

**D**

**Installationsanweisung**

**F**

**Instructions d'installation**

**E**

**Instrucciones de instalación**

**I**

**Istruzioni relative all'installazione**

**GB**

**Installation Guide**

**4086 A**

ISA 16 bit

2S ( 16C650 32 FIFO )

2P ( SPP/BPP 32 FIFO )



## Beschreibung:

Die Karte des Typs 4086A mit 16 Bit ISA-Bus und 2 parallelen Anschlüssen und 2 seriellen Anschlüssen ist mit zwei standardmäßigen seriellen Hochgeschwindigkeitsschnittstellen des Typs RS-232.V34 und mit zwei parallelen CENTRONICS-Schnittstellen des Typs SPP/BPP IEEE 1284c ausgestattet. Die seriellen Anschlüsse umfassen einen 32 Byte FIFO-Modus und haben eine Geschwindigkeit bis zu 921 KB/s. Die parallelen Schnittstellen umfassen einen 32 Byte FIFO-Modus.

## Kontrollieren Sie den Packungsinhalt:

4086A-Karte  
1 Satz Anschlußkabel mit 25 Stiften + Anschlußkabel mit 9 STIFTEN  
Softwaretreiber  
Hardwareanleitung  
Installationsanleitung

## Technische Daten der Hardware:

### Serieller Anschluß:

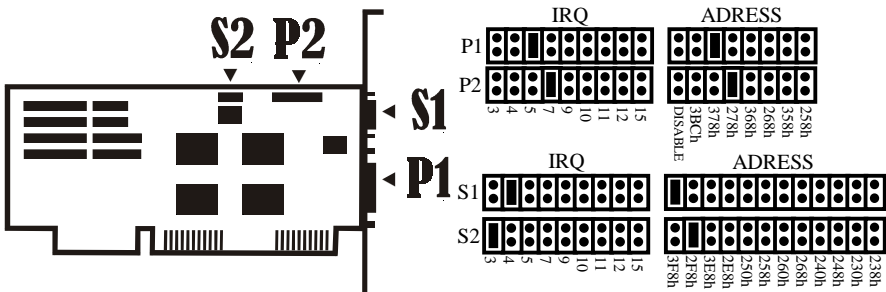
UART-Chipsatz: SUN 1699, die Hardware-FIFO verfügt über einen 32 Byte FIFO-Modus,  
Kompatible Chips: mit 16C650, 16C550, 16C450  
IEEE-Standard: RS-232-Schnittstelle  
Treiber-Chipsatz: TI-75232, Geschwindigkeiten bis zu 100 KB/s, Länge 300 – 500 m  
Maximale Geschwindigkeit: bis zu 921 KB/s (HYPER-Terminorprogramm)

### Paralleler Anschluß:

Paralleler Chipsatz: SUN 1689, die Hardware verfügt über einen 32 Byte FIFO-Modus,  
Kompatible Chips: kompatibel mit ST78c34 und HT6535.  
IEEE-Standard: SPP/BPP (PS-II)-Schnittstelle  
Max. Geschwindigkeit: bis zu 770 KB/s

## Hardware-Jumper und Anschluß:

## Konfiguration:



## Installationsanleitung für die Hardware:

- Schalten Sie Ihren Computer aus und ziehen Sie das Netzkabel ab
- Stecken Sie den Stecker der 4086A-MIO-Karte mit serielltem und parallelem Anschluß an den ISA-Bus Ihres Computers
- Fügen Sie die Peripheriegeräte wie Modem, Handy, Scanner, ZIP-Laufwerk usw. hinzu, die Sie an diesen Adapter anschließen möchten
- Wählen Sie die Eingabe-/Ausgabe-Adresse für den S1/S2- und den P1/P2-Anschluß sowie den IRQ-Standort
- Schalten Sie Ihren Computer wieder ein
- Falls Sie 3F8, 2F8 ausgewählt haben (standardmäßige Adresse für COM1 und COM2) und 378, 278 (standardmäßige Adresse für LPT1-2), wird der Anschluß vom BIOS erkannt und wird auf dem Bildschirm „Serielle Anschlüsse“ und „Parallele Anschlüsse“ angezeigt
- **HINWEIS:** Serieller Anschluß bei der Selbstprüfung während des Einschaltvorgangs. Der neue serielle ISA-Controller verfügt über hochwertigere Merkmale. Er nutzt einige reservierte Bits des 16C550 UART-Registers, um diese Merkmale zu aktivieren. Das alte BIOS (das ehemalige, Award-BIOS von 1996) kann diese reservierten Bits beim Einschalttest (Power On Self-Test, POST) überprüfen. Der serielle ISA-Anschluß wird in der Systemkonfiguration nicht angezeigt, aber diese seriellen Anschlüssen arbeiten störungsfrei. Das neuere BIOS (Award BIOS nach 1997) hat die Prüfmethoden der seriellen Anschlüsse verbessert und überprüft diese reservierten Bits nicht. Die seriellen ISA-Anschlüsse werden auf Störungsfreiheit geprüft und in der Systemkonfiguration angezeigt.

