

Product Manual

MFO - Multifinger Touch Screen

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	1
1 PRODUKTBESCHREIBUNG	2
1.1 Produktmerkmale	3
1.2 Schnittstellen	4
1.3 Anwendungsbereiche	4
2 TECHNISCHE DATEN.....	4
2.1 Verfügbare Größen	4
2.2 Elektrische Kennwerte	4
2.3 Mechanische Kennwerte.....	5
2.4 Klimatische Kennwerte	5
2.5 Optische Kennwerte	5
2.6 Sonstige Kennwerte	5

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
1 von 5	08.04.2009	MR	22.04.2009	MR	10005	0105.9541.100	a

1 PRODUKTBESCHREIBUNG



Der MFO Touch Screen basiert auf der renommierten analog-resistiven 5-Draht Technologie.

Eine Dateneingabe mit zwei oder mehreren Fingern gleichzeitig ist mit diesem Touch Screen nun realisierbar.

Für Sicherheitsanwendungen besteht oft die Anforderung Befehle mit beiden Händen auszulösen. Diese Funktion eines Zustimmtasters erfüllt der MFO Touch Screen. Mit einem Finger kann eine auszuführende Aktion angefordert, mit dem zweiten Finger kann dieser Befehl ausgeführt werden – jedoch nur, wenn beide Finger den Touch Screen betätigen.

Unter dem Aspekt der Sicherheit ist es besonders in der Medizintechnik von Bedeutung, dass bestimmte Aktionen nur mit zwei bestätigten Schaltbefehlen ausgelöst werden. Ein unbeabsichtigtes Starten von Aktionen oder Einstellungsänderungen von Pegeln durch ungewollte Betätigung ist somit ausgeschlossen.

Die Multifingertauglichkeit des MFO Touch Screens ermöglicht mit einem Finger ein Untermenü zu öffnen und gleichzeitig mit einem weiteren Finger Werte zu ändern oder zu setzen. Eine aufwändige Menüführung entfällt.

Eine Systemanmeldung erfordert die Tastenkombination Strg-Alt-Del, dies kann direkt auf dem Touch Screen über eine visualisierte Tastatur eingegeben werden. Eine Hardwaretastatur ist nicht mehr notwendig. Ebenfalls ist jetzt das gleichzeitige Betätigen der Shift-Taste und weiteren Tasten zur Großschreibung möglich.

Ein Bildausschnitt kann nun über den MFO Touch Screen mit der Zweifinger-Gestik vergrößert, verkleinert oder verschoben werden. Die Treibersoftware für den MFO Controller ermöglicht eine umfangreiche Gestikerkennung, zahlreiche Funktionen stehen zur Verfügung.

Mit dem MFO Touch Screen sind vielfältige und neue Designs der Benutzeroberflächen möglich, Diagonalen von 3“ – 22“ sind realisierbar.

Die Technologie des MFO Touch Screens ist mit einer Glasoberfläche kombinierbar, was eine kratzfeste Oberfläche für raue Umgebungsbedingungen ermöglicht.

Optimale Anwendungsbereiche für den MFO Touch Screen sind zum Beispiel Industrieautomation, Maschinenbau, Medizintechnik, POI / POS, Messsysteme, Militär, Luftfahrt, Lebensmittelindustrie, Computer und Displays.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
2 von 5	08.04.2009	MR	22.04.2009	MR	10005	0105.9541.100	a

1.1 Produktmerkmale

- Größen möglich von 3“ – 22“
- Aktivierung von mehreren Punkten gleichzeitig und analog möglich
- Unterstützt das gleichzeitige Aktivieren von aktuell bis zu 12 Punkten
- Mit dem verfügbaren Controller ist derzeit eine Aufteilung von bis zu 12 Zonen möglich
- Kundenspezifisch kann die Anzahl der Zonen frei definiert werden
- Die Zonen sind frei im Design; Rechtecke, Dreiecke oder Kreise sind möglich
- Jede Zone ist vollkommen analog bedienbar
- Unterstützt die Einzel-Mausfunktion für Windows 2000/XP/Vista/7
- Unterstützt die PC Stifteingabe-Features von XP Tablet, PC Edition, Windows Vista/7
- Unterstützt die Gestikererkennung unter Windows Vista/7
- Multifinger Touch Bibliothek für die Einbindung von Gestikererkennung unter Windows XP/Vista
- Gestikbibliothek für Softwareentwickler zur eigenen Definition von Funktionen und Hot Keys
- Verfügbare Software-Features:
 - Kalibrierung
 - Simulation der rechten Maustaste
 - Multi-Monitor-Einstellung
 - Bildschirm Rotationserkennung
 - Zonen- Aktivierung/Deaktivierung
 - Zeichenprogramm
- Multifinger Touch Controller mit RS-232 und/oder USB
- USB-Schnittstelle:
 - Controller sampling rate: 120 Punkte/Sek. bei Einzelaktivierung, 70 bis 120 Punkte/Sek. bei Mehrfachaktivierung

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
3 von 5	08.04.2009	MR	22.04.2009	MR	10005	0105.9541.100	a

1.2 Schnittstellen

Folgende Schnittstellen zur weiterführenden Steuerung sind realisierbar:

- USB
- RS-232

1.3 Anwendungsbereiche

- Industrieautomation
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- POI / POS
- Messsysteme
- Militär
- Luftfahrt
- Lebensmittelindustrie
- Computer und Displays

2 TECHNISCHE DATEN

2.1 Verfügbare Größen

Größen MFO Touch Screen	[Zoll]	3 - 22
-------------------------	--------	--------

2.2 Elektrische Kennwerte

Elektrische Kennwerte		
Lebensdauer	[Mio.]	35
Linearität	[%]	< 1,5

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
4 von 5	08.04.2009	MR	22.04.2009	MR	10005	0105.9541.100	a

2.3 Mechanische Kennwerte

Mechanische Kennwerte	
Oberflächenausführung	Glare, Antiglare

2.4 Klimatische Kennwerte

Klimatische Kennwerte	
MFO Touch Screen	
Betriebstemperatur [°C]	-10 bis +70
Lagertemperatur [°C]	-40 bis +85
Controller	
Betriebstemperatur [°C]	-20 bis +70
Lagertemperatur [°C]	-40 bis +85

2.5 Optische Kennwerte

Optische Kennwerte	
Lichtdurchlässigkeit [%]	> 81

2.6 Sonstige Kennwerte

Sonstige Kennwerte	
Anschlusstechnik	Integral, Flexprint

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten

Seite	Erstelldatum:	Ersteller:	Änderungsdatum:	Geändert von:	Änderungs-Nr.	Datenblatt Nr.	Index
5 von 5	08.04.2009	MR	22.04.2009	MR	10005	0105.9541.100	a