



> フラッシュサーフェス タッチパネル.

高い透明感・デザイン性と軽操作を実現（ニュークリアフィルム搭載） ユニバーサルデザインにも対応した安定性・確実性

組込まれる筐体とタッチパネルとに段差がないフラッシュサーフェス構造の抵抗膜式タッチパネルです。写像性、透明感、滑り性、軽操作性を高次元で実現したニュークリアタイプを加え、静電容量式同等の外観と操作性を兼ね備えています。

抵抗膜式は「押せば動く」構造のため手袋や濡れた指でも確実に操作できます（ユニバーサルデザイン）。

> フラッシュサーフェスタッチパネルの特長

- 4線式/5線式ガラス・フィルム構成（抵抗膜式）
- 入力荷重 : 0.02N Min.（軽荷重タイプ）
- 選べるフィルム
 - ニュークリア : 優れた写像性、透明感と滑り性
 - ノングレア : 反射・映り込みを抑え、軽快な操作感
- オプション : ロゴ印刷、ガラス異形加工、額縁スイッチ

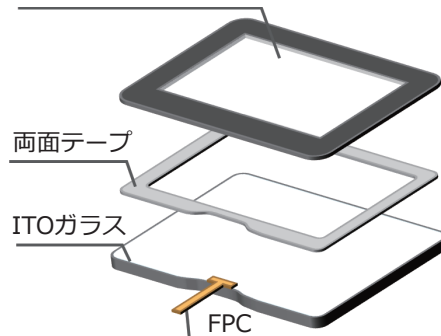


フラッシュサーフェスタッチパネル
（ニュークリアフィルム搭載）

> 主なアプリケーション

- MFP、複写機
- POS/ECR
- カーナビ/カーオーディオ
- 工作機械（製造装置/測定器/検査機など）
- 医療機器（可搬医療機器/大型医療機器の操作盤）

ニュークリアフィルム
（ITO面加飾印刷）



タッチパネル層構成
（フラッシュサーフェス仕様例）

ニュークリアフィルム

写像性、透明感に優れ、滑り性も兼ね備えたフィルムです



従来クリアフィルム ニュークリアフィルム

ロゴ印刷/異形加工

額縁部へのロゴやアイコンの印刷、ガラス外形Rや穴あけなどの異形加工が可能です



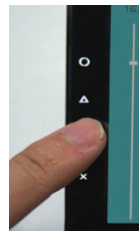
フラットな外観

抵抗膜式の利点をそのままに、静電容量式のようなフラットな外観を両立できます



額縁スイッチ

当社独自配線により、額縁部にスイッチを設けることが可能です（特許出願中）



> 概略仕様

タッチ方式		4線式/5線式抵抗膜式
機械的特性	入力方法	ペン/指兼用
	構成	フィルム/ガラス
	表面高度	鉛筆硬度 2H以上
	入力加重	0.02N~0.78N
	打点寿命	100万打点以上（4線式）、1,000万打点以上（5線式）
光学的特性	表面処理	ニュークリア/ノングレア
	全光線透過率	82% Typ.~
	ヘイズ値	ニュークリア 2% typ.
		ノングレア 6% typ.
電気的特性	定格電圧	5VDC
	消費電流	12mA typ.（当社コントロールIC FID-1860-013使用時）
	絶縁抵抗	10MΩ以上（当社コントロールIC FID-1860-013使用時）
環境特性	動作温度・湿度	-5℃~+60℃、20%RH~90%RH（湿球温度38℃以下、結露なきこと）
	保存温度・湿度	-30℃~+70℃、20%RH~90%RH（湿球温度38℃以下、結露なきこと）

- 本資料に記載の内容は、その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。
- タッチパネルは医療機器ではありません。

お問い合わせ

FCLコンポーネント株式会社

複合カンパニー 営業統括ディビジョン マーケティングセクション
〒140-8586 東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー
<https://www.fcl-components.com/products/touch-panels/>



Creating Customer Centric Technology.



<https://www.fcl-components.com/>
Copyright 2025 FCL COMPONENTS LIMITED