## ZUORDNUNG DER STIFTE/(PINS):

Serieller Anschlußstecker mit 9 Stiften (S1-S2):							
Stift	Signal	Stift	Signal	Stift	Signal	Stift	Signal
1	CD	4	DTR	6	DSR	8	CTS
2	RD	5	MASSE	7	RTS	9	RI
3	TD						

Parallele Anschlußbuchse mit 25 Stiften (P1-P2):					
Stift	Signal	Stift	Signal	Stift	Signal
1	HINWEISSIGNAL	10	RÜCKMELDUNG	19	MASSE
2	DATEN 0	11	BELEGT	20	MASSE
3	DATEN 1	12	KEIN PAPIER	21	MASSE
4	DATEN 2	13	AUSWAHL	22	MASSE
5	DATEN 3	14	AUTO-VORSCHUB	23	MASSE
6	DATEN 4	15	FEHLER	24	MASSE
7	DATEN 5	16	INIT	25	MASSE
8	DATEN 6	17	EINGABEAUSWAHL	26	MASSE
9	DATEN 7	18	MASSE		

## TECHNISCHE DATEN:

<b>Kompatibilität:</b>	- 486/586/Pentium/Pentium-II/III
<b>Betriebssystem:</b>	- WIN 31, 95, 98, NT, 2000, LINUX, DOS
<b>Chips:</b>	- 2 x SUN 1699 - 2 x SUN 1689
<b>Anschlüsse:</b>	- 2 x serieller D-SUB-Anschlußstecker mit 9 Stiften - 2 x D-SUB-Anschlußbuchse mit 25 Stiften
<b>Leiterplatte:</b>	- 2 Schichten / 178 x 100 mm

