

### Features

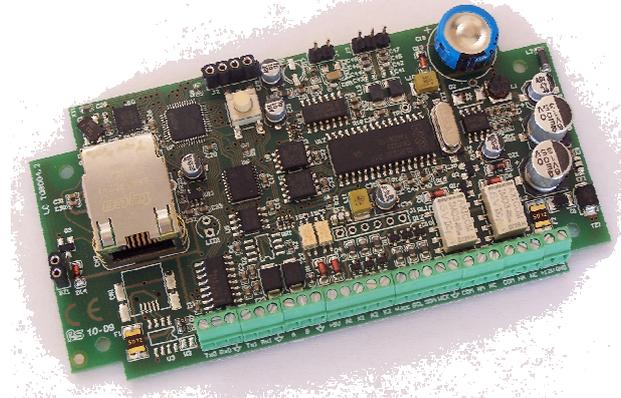
#### General

■ Operating frequency (HF)	13.56 MHz
■ Operating frequency (LF)	125KHz
■ Transponders (HF)	ISO15693/ISO14443 / I-CODE/ Mifare
■ Transponders (LF)	Unique/H4102/ TK5557/TK5567/ Q5
■ RF transmitting power	100mW
■ Approx. read range (LF)	*max 12 cm
■ Approx. read range (HF)	*max 6 cm
■ Supported Connection	TCP/IP 10/100MHz
■	Sure Connection™
■	RJ45 Connector
■	RS232 Up to 38400Baud
■	RS485 Up to 38400Baud
■ Input	2 with Galvanic Isolation
■ Output	2 Relè (2 pole Change over)
■	Buzzer
■ Power	12/24V DC/AC
■ Current consumption	max. 140 mA
■ Real Time Clock with battery backup	
■ Operation modes	Polling-Mode & Scan Mode
■ Antennas (HF)	External
■ Antennas (LF)	External
■ Optical indicators	RJ45 Link RJ45 Tx/Rx Status LED
■ Driver Support	
-	Windows XP/VISTA 32 Bit
-	Windows DLLs, API and PC driver available

\* Using ISO TAG

#### RoHS

(Fully RoHS (2002/95/CE) Compliant).



**IDSOFTEM** è la scheda embedded RFID sia per tecnologie 125KHz che 13.56MHz.

Si interfaccia con il mondo esterno con una connessione TCP/IP 10/100MHz stabile e sicura grazie alla tecnologia **SureConnection™** di **TechSigno** che ne assicura la disponibilità e la connessione di tipo five9 anche in ambienti fortemente disturbati dal punto di vista elettrico.

Opzionalmente la scheda può essere connessa al mondo esterno sia attraverso una connessione RS232 che attraverso una linea RS485 su cui è possibile abilitare parte della tecnologia **SureConnection™**.

L'ampia gamma di tensioni di ingresso e la possibilità di interfacciarsi direttamente al campo, sia con ingressi optoisolati che con uscite relè, oltre alla possibilità di visualizzare direttamente le informazioni su un display la rendono una scheda adatta alle più svariate applicazioni.

Il protocollo di comunicazione è aperto, configurabile, e gestito dalle DLL (fornite con la scheda) che ne permettono un rapido utilizzo in campo. L'offerta è poi completata da una serie di accessori quali antenne e display, in grado di coprire le più svariate esigenze

# IDSOFT OEM

## SureConnection™

La tecnologia **SureConnection™** è una tecnologia sviluppata da **TechSigno** per mantenere anche nelle peggiori condizioni elettriche possibili, presenti per esempio in ambienti industriali o dei trasporti, una connessione TCP/IP affidabile. Due sono le tecnologie utilizzate per aumentare l'affidabilità della connessione stessa a due livelli operativi diversi: sistema e scheda.

La prima è un controllo complessivo effettuato sul sistema che permette alla scheda di ripartire dalle condizioni iniziali a fronte di qualsiasi blocco sistemico.

La seconda è invece un controllo locale sul ciclo di connessione, qualora tale ciclo non sia conforme alle tempistiche impostate la connessione viene interrotta permettendo quindi la gestione di connessioni spurie e/o non volute.

## Options

Standard, Conformal Coating, Extended Range

## Order Code

IOE-LH-001	Standard
IOE-LH-C01	Conformal Coating
IOE-LH-E01	Extended Range

IT IS POSSIBLE TO MOVE FROM STANDARD TO INDIVIDUAL SOLUTIONS WITH OUR "COMPREHENSIVE SERVICES".

CONTACT US FOR ANY FURTHER DETAILS ON THIS.

## About Us

TechSigno srl is an independent company that build RFID system and intelligent objects for multimedia, industrial, transportation, medical, and wireless applications. Working closely with our customers, we meet the specific made-to-order demands of our customer to achieve maximum functionality, efficiency, reliability and therefore satisfaction.

AUTHORIZED DISTRIBUTOR

### Note:

The information in this document is subject to change without notice and should not be construed as a commitment by TechSigno srl. All reasonable precautions have been taken, TechSigno srl assumes no responsibility for any error that may appear in this document. All trademarks or registered trademarks are the properties of their respective compagnie.



Ver. 1.1 IT

TechSigno S.r.l.

Via Selvuzzis, 53 - 33100 Udine - ITALY - tel.: +39.0432.603604 - fax: +39.0432.602905 - e-mail: info@techsigno.com

## Mechanical and Electrical informations

Dimensioni	108 x 57 x 17 mm
Weight	<gr. 150
Supply voltage	12/24V DC/AC
Current	140mA (12V)
Temperature range	
Operation	0 °C up to 50 °C
Storage	-40 °C up to 85 °C
Relative air humidity	95% (non-condensing)

## Accessories

Kit antenna Remota LF/HF	ANT-MX-001
Kit Display LCD	DSP-ID-001
SDK	IDSOEM-SDK



www.techsigno.com