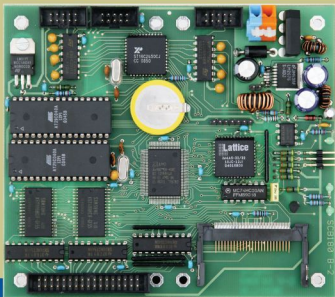


# KIT188ER



# KIT188ER

- Průmyslová řídicí jednotka
- Procesor AMD 188/50MHz, 16 bit
- RAM paměť 1MB zálohovaná baterií
- Flash paměť 768kB
- Slot pro CompactFlash kartu
- Tři sériové kanály
- RTC, WatchDog
- Sběrnice IOBus
- o.s. MS-DOS kompatibilní



# KIT188ER

## PRŮMYSLOVÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

- Procesor AMD 188/50MHz, 16 bit
- RAM paměť 1MB zálohovaná baterií
- Flash paměť 768kB
- Slot pro CompactFlash kartu
- Tři sériové kanály
- RTC, WatchDog
- Sběrnice IOBus
- o.s. MS-DOS kompatibilní

**KIT188ER** je malý jednoduskový počítač, vhodný jako univerzální řídicí jednotka průmyslových řídicích systémů SofCon. Jeho základ tvoří 16-ti bitový procesor **Am188**, který je v reálném módu programově kompatibilní s procesorem Intel 286. Pro připojení rozšiřujících desek a modulů jsou určena rozhraní IOBus a COMBus. IOBus je sběrnice určená pro připojení rozšiřujících IO desek stavebnice SofCon.

Deska obsahuje tři sériové komunikační kanály. Systémový kanál je na úrovni RS232. Kanál A je buď na úrovni TTL nebo RS232 a kanál B je na úrovni TTL (obsahuje i modemové signály). Ke kanálům A a B lze připojit rozšiřující moduly na COMBus (konverze na RS232 nebo RS485).

Na desce jsou dále umístěny hodiny reálného času, paměť typu RAM s kapacitou 1MByte, paměť typu FLASH s max. kapacitou 768 kByte a slot na CompactFlash kartu. RTC a paměť RAM jsou zálohované baterií. CompactFlash karta používá diskový souborový systém FAT a lze ji použít jako snadno vyměnitelnou paměť programu nebo pro uložení dat pro aplikaci.

Programy je možno psát a ladit buď v integrovaném prostředí Borland Pascal 7, který má podporu firmy SofCon nebo v libovolném programovacím jazyce schopném přeložit kód tak, aby byl spustitelný pod OS FreeDos, jehož upravenou verzi pro tuto desku dodává SofCon. Uživatelský program lze do procesorové desky nahrát po sériové komunikaci nebo pomocí CompactFlash karty.

Při programování v Pascalu se používá celé integrované prostředí překladače. Je v něm možné ladit celou aplikaci včetně přístupů k hardware. Dodávané rozšiřující knihovny obsahují ovladače ke všem složitějším IO deskám, operační systém reálného času RETOS pro běh paralelních úloh, balík pro vizualizaci na terminálech a touch panelech SofCon, balík komunikačních programů, knihovny pro práci se systémovým časovačem Int08, knihovnu pro práci s flash paměťmi, regulační knihovny a další užitečné programy. Knihovny se standardně dodávají ve formě .tpu a interface sekce. Základní knihovny se dodávají i ve zdrojové formě.

Operační systém FreeDos nabízí uživateli prostředí kompatibilní se známým o.s. MS-DOS, který umožňuje spouštění exe souborů, práci se souborovým systémem FAT a další. Při použití programovacího jazyku Pascal lze využívat jak služeb DOSu, tak veškerých funkcí, které implementují knihovny SofCon.

**KIT188ER** v nových aplikacích nahrazuje průmyslovou řídicí jednotku KITV40.