## HINWEIS:

- A. Bitte 3E8 und 2E8 nicht überspringen:** Das System unterstützt zwei RS-232-Anschlüsse (3F8 und 2F8). Wenn Sie einen neuen seriellen Anschluß installieren, müssen Sie zuerst die Adresse 3E8 und 2E8 installieren. Sie können 3E8 und 2E8 nicht überspringen und die Adresse direkt in 250, 258, 260, 268, 240, 248, 230, 238 installieren.
- B. IRQ nicht mit einer anderen ISA-Karte oder Eingabe-/Ausgabe-Anschluß des Systems einstellen:** Wenn Sie einen IRQ auswählen, wählen Sie bitte nicht denselben IRQ, einer anderen Eingabe-/Ausgabe-Karte oder eines anderen Eingabe-/Ausgabe-Anschlusses des Systems, weil sonst die Leistung und die Geschwindigkeit des Systems abnehmen werden. Unser 4086A ist nicht für eine gemeinsame IRQ-Nutzung geeignet, deshalb dürfen Sie nicht denselben IRQ einstellen.
- C. Prüfen Sie den seriellen ISA-Anschluß mit dem 16c650- und 16c750-Chipsatz nicht mit OAPlus und CheckIT:** Weil unser ISA-Chipsatz SUN 1699 IN1 und IN2 verwendet, sind die Kontroll-FIFOs 16c550 (16 FIFOs), 16c650 (32 FIFOs) und 16c750 (64 FIFOs). QAPlus und CheckIT nutzen ebenfalls diese beiden Signale, um den 16c550 Status zu überprüfen. Wenn 16c550 eingestellt ist, senden wir IN1 und IN2 als 0/0, dann ist die Prüfung kein Problem. Aber wenn 16c650 eingestellt ist und wir IN1 und IN2 mit 0/1 senden, dann erhalten QAPlus und CheckIT unterschiedliche Werte und denken dann an einen 16c550 MODEM Ctl-FEHLER und MODEM-Status-FEHLER. Für diesen Fehler wird nur der Wert des Prüfprogramms definiert. Es gibt keinen Zusammenhang mit unserer Karte, wenn sie in einem beliebigen System verwendet wird. Unsere Karte arbeitet mit allen Geräten und Systemen äußerst störungsfrei; Sie sollten sich um diesen Fehler keine Gedanken machen.
- D. Nicht genügend IRQ:** Falls Sie mehrere serielle oder parallele Anschlüsse installiert haben, werden Sie nach der Installation in „SYSTEM“, „GERÄTEMANAGER“ und „COM & LPT“ einen gelben Punkt vorfinden. Das kommt daher, weil der System-IRQ nicht ausreichend ist. Der Grund dafür ist, daß diese Karten den Interrupter nicht gemeinsam nutzen, daher benötigt jeder Anschluß einen freien IRQ. Gehen Sie in diesem Falle auf „SYSTEM“ - „GERÄTEMANAGER“ - „COMPUTER“ - „INTERRUPTEINSTELLUNG“ und überprüfen Sie dort, wo es noch freie Plätze gibt und stellen Sie dann die IRQ-Jumper der Karte auf diese freien IRQs ein. Falls Sie keine freien IRQs finden können, nutzt Ihr System zu viele IRQs und Sie müssen unser anderes Produkt kaufen, das für die Nutzung an mehreren Anschlüssen geeignet ist, die nur einen IRQ nutzen (Karte zur gemeinsamen Nutzung der Interrupter). Wir haben die gemeinsame Nutzung von 4S, 8S, 4S/3P, 3P unterstützt. Sie benötigen dafür nur einen freien IRQ. Das ist in Ordnung.
- E. Bitte 378 und 278 nicht überspringen:** Das System unterstützt einen parallelen Anschluß (3BC). Wenn Sie einen neuen parallelen Anschluß installieren, müssen Sie zuerst die Adresse 378 und 278 installieren, Sie können 378 und 278 nicht überspringen und die Adresse direkt auf 368, 268, 358, 258 installieren.
- F. Wählen Sie für den ECP/EPP-Anschluß nicht 3BC aus:** Die Eingabe-/Ausgabe-Adresse für den ECP/EPP-Anschluß muß sich durch 8 teilen lassen. Wenn Sie also die 4086A-Karte an einen beliebigen Anschluß auf 3BC anschließen wollen, oder wenn Sie M/B LPT1 auf 3BC einstellen, stellen Sie den MODUS nicht auf den ECP/EPP-Modus ein, weil sich dieser nicht durch 8 teilen läßt und sich deshalb der ECP/EPP-Modus nicht einstellen läßt.
- G. Eine Adresse muß mit 3BC oder 378 oder 278 angegeben werden:** Falls Sie parallele ISA-Schnittstellen konfigurieren möchten, muß der parallele Anschluß an der Platine auf 3BC oder 378 oder 278 gestellt werden.

## Description:

La carte du type 4086A avec bus ISA 16bits et 2 raccordement parallèle et 2 raccordements sériels est équipée de deux interfaces haute vitesse sérielles standard du type RS-232, V34 et d'une interface CENTRONICS parallèle du type SPP/BPP IEEE 1284c. Les raccordements sériels comprennent un mode FIFO 32 octets et ont une vitesse pouvant atteindre 921 Ko/s. Les interfaces parallèles comprennent un mode FIFO 32 octets.

## Contrôle le relevé d'identification:

Carte 4086A

1 jeu de câbles de raccordement à 25 broches + Câble de raccordement à 9 BROCHES

Pilote de logiciel

Instructions de service du matériel

Instructions d'installation

## Caractéristiques techniques du matériel:

### Raccordement sériel:

Jeu de puces UART:

SUN 1699, la FIFO matériel comprend un mode FIFO 32 octets compatibles avec 16C650, 16C550 et 16C450

Puces compatibles:

interface RS 232

Standard IEEE:

Jeu de puces pilote:

TI-75232, vitesses jusqu'à 100 Ko/s, longueur 300 – 500 m jusqu'à 921 Ko/s (programme Terminor HYPER)

Vitesse maximale:

### Raccordement parallèle:

Jeu de puces parallèle:

SUN 1689, le matériel comprend un mode FIFO 32 octets compatibles avec ST78c34 et HT6535.

