

# IOCOM

## DESKA 2xCOM

Příručka uživatele



Střešovická 49, 162 00 Praha 6, e-mail: [sofcon@sofcon.cz](mailto:sofcon@sofcon.cz)  
tel./fax : (02) 20 61 03 48 / (02) 20 18 04 54, <http://www.sofcon.cz>

## **Obsah:**

1. Úvod .....	3
2. Popis .....	3
3. Adresování a nastavení propojek.....	4
4. Základní technické údaje .....	4
5. Zapojení konektorů.....	5
6. Objednávání.....	5

## 1. Úvod

---

Základní deska stavebnice mikropočítač KITV40 obsahuje jedno sériové rozhraní na úrovni TTL nebo RS232. V některých aplikacích jeden sériový kanál nestačí, proto byla do stavebnice KITV40 zařazena deska IOCOM, která obsahuje dvě rozhraní COM BUS na úrovni TTL. K rozhraní COM BUS se připojují COM moduly, které převádějí TTL signály úrovně HCT na úrovně potřebné pro požadované rozhraní. K dispozici jsou následující COM moduly:

- COM232S** Modul rozhraní RS232 neúplný
- COM232L** Modul rozhraní RS232 úplný
- COM232SI** Modul rozhraní RS232 neúplný izolovaný
- COM485I** Modul rozhraní RS485 izolovaný

## 2. Popis

---

Deska IOCOM se připojuje k desce KITV40 přes systémovou sběrnici IOBUS. Data jsou oddělena obousměrným budičem typu 74HC245. Směr toku dat se přepíná signálem IORD/. Dekodér adresy je realizován hradlovým polem typu GAL. Přepínačem JP1 je možno zvolit jeden ze sedmi adresových prostorů desky.

Základem desky je radič WD16C552 firmy WESTERN DIGITAL, který obsahuje dva úplné sériové komunikační kanály. Hodinová frekvence pro obvod WD16C552 je získávána z krystalového oscilátoru 1,8432MHz. Každé sériové rozhraní je vyvedeno na jeden 10 pinový konektor. Rozhraní A na konektor X1 a rozhraní B na konektor X3. Přerušení od sériových komunikačních kanálů je přes přepínač JP2 a sběrnici IOBUS přivedeno k desce mikropočítače KITV40.

### 3. Adresování a nastavení propojek

Přepínačem JP1 je možno zvolit jeden ze sedmi adresových prostorů desky. Bez propojek je básová adresa desky 300h. Význam adres je následující:

Přepínač JP1			COMA	COMB	obsazený adresový prostor
6-5	4-3	2-1	(bázová adresa)	(bázová adresa + 8)	
O	O	O	300h	308h	300-30Fh
C	O	O	310h	318h	310-31Fh
O	C	O	320h	328h	320-32Fh
C	C	O	330h	338h	330-33Fh
O	O	C	340h	348h	340-34Fh
C	O	C	350h	358h	350-35Fh
O	C	C	360h	368h	360-36Fh

Tab.1 Obsazení adresního prostoru desky

pozn.: O - rozpojeno, C - spojeno

JP2	
COM A - INT3	COM B - INT4
1 - 2 spojeno	3 - 4 spojeno

Tab.2 Nastavení přerušení

### 4. Základní technické údaje

<b>Rozměry</b>	74 x 68 mm
<b>Hmotnost</b>	40 g
<b>Napájení modulu</b>	přes IO BUS
<b>Připojení</b>	přes IO BUS
<b>Sběrnice</b>	COMBUS
Počet	2
Úroveň	TTL
Konektor	10 pin
<b>Adresový prostor</b>	300h - 36Fh
<b>Přerušení</b>	
COMA	INT3
COMB	INT4
<b>Skladovací teplota</b>	-10°C až 80°C
<b>Provozní teplota</b>	0°C až 50°C

## 5. Zapojení konektorů

---

Konektor X1, X3 - COMBUS (10pin)

pin	signál	pin	signál
1	RLSD/	6	CTS/
2	DSR/	7	DTR/
3	RxD	8	RI/
4	RTS/	9	GND
5	TxD	10	VCC

## 6. Objednávání

---

Na zvláštní objednávku je možno dodat řezné konektory a kabely.

	konektor	kabel
IOBUS	PFL34	AWG2834
COMBUS	PFL10	AWG2810