Storm Interface

Secured, sealed and toughened data entry devices

450i & 450 SERIES

USB 2.0 Keypad Encoder

This self-contained device is ready to use. It can be easily attached to the rear surface of most Storm keypads to provide connectivity and communication with USB compatible host systems. Factory configured for standard numeric data entry, this versatile device can also be user programmed to output custom characters or data strings; making the 450 Series Encoder the ideal keypad interface for most applications.

Features

- Direct connection to keypad via integral 0.1" pitch, square pin, female connector (included)
- Connection to host system via cable fitted with USB Mini-B male connector (supplied separately)
- Integral cable tie anchor points to secure USB cable

Compliance *(designed to meet)*

- EU RoHS
- EU Low Voltage Directive
- EMC: Emissions and Immunity: FCC part 15 class A
- EN55022, EN55024
- ESD: Up to +/- 15kV air discharge, +/- 7.5kV contact discharge
- WEEE Directive compliant

Performance

Operational temperature	**-20°C to +60°C**
Storage temperature	**-20°C to +70°C**
Humidity	**10% to 90% non-condensing**
Vibration and shock	**ETSI 300 019 5M3**
Insulation resistance	**50Mohms (min)**
Breakdown voltage	**500V a.c. (60 secs)**
Operating voltage	**5V +/- 5% (USB)**
Operating current	**20mA (excluding keypad illumination current)**

- Generic keyboard (HID) device – no additional drivers needed
- Factory configured to encode telephone or calculator format numeric keypads
- Output code table can be customised using the USB Configuration Utility (available for free download from www.storm-interface.com)
- Integrated power supply for keypad illumination

  450i version provides additional colour and brightness control for keypad illumination (where fitted)
- 450i version features a piezo sounder for optional key press confirmation or status signal
- Simple connection via a USB Mini-B socket
- Compact, self contained form factor

  Compatible with most Storm 4, 12 and 16 key format keypads (including Storm 700, 720,1000, 2000, 3000, GFX and PLX product series)

For more information & to order:

www.storm-interface.com

Part No.s	
450i	**4500-10**
450	**4500-00**

Accessories

• USB cable fitted with 90° angled Mini-B male connector (to encoder) and USB-A male connector (to host system).	**4500-01**
• Optional encoder configuration software (free download)	**4500-SW01**

Whilst every effort is made to ensure details are correct at time of print, specifications are subject to change without notice.

Designed & produced by **NIK Design**
nik@nikdesign.co.uk

Storm Interface products include technology protected by international patents and design registration. All rights reserved.

Storm is a trademark of Keymat Technology Ltd
Storm Interface is a trading name of Keymat Technology Ltd

450i June 2013

FM 39602

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/