Puces compatibles:

interface (PS-II) ECP/EPP/SPP/BPP

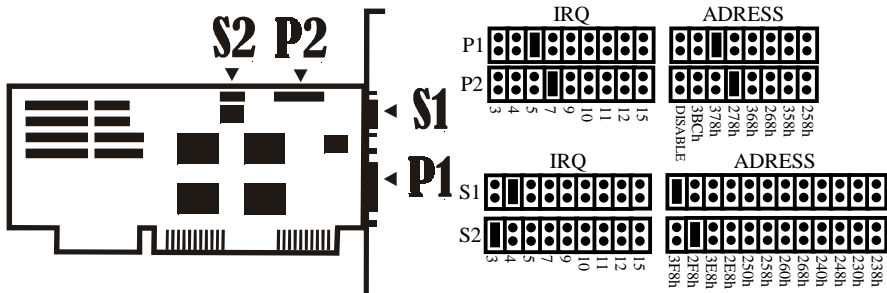
Standard IEEE:

Vitesse maximale:

jusqu'à 770 Ko/s

## Cavalier matériel et port:

## Configuration:



## Instructions d'installation pour le matériel:

- Inactivez votre ordinateur puis débranchez le câble d'alimentation secteur
- Enfichez le connecteur de la carte MIO 4086A à raccordement sériel et parallèle du bus ISA de votre ordinateur
- Ajoutez les appareils périphériques tels que modem, téléphone mobile, scanner, lecteur ZIP, etc. que vous désirez raccorder à cet adaptateur
- Sélectionnez l'adresse E/S (entrée/sortie) pour le raccordement S1/S2 et P1/P2 ainsi que l'emplacement IRQ
- Remettez votre ordinateur en marche
- Au cas où vous auriez sélectionné 3F8, 2F8 (adresse standard pour COM1 et COM2) et 378, 278 (adresse standard pour LPT1-2), il y a reconnaissance par le BIOS du raccordement puis affichage sur la page d'écran "Raccordements sériels" et "Raccordements parallèles"
- **REMARQUE:** Raccordement sériel pour l'autotestage au cours de l'opération de mise en marche. Le nouveau contrôleur ISA sériel dispose de caractéristiques plus haut de gamme. Pour activer ces caractéristiques, il tire profit de quelques bits réservés du registre UART 16C550. L'ancien BIOS (c'est-à-dire le BIOS Award de 1996) est en mesure de vérifier ces bits réservés lors du test de mise en marche (Power On Self-Test, POST). Les raccordements ISA sériels ne s'identifient pas dans la configuration système mais ils fonctionnent impeccablement. Le BIOS plus récent (BIOS Award après 1997) dispose de méthodes de vérification des raccordements sériels améliorées et ne vérifie pas les bits réservés. Les raccordements ISA sériels sont soumis à une vérification fonctionnelle puis affichés dans la configuration système.

## ASSIGNATION DES BROCHES:

Connecteur sériel à 9 broches (S1-S2) :							
Broche	Signal	Broche	Signal	Broche	Signal	Broche	Signal
1	CD	4	DTR	6	DSR	8	CTS
2	RD	5	MASSE	7	RTS	9	RI
3	TD						

Connecteur femelle parallèle à 25 broches (P1-P2) :					
Broche	Signal	Broche	Signal	Broche	Signal
1	SIGNAL D'AVERTISSEMENT	10	CONFIRMATION	19	MASSE
		11	OCCUP.	20	MASSE
2	DONNEES 0	12	PAS DE PAPIER	21	MASSE
3	DONNEES 1	13	SELECTION	22	MASSE
4	DONNEES 2	14	AVANCE	23	MASSE
5	DONNEES 3		AUTOMATIQUE	24	MASSE
6	DONNEES 4	15	ERREUR	25	MASSE
7	DONNEES 5	16	INIT	26	MASSE
8	DONNEES 6	17	SELECTION D'ENTREE		
9	DONNEES 7	18	MASSE		

## caractéristiques techniques:

<b>Compatibilité:</b>	- 486/586/Pentium/Pentium-II/III
<b>Système d'exploitation:</b>	- WIN 31, 95, 98, NT, 2000, LINUX, DOS
<b>Puces:</b>	- 2 x SUN 1699 - 2 x SUN 1689
<b>Raccordements:</b>	- 2 x connecteur mâle subminiature D sériel à 9 broches - 2 x connecteur femelle subminiature D à 25 broches - 2 niveaux / 178 x 100 mm
<b>Carte imprimée:</b>	

## REMARQUE:

- A. Veillez ne pas sauter 3E8 et 2E8 : Le système assiste deux raccordements RS-232 (3F8 et 2F8). Si vous installez un nouveau raccordement sériel, il faut que vous installiez préalablement l'adresse 3E8 et 2E8. Vous ne pouvez pas sauter 3E8 et 2E8 et installer l'adresse directement sur 250, 258, 260, 268, 240, 248, 230, 238.
- B. N'ajustez pas l'IRQ avec une autre carte ISA ou raccordement E/S du système : Si vous sélectionnez une IRQ, veuillez ne pas sélectionner l'IRQ d'une autre carte d'entrées et de sorties ou d'un autre raccordement E/S du système étant donné que cela entraînerait une diminution de la puissance et de la vitesse du système. Notre 4086A ne se prête pas à l'utilisation commune d'une IRQ, c'est pourquoi il est interdit d'ajuster la même IRQ.
- C. Ne vérifiez pas le raccordement ISA sériel doté du jeu de puces 16c650 et 16c750 avec QAPlus et CheckIT : Etant donné que notre jeu de puces ISA utilise SUN 1699 IN1 et IN2, les FIFO de contrôle sont 16c550 (16 FIFO), 16c650 (32 FIFO) et 16c750 (64 FIFO). QAPlus et CheckIT utilisent également ces deux signaux pour vérifier l'état 16c550. Si 16c550 est ajusté, nous envoyons IN1 et IN2 en tant que 0/0 et la vérification ne pose pas de problème. Toutefois, si 16c650 est ajusté et si nous envoyons IN1 et IN2 avec 0/1, QAPlus et CheckIT recevront des valeurs différentes qu'ils identifieront alors en tant qu'ERREUR Ctl MODEM 16c550 et ERREUR d'état MODEM. Pour cette erreur, c'est uniquement la valeur du programme de vérification qui est définie. Il n'y a pas de relation avec notre carte lorsqu'elle est utilisée dans un système quelconque. Notre carte fonctionne d'une manière tout à fait impeccable et irréprochable avec tous les appareils et systèmes; vous ne devriez pas vous préoccuper de cette erreur.
- D. Pas assez d'IRQ : Au cas où vous auriez installé plusieurs raccordements sériels ou parallèles, vous trouverez après l'installation sous "SYSTEME", "GESTIONNAIRE D'APPAREILS" et "COM & LPT" un point jaune étant donné que l'IRQ système ne suffit pas. Les cartes ne peuvent pas utiliser communément l'interruption et cela signifie que chaque raccordement a besoin d'une IRQ de libre. Dans pareil cas, appelez "SYSTEME" - "GESTIONNAIRE D'APPAREILS" - "ORDINATEUR" - "REGLAGE D'INTERRUPTION" pour y vérifier à quel emplacement il y a encore de la place de libre puis ajustez le cavalier (jumper) IRQ de la carte sur cet endroit. Si vous ne trouvez pas d'IRQ de libres, votre système utilise trop d'IRQ et vous devriez opter pour notre produit alternatif prévu à plusieurs raccordements qui n'utilisent qu'une seule IRQ (= carte d'utilisation commune d'une interruption). Nous avons assisté l'utilisation commune de 4S, 8S, 4S/3P, 3P. A cet effet, vous n'avez besoin que d'une IRQ de libre. C'est OK !
- E. Veillez ne pas sauter 378 et 278 : Le système assiste un raccordement parallèle (3BC). Si vous installez un nouveau raccordement parallèle, veuillez installer préalablement l'adresse 378 et 278. Vous ne pouvez pas sauter 378 et 278 et installer l'adresse directement sur 368, 268, 358, 258.
- F. N'utilisez pas le 3BC pour l'ECP/EPP : L'adresse E/S pour le raccordement ECP/EPP doit pouvoir être divisée par 8. Par conséquent, si vous désirez connecter la carte 4086A à un raccordement quelconque sur 3BC ou si vous ajustez M/B LPT1 sur 3BC, n'ajustez pas le MODE ECP/EPP étant donné que celui-ci ne peut pas être divisé par 8 et est par conséquent inutile.
- G. Une adresse doit être identifiée par 3BC ou 378 ou 278 : Si vous désirez configurer des interfaces ISA parallèles, le raccordement parallèle doit être ajusté sur la platine sur 3BC ou sur 378 ou 278.

