

EXL-2010

High Resolution Graphic LCD 10.1" Smart Module

TECHNICAL SPECIFICATIONS



ADVANCED TECHNOLOGY

www.exelmicroel.com

Via di Corticella, 201
40128 - Bologna, Italy

Tel: +39 051 6380211

Fax: +39 051 6380226

info@exelmicroel.com

Table of contents

■ 1. DESCRIZIONE GENERALE	3
■ 2. CARATTERISTICHE	3
■ 3. DIMENSIONI E POSIZIONAMENTO CONNETTORI	4
■ 4. PINOUT	5

EXL-2010

High Resolution Graphic LCD 10.1" Smart Module

■ 1. DESCRIZIONE GENERALE

EXL-2010 è un modulo grafico intelligente adatto alla visualizzazione dati e alle applicazioni di interfaccia uomo-macchina. Il modulo usa un display da 10.1" con risoluzione 1024x600 ed è equipaggiato con un touch screen utilizzabile anche con i guanti.

Un interfaccia RS232 è prevista per fornire un semplice interfacciamento con un microcontroller o un PC.

Grazie a un'applicazione dedicata su PC, è possibile comporre le diverse schermate dell'applicazione dell'utente, che verrà poi caricata sulla memoria non volatile del modulo.

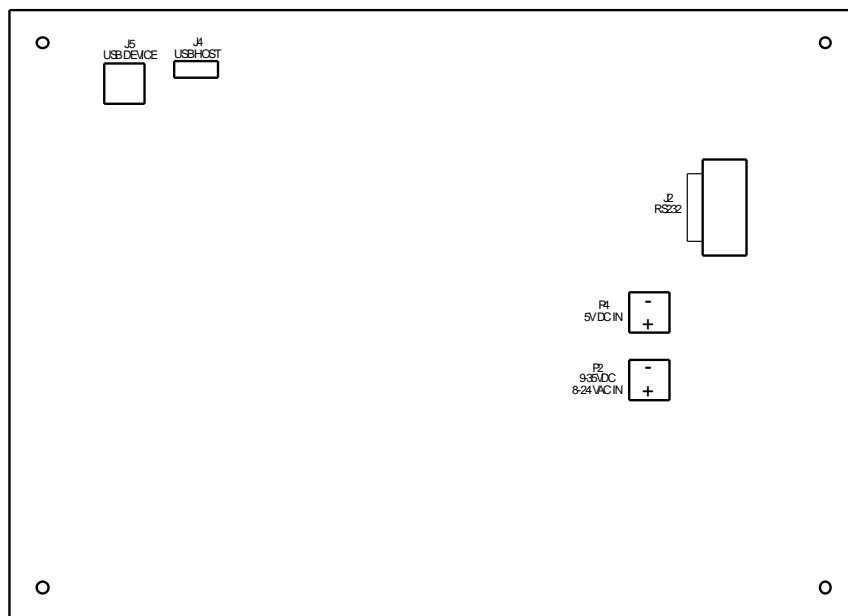
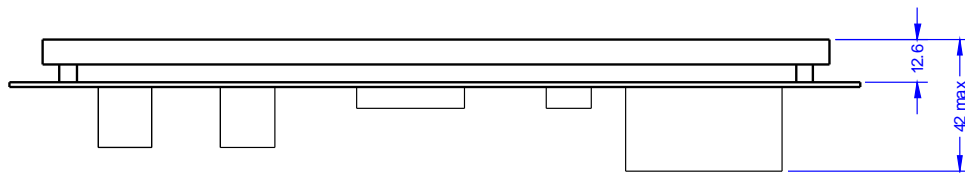
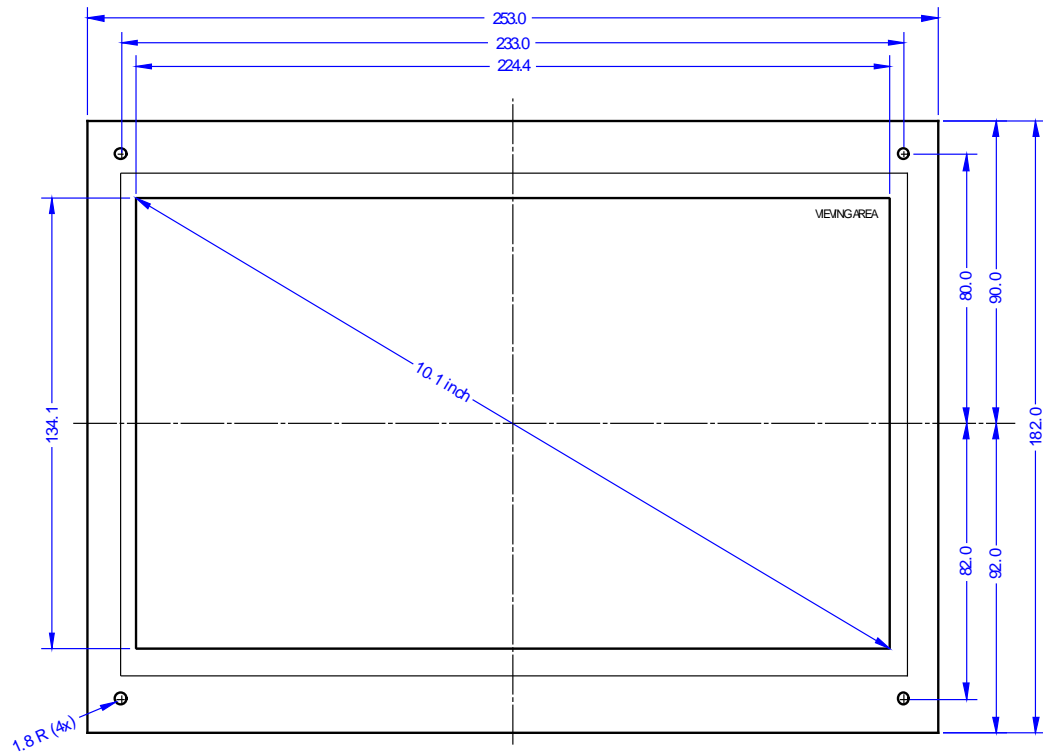
Il terminale operatore EXL-2010 consente l'interazione dell'operatore con l'apparecchiatura, permettendone il controllo dello stato e la configurazione mediante l'uso di pagine composte da elementi grafici e testuali, navigabili mediante touch-screen. L'operatore può agire sui vari parametri attraverso elementi grafici quali pulsanti/icone e caselle di testo. Il terminale comunica con l'unità master di controllo mediante un protocollo basato su messaggi scambiati tra le due unità, su canale RS232. L'intelligenza relativa al controllo dell'apparecchiatura deve essere localizzata nell'unità master, che si occupa anche della gestione delle transizioni tra le varie pagine sul terminale. I messaggi inviati dal master al terminale sono essenzialmente comandi di basso livello che consentono di richiamare e visualizzare le varie pagine contenenti pulsanti ed etichette di testo. I messaggi inviati dal terminale al master sono principalmente notifiche di tocco dello schermo.

