



Inhalt

Produktüberblick, Merkmale Produktpalette und Zubehör Downloads	Seite 2	
Schnellstartanleitung Installation Einmalige Initialisierung	3	
Fragen und Antworten & Produktspezifikationen Kompatible Produkte Tastenfeld-Layouts Codetabellen – Vorgabe	5 6 7	4

Produktüberblick

Dieses eigenständige Gerät ist gebrauchsbereit. Es lässt sich leicht an der Rückseite der meisten Storm-Tastenfelder anbringen und liefert von dort Konnektivität und Kommunikation zum USB-kompatiblen Host-System. Das vielseitige Gerät ist für eine standardmäßige numerische Dateneingabe werkseitig eingestellt und kann auch vom Benutzer für die Ausgabe unterstützter USB-Codes programmiert werden. Somit ist der Encoder der Serie 450 das ideale Tastenfeld-Interface für die meisten Anwendungen.

Merkmale

Gerät mit generischer Tastatur (HID) – es sind keine zusätzlichen Treiber nötig.
Werkseitig zum Codieren numerischer Tastenfelder im Telefon- oder Rechnerformat eingestellt.
Ausgabecode-Tabelle kann mit dem USB-Konfigurationsprogramm von Storm individuell eingestellt werden.
Integriertes Netzteil für die Tastenfeld-Beleuchtung.
Die Version 450i verfügt über eine zusätzliche Farb- und Helligkeitsregelung für die Tastenfeld-Beleuchtung.
Die Version 450i hat einen Piezo-Summer für eine wahlweise Tastendruckbestätigung oder ein anwendungsbezogenes Statussignal.
Einfache Verbindung über eine USB-Mini-B-Buchse.
Kompakter, in sich geschlossener Formfaktor.
Kompatibel mit den meisten Storm-Tastefeldern im 4-, 12- und 16-Tasten-Format.
(einschließlich Storm-Produktserien 700, 720, 1000, 2000, 3000, GFX und PLX)

Produktpalette und Zubehör

Art.-Nummer Beschreibung

4500-10	450i Encoder mit Summer und Beleuchtungsregelung
4500-00	450 Encoder
4500-01	USB-Kabel 1 Meter - Typ A gewinkelt zu Mini-B

N. B.:

Diese Art.-Nummern gelten für die Online-Bestellung direkt von Storm-Interface.
Für den Kauf vom Großhändler haben sie ein zusätzliches Suffix für eine vertriebspezifische Etikettierung/Kennzeichnung, z. B.

4500-102	450i Encoder mit Summer
----------	-------------------------

Downloads

4500-SW01	USB-Konfigurationsprogramm
450i-LIT-01	Produkt-Prospekt
450-xx-08KT	Installationsanleitung
450 USB Manual	Engineering-Handbuch (dieses Dokument)

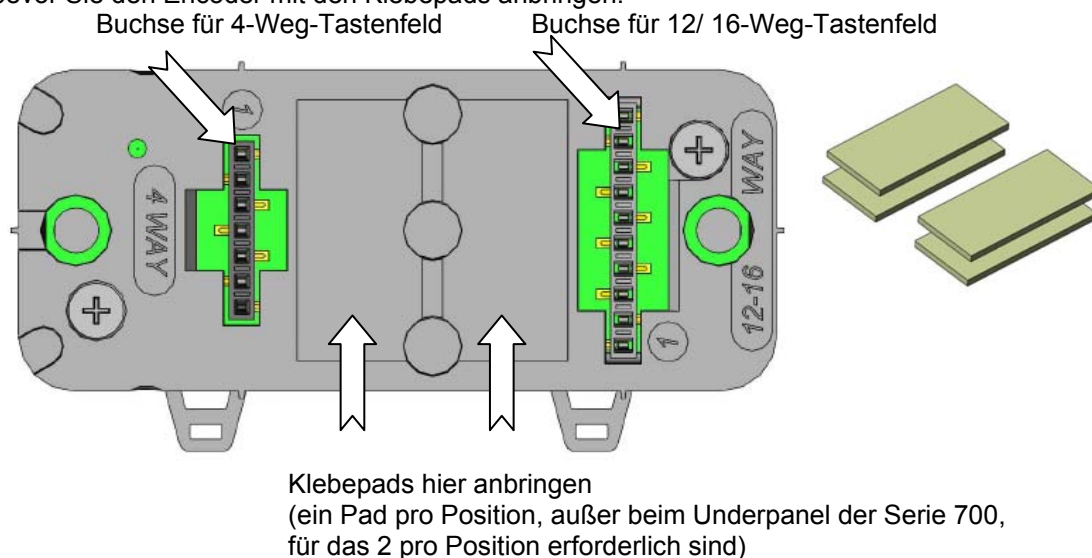
Schnellstartanleitung

Vergewissern Sie sich, dass Sie vor dem Start Folgendes haben:

- Den Encoder
- Ein kompatibles Storm-Tastenfeld
- Ein USB Mini-B-Kabel zwischen Ihrem Tastenfeld und dem Host-Computer
- Eine Platte mit dem korrekten Ausschnitt für Ihr Tastenfeld
- Ein Exemplar des Konfigurationsprogramms, wenn Sie die Konfiguration individuell gestalten wollen

Installation

- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer eingeschaltet ist, bevor Sie den Encoder anschließen.
- Es sind zwei verschiedene Buchsen für den Anschluss des Tastenfelds vorhanden, je nachdem, ob ein 4-Weg- oder ein 12/16-Weg-Tastenfeld verwendet wird. Achten Sie darauf, dass Sie die korrekte Buchse verwenden, bevor Sie den Encoder mit den Klebepads anbringen.



- Den Encoder auf die Tastenfeld-Pins drücken; darauf achten, dass das Pad anklebt
- Das Mini-B-USB-Kabel seitlich am Encoder anstecken

Einmalige Initialisierung

Vor dem erstmaligen Einschalten muss der Initialisierungsprozess abgeschlossen sein. Der Encoder muss das Tastenfeld erkennen und Sie müssen ein Layout wählen, das dem Layout des Tastenfelds entspricht.

- a) **DRÜCKEN UND HALTEN** Sie die Taste rechts unten am Tastenfeld – das sagt dem Encoder, welches Tastenfeld angeschlossen ist.
- b) Das Encoder-Kabel an den PC anschließen.
- c) **TASTE FREIGEBEN, WENN** Sie die Codetabelle für Funktionstaste (4-Weg) / Telefon-Layout (12/16-Weg) wollen, oder
- d) **DRÜCKEN SIE DIE TASTE 10 SEKUNDEN LANG NIEDER, WENN** Sie die Codetabelle für den Cursor (4-Weg) / Rechner (12/16-Weg) wollen.

Prüfen Sie jetzt, dass Sie die korrekten Zeichen auf dem Bildschirm haben. Wenn Sie den Encoder neu konfigurieren müssen, können Sie die Codetabelle mit dem USB-Konfigurationsprogramm von www.storm-interface.com ändern (oder auf eine vorgeladene Codetabelle zurücksetzen).

F.A.Q's

Braucht dieser Encoder einen besonderen Treiber?	Nein – er funktioniert mit dem üblichen USB-Tastaturtreiber.
Funktioniert das Programm auf jedem PC?	Läuft derzeit nicht auf Linux oder Mac os, es braucht Windows XP oder spätere Version.
Was ist die USB-Verbindung?	Mini-B-Buchse
Muss ich die Klebepads verwenden?	Sie sind dazu da, den Encoder einsatzbereit zu halten.
Welche individuellen USB-Codes kann ich zuordnen?	Siehe die Codetabellen auf Seite 11.
Was muss ich tun, wenn ich das Gerät falsch eröffnet habe?	Das Konfigurationsprogramm herunterladen und zurück auf die Voreinstellung setzen.
Weshalb ist die Buchse länger als die Stiftleiste auf meinem Tastenfeld?	Die Endstifte powern die beleuchteten Tastenfelder.

Werte & Leistung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	10 % bis 90 % ohne Kondensbildung
Schwingungen & Erschütterung	ETSI 300 019 5M3
Isolationswiderstand	50 MOhm (Min.)
Durchschlagsspannung	500 V AC (60 Sek.)
Betriebsspannung	5 V +/- 5 % (USB)
Betriebsstrom	20 mA (exklusiver Tastenfeld-Beleuchtungsstrom)
Sicherheit	EU-Niederspannungsrichtlinie
EMVG:	Emissionen und Störfestigkeit: FCC Abschnitt 15 Klasse A EN55022, EN55024 ESD: Bis zu +/- 15 kV Luftaustritt, +/- 7.5 kV Kontaktentladung
EU RoHS	
Entspricht WEEE-Richtlinie	

