 89 43 99-0 Faxen: (0 89) 89 43 99-11