

Edelstahl-Offensive:

Handfeste Tastaturen zur Steuerung von Industrieanlagen



Selbstbedienungsterminals sind in unserem Alltag ein fester Bestandteil. Sie sind in der Regel im Stehen zu bedienen und bieten dementsprechend auf Augenhöhe ein Display. Dabei handelt es sich entweder um ein Touch-Display, das per Fingertipp bedient wird, oder es gibt eine Tastatur und/oder einen Trackball bzw. ein Touchpad zur Steuerung der Bewegungen des Mauszeigers.

Unerschütterlich

Die bewährten Tastaturen der TVG-Serie eignen sich bedenkenlos für den Einsatz in halböffentlichen oder öffentlichen Bereichen, von Internetterminals und Infopoints bis hin zu Tankstellen und Museen. Aber nicht nur dafür. Denn: Die vandalsicheren Eingabegeräte sind seit vielen Jahren auch als interaktive Steuerungselemente in der Industrie beliebt. Dafür sprechen handfeste Eigenschaften: Sowohl Frontplatte als auch Taster sind aus korrosions- und temperaturbeständigem Edelstahl gefertigt. Die zwei bzw. drei Kurzhubtaster, der Trackball oder optional das kapazitive Touchpad, sind nahezu fugenlos in die Frontplatte eingebaut. Die drei integrierten Maustasten können zum Arrätieren von Applikationen anwenderspezifisch konfiguriert werden. Das komplette Gerät lässt sich als fester Bestandteil mit Hilfe rückseitiger Stehbolzen spaltenfrei integrieren. So ist die Tastatur gut gewappnet gegen das Eindringen von Staub oder Wasser. Die Standardgrößen der Frontplatte variieren zwischen 6 x 7 bzw. 11 x 14 cm, je nach Kugelgröße und Anzahl der Maustaster. Insbesondere die

in bis zu IP68 gekapselte Technologie sowie eine robuste Lagerung der Bälle durch den Einbau rückseitiger Stahlrollen, sorgen für eine hohe Lebensdauer von etwa 2 Millionen Ballumdrehungen. Eine 2 mm dicke Polyethylen-Schaumfläche an der Plattenunterseite sorgt für den Schutz gegen widrige Umgebungseinflüsse.

Spielend leichtes Feintuning

Die Trackballs sind aus glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial oder aus Edelstahl gefertigt und für Rechts- und Linkshänder-Anwendungen geeignet. Die Erfassung von Bewegungen erfolgt dabei, ähnlich der Computermaus, über optische oder optomechanische Sensoren. Die Kugeln punkten mit einer hohen chemischen und mechanischen Beständigkeit. Dabei rollen sie spielend leicht unter den Fingern, der Mauszeiger steuert zügig auf die gewünschte Position. Die exakte Positionierung des Mauszeigers ist für viele technische Anwendungen eine wichtige Voraussetzung. Die Entscheidung für den entsprechenden Kugeldurchmesser wird nicht selten an den feinmotorischen Anforderungen festgemacht.

Die Kugelgrößen variieren zwischen 25 mm / 1 Zoll, 38 mm / 1,5 Zoll oder 50 mm / 2 Zoll. Das Touchpad arbeitet nach dem Prinzip der Kapazitätivität und reagiert dabei auf die Annäherung eines Fingers. Es hat keinerlei bewegliche Teile und ist somit sehr robust in der Handhabung. Gängige kundenspezifische Projekte finden sich etwa in der Prozess- und Verpackungstechnik sowie auch zur Steuerung von Anlagen in der Lebensmittel- oder Molkereindustrie wieder. Auch Unternehmen aus dem Bereich Destillations- oder Abfüllanlagen steuern mit Hilfe der Maus kinderleicht ihre Prozesse.

Herzangelegenheit

Der integrierte Controller lässt die Wahl zwischen PS/2- und USB-Anschluss. Zur Installation sind keine zusätzlichen Treiber erforderlich, da Standardmaustreiber verwendet werden. Kundenspezifische Anpassungen wie die Größe des Trackballs, die Anzahl der Maustaster oder die Integration in alternative Frontplatten werden auf Wunsch realisiert. GeBE Computer & Peripherie GmbH bietet hierfür die kundenspezifische Konstruktion und Herstellung an. ◀

GeBE Computer & Peripherie
GmbH
www.tastaturen.com