Was ist ein Touchpad?

Das Touchpad ist als vielseitiger Mausersatz mit nahezu allen Schnittstellen erhältlich.

Bei dem Touchpad unterscheidet man zwischen dem resistiven und dem kapazitiven Wirkungsprinzip.

Resistiv:

Bei der resistiven Variante besteht das Touchpad aus 2 Schichten. Die oberste Schicht besteht aus einer sehr dünnen auf der Unterseite leitenden Folie, die auf Druck nachgibt und die darunterliegende Fläche berührt. Die so an Elektroden enstehenden Teilspannungen ermöglichen es dem auswertenden µ-Prozessor zu erkennen, an welcher Stelle das Touchpad berührt wurde.

Dies ist ein älteres System und wird nur noch selten eingesetzt.

Kapazitiv:

Beim kapazitiven Touchpad befinden sich alle elektronischen Bauteile des Kontrollers auf der Rückseite einer Leiterplatte, der auf der Vorderseite durch entsprechende Elektroden ein elektrisches Feld aufbaut. Wird nun das Feld z.B. durch einen Finger gestört, ändern sich die kapazitiven Verhältnisse, und der Prozessor kann die Position des Fingers auf dem Touchpad erkennen. Mit der Veränderung dieser Position wird über die entsprechenden Befehle der Mauszeiger auf dem Monitor bewegt.

Vorteile eines kapazitiven Touchpads

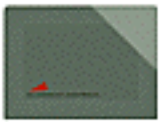
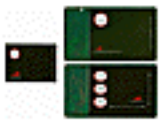
- Kompakte Einbaumaße
- Robust und nahezu unbegrenzte Lebensdauer
- Platzsparend

Ohne das Wirkungsprinzip zu stören, kann das Touchpad auch mit einer Folie abgedeckt werden, um eine wasser- und staubdichte Oberfläche zu erhalten.

Anwendungsbeispiele:

- Infoterminals
- Tragbare Rechner
- Industriesteuereungen
- Medizintechnik
- Notebook

Querverweise

Klick!	Titel
	CIRQUE Easy Cat Touchpad mit 2 Tasten.
	CIRQUE Smart Cat Touchpad mit 4 Tasten und Fenster-Scroll-Funktion.
	CIRQUE Power Cat Touchpad mit programmierbaren Tasten, Fenster-Scroll-Funktion und Stift zur Handschrifteingabe.
	**Touchpad Einbaumodule kapazitiv (Berührung)** Touchpad Einbaumodul mit USB- oder PS/2-Schnittstelle.
	**Kiosk Touchpad Serie** Für alle Anwendungen bei denen auch virtuelle Maustasten vorhanden sein sollen gibt es nun Touchpads in 2 verschiedenen Größen und wahlweise mit 1 oder 3 Tasten.

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