## Descripción:

La tarjeta del tipo 4086A con ISA-Bus de 16 Bit, 2 conexión paralela y 2 conexiones en serie está equipada con dos interface estándar en serie de alta velocidad del tipo RS-232.V34 y con interface paralelo CENTRONICS del tipo SPP/BPP IEEE 1284c. Las conexiones en serie comprenden un modo FIFO de 32 Bytes y tienen una velocidad de hasta 921 KB/s. Los interfaces paralelos comprenden un modo FIFO de 32 Bytes.

## Controle la lista del embalaje:

Tarjeta 4086A  
1 juego de cables de conexión de 25 pins + Cable de conexión de 9 PINS  
Driver de Software  
Instrucciones del Hardware  
Instrucciones de instalación

## Datos técnicos del hardware:

### Conexión en serie:

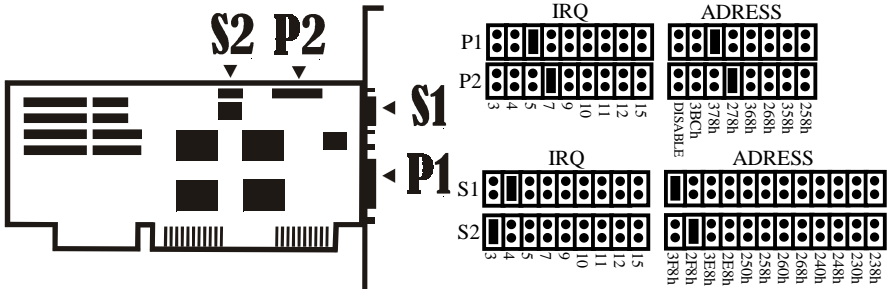
Conjunto de chips UART: SUN 1699, el FIFO de Hardware dispone de un modo FIFO de 32 Bytes con 16C650, 16C550 y 16C450  
Chips compatibles: interface RS-232  
Estándar IEEE: TI-75232, velocidades de hasta 100 KB/s, longitud 300 – 500 m  
Conjunto de chips del driver: hasta 921 KB/s (programa HYPER-Terminor)  
Velocidad máxima:

### Conexión paralela:

Conjunto de chips paralelo: SUN 1689, el Hardware dispone de un modo FIFO de 32 bytes.  
Chips compatibles: compatible con ST78c34 y HT6535.  
Estándar IEEE: interface SPP/BPP (PS-II)  
Velocidad máxima: hasta 770 Kb/s

## Puentes de hardware y conexión:

## CONFIGURACIÓN:



## Instrucciones para la instalación del hardware:

- Desconectar el ordenador y quitar el cable de alimentación
- Introducir la clavija de la tarjeta 4086A-MIO con la conexión en serie y paralela en el ISA Bus de su ordenador
- Añadir los equipos periféricos que desee conectar en este adaptador, como módem, teléfono móvil, escáner, disquetera ZIP, etc.,
- Seleccionar la dirección de entrada / salida de la conexión S1/S2 y la conexión P1/P2, así como la ubicación IRQ
- Volver a conectar el ordenador
- Si ha seleccionado 3F8, 2F8 (dirección estándar de COM1 y de COM2) y 378, 278 (dirección estándar de LPT1-2), BIOS detectará la conexión e indicará en la pantalla "Conexiones en serie" y "Conexiones paralelas"
- **AVISO:** Conexión en serie en el autocontrol durante el proceso de conexión. El nuevo controlador ISA en serie dispone de unas características mejoradas. Aprovecha algunos bits reservados del registro 16C550 UART para activar estas características. El BIOS antiguo (el antiguo Award-BIOS de 1996) puede comprobar estos bits reservados durante el test de conexión (Power On Self-Test, POST). La conexión en serie ISA no se presenta en la configuración del sistema, pero estas conexiones en serie trabajan sin averías. El BIOS más reciente (Award BIOS después de 1997) ha mejorado los métodos de control de las conexiones en serie y no revisa estos bits reservados. Las conexiones en serie ISA se comprueban por la ausencia de averías y se visualizan en la configuración del sistema.