Kompatible Produkte

	4 Tasten	12 Tasten	16 Tasten	N.B.
Serie 700	✓	✓	✓	Zum Befestigen des Underpanels der Serie 700 zusätzliche Klebepads verwenden.
Serie 720	✓	✓	✓	
Serie 1000	✓	✓	✓	
PLX Serie	✓	✓	✓	
Serie 2000	✓	✓	✓	
GFX	✓	✓	✓	
Serie 3000	✓	✓	✓	
3000 Beleuchtung				Beleuchtung wird nur auf den ab Sept. 2013 gefertigten Tastenfeldern unterstützt
GFX Beleuchtung				Beleuchtung wird nur auf den ab Sept. 2013 gefertigten Tastenfeldern unterstützt
	Für 4- Tastenfeld 7-Weg- Buchse verwenden	Für 12/16- Tastenfeld 10- Weg-Buchse verwenden		

Tastenfeld-Layouts

Tastenfeld-Layouts

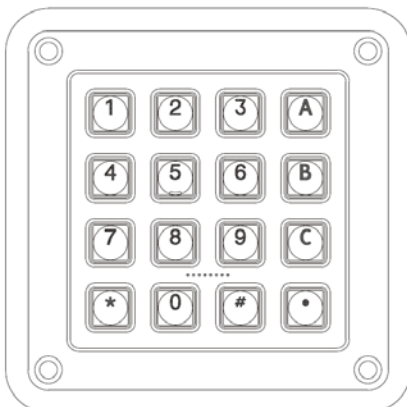
Mastercode-Tabelle (US-English)



4-Way Function



12-Way Telephone



16-Way Telephone

Tastenfeld-Layouts

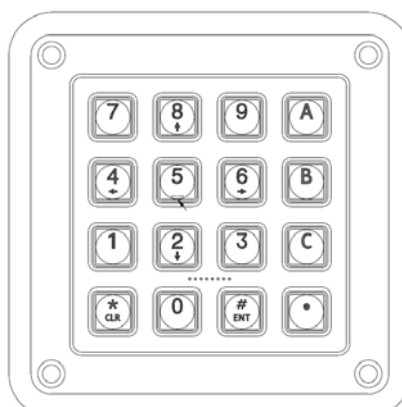
Alternative Codetabelle (US-English)



4-Way Cursor



12-Way Calculator



16-Way Calculator

Mastercode-Tabellen (Host ist für UK-Englisch eingestellt, daher £ anstelle von #)

Reihe	Spalte	4 Weg-Codes Funktion (hex)	12 Weg-Code Telefon (hex)	16 Weg-Code Telefon (hex)
A	1	F1 (3A)	1 (1E)	1 (1E)
B	1	F2 (3B)	4 (21)	4 (21)
C	1	F3 (3C)	7 (24)	7 (24)
D	1	F4 (3D)	* (E1, 25)	* (E1, 25)
A	2	-	2 (1F)	2 (1F)
B	2	-	5 (22)	5 (22)
C	2	-	8 (25)	8 (25)
D	2	-	0 (27)	0 (27)
A	3	-	3 (20)	3 (20)
B	3	-	6 (23)	6 (23)
C	3	-	9 (26)	9 (26)
D	3	-	# (E1, 20)	# (E1, 20)
A	4	-	-	A (04)
B	4	-	-	B (05)
C	4	-	-	C (06)
D	4	-	-	. (37)

Alternative Codetabellen

Reihe	Spalte	4-Weg-Code Cursor (hex)	Num- Taste aus	12-Weg-Code Rechner (hex)	16-Weg-Code Rechner (hex)	Num-Taste aus
A	1	↑ (52)	↑ (52)	7 (5F)	7 (5F)	
B	1	← (50)	← (50)	4 (5C)	4 (5C)	←
C	1	→ (4F)	→ (4F)	1 (59)	1 (59)	
D	1	↓ (51)	↓ (51)	* (E1, 25)	* (E1, 25)	Backspace
A	2	-		8 (60)	8 (60)	↑
B	2	-		5 (5D)	5 (5D)	
C	2	-		2 (5A)	2 (5A)	↓
D	2	-		0 (62)	0 (62)	
A	3	-		9 (61)	9 (61)	
B	3	-		6 (5E)	6 (5E)	→
C	3	-		3 (5B)	3 (5B)	
D	3	-		# (E1, 20)	# (E1, 20)	Eingeben
A	4	-		-	A (04)	
B	4	-		-	B (05)	
C	4	-		-	C (06)	
D	4	-		-	. (37)	

Diese Seite wurde absichtlich freigelassen.