Una porta USB host è disponibile per il caricamento del progetto utente oltre che per l'aggiornamento del firmware.

■ 2. CARATTERISTICHE

- Alimentazione 9-35VDC, 8-24VAC, 12W max
- Display TFT 10.4" 262000 colori con touch screen resistivo
- Risoluzione 1024 x 600 pixel
- Luminosità massima display 800 nits (cd/mq)
- Interfaccia di collegamento RS232, baudrate programmabile
- Dimensioni 253 mm x 182 mm
- 200MB flash NAND disponibili per il progetto utente
- Processore a core ARM926EJ-S, 400MHz, con 128MB di memoria DDR2

■ 3. DIMENSIONI E POSIZIONAMENTO CONNETTORI



■ 4. PINOUT**J2 – Connettore RS232 DTE**

PIN	NOME	DESCRIZIONE
1	NC	Non connesso
2	RXD	Receive Data
3	TXD	Transmit Data
4	NC	Non connesso
5	GND	Signal Ground
6	NC	Non connesso
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	NC	Non connesso

J4 – Connettore USB Host

PIN	NOME	DESCRIZIONE
1	VCC	+5 VDC
2	D-	Data -
3	D+	Data +
4	GND	Ground

P2 – Connettore alimentazione

PIN	NOME	DESCRIZIONE
1	A	24 VAC – 35VDC
2	B	24 VAC – 35VDC

Nota: in caso di alimentazione DC, non vi è una polarità da rispettare.