## ASIGNACIÓN DE LOS PINS:

Clavija de conexión en serie con 9 pins (S1-S2):							
Pin	Señal	Pin	Señal	Pin	Señal	Pin	Señal
1	CD	4	DTR	6	DSR	8	CTS
2	RD	5	MASA	7	RTS	9	RI
3	TD						

Clavija de conexión paralela de 25 pins (P1-P2):					
Pin	Señal	Pin	Señal	Pin	Señal
1	SEÑAL DE AVISO	10	NOTIFICACIÓN	19	MASA
2	DATOS 0	11	OCUPADO	20	MASA
3	DATOS 1	12	SIN PAPEL	21	MASA
4	DATOS 2	13	SELECCIÓN	22	MASA
5	DATOS 3	14	AUTO AVANCE	23	MASA
6	DATOS 4	15	ERROR	24	MASA
7	DATOS 5	16	INIT	25	MASA
8	DATOS 6	17	SELECCIÓN INTROD.	26	MASA
9	DATOS 7	18	MASA		

## DATOS TÉCNICOS:

<b>Compatibilidad:</b>	- 486/586/Pentium/Pentium-II/III
<b>Sistema operativo:</b>	- WIN 31, 95, 98, NT, 2000, LINUX, DOS
<b>Chips:</b>	- 2 x SUN 1699 - 2 x SUN 1689
<b>Conexiones:</b>	- 2 x clavija de conexión en serie D-SUB con 9 pins - 2 x clavija de conexión D-SUB con 25 pins
<b>Placa conductora:</b>	- 2 capas / 178 x 100 mm

## AVISO:

- A. *Por favor no saltar 3E8 y 2E8:*** El sistema soporta dos conexiones RS-232 (3F8 y 2F8). Si instala una nueva conexión en serie, deberá instalar primero la dirección 3E8 y 2 E8. No podrá saltar 3E8 y 2 E8 e instalar la dirección directamente en 250, 258, 260, 268, 240, 248, 230, 238.
- B. *No configurar IRQ con otra tarjeta ISA u otra conexión de entrada / salida del sistema:*** Al seleccionar un IRQ, no seleccionar el mismo IRQ de otra tarjeta o de conexión de entrada / salida del sistema, ya que así se reduciría la potencia y la velocidad del sistema. Nuestro 4086A no es apropiado para el uso conjunto de IRQ, por ello no deberá configurar el mismo IRQ.
- C. *No comprobar la conexión en serie ISA con el conjunto de chips 16c650 y 16c750 con QAPLus o CheckIT:*** Como nuestro conjunto de chips ISA SUN 1699 emplea IN1 e IN2, los FIFO de control son 16c550 (16 FIFOs), 16c650 (32 FIFOs) y 16c750 (64 FIFOs). QAPLus y CheckIT utilizan también estas dos señales para comprobar el status 16c550. Si está configurado 16c550 enviamos IN1 e IN2 como 0/0 y así el control no representa ningún problema. Pero si está configurado 16c650 y enviamos IN1 e IN2 con 0/1, QAPLus y CheckIT recibirán valores distintos y piensan en un 16c550 ERROR Ctl MÓDEM y un ERROR del status del MÓDEM. Para este error se define solamente el valor del programa de control. No existe ninguna relación con nuestra tarjeta cuando se emplea en cualquier sistema. Nuestra tarjeta funciona con todos los aparatos y sistemas casi sin averías. Por lo tanto no hay razón para preocuparse por este error.
- D. *No suficientes IRQ:*** Si tiene instaladas varias conexiones en serie o paralelas encontrará después de la instalación en "SISTEMA", "ADMINISTRADOR DEL EQUIPO" y "COM & LPT" un punto amarillo. Esto es por que el IRQ del sistema es insuficiente. La razón es que estas tarjetas no utilizan conjuntamente el Interrupter, por lo cual cada conexión necesita un IRQ libre. Pasar en este caso a "SISTEMA" - "ADMINISTRADOR DEL EQUIPO" - "ORDENADOR" - "AJUSTE DEL INTERRUPT" y comprobar allí donde quedan espacios libre y configurar después el Jumper IRQ de la tarjeta para estos IRQ libres. Si no consigue encontrar IRQ libres, su sistema utiliza demasiados IRQ y deberá comprar nuestro otro producto, que es válido para el uso en varias conexiones que solamente trabajan con un IRQ (tarjeta para el uso conjunto de los Interrupter). Soportamos el uso conjunto de 4S, 8S, 4S/3P, 3P. Solamente necesitará un IRQ libre. Así será correcto.
- E. *Por favor no saltar 378 y 278:*** El sistema soporta una conexión paralela (3BC). Si instala una nueva conexión paralela, deberá instalar primero la dirección 378 y 278. No podrá saltar 378 y 278 e instalar la dirección directamente en 368, 268, 358, 258.
- F. *No seleccionar 3BC para la conexión ECP/EPP:*** La dirección de entrada / salida de la conexión ECP / EPP debe poder dividirse entre 8. Si desea conectar la tarjeta 4086A en una conexión cualquiera en 3BC, o si configura M/B LPT1 en 3BC, no configurar el MODO en el modo ECP / EPP, ya que éste no se puede dividir entre 8 y por lo tanto no será posible configurar el modo ECP/EPP.
- G. *Hay que indicar una dirección con 3BC o 378 o 278:*** Si desea configurar interfaces paralelos ISA, hay que situar la conexión paralela en la pletina en 3BC o 378 o 278.



## Descrizione:

La scheda tipo 4086A con 16 bit bus ISA e 2 porta parallela e 2 porte seriali è munita di due interfacce ad alta velocità seriali standard tipo RS-232.V34 e di un'interfaccia CENTRONICS parallela tipo SPP/BPP IEEE 1284c. Le porte seriali comprendono un modo FIFO da 32 Byte e hanno una velocità fino a 921 KB/s. Le interfacce parallele comprendono un modo FIFO da 32 byte.

## Controllare il contenuto della confezione:

Scheda 4086A  
1 set di cavi di collegamento con 25 pin + Cavo di collegamento con 9 PIN  
Driver per il software  
Istruzioni per l'uso dell'hardware  
Istruzioni per l'installazione

## Dati tecnici dei hardware:

### Porta seriale:

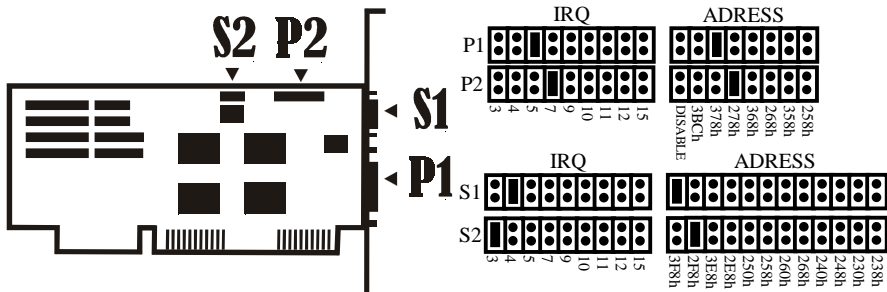
Record di chip UART: SUN 1699, l'hardware FIFO dispone di un modo FIFO da 32 Byte con 16C650, 16C550 e 16C450  
Chips compatibili: interfaccia RS-232  
IEEE standard:  
Record di chip del driver: TI-75232, velocità fino a 100 KB/s, lunghezza 300 – 500 m  
Velocità massima: fino a 921 KB/s (programma HYPER-Terminor)

### Porta parallela:

Record di chip parallelo: SUN 1689, l'hardware dispone di un modo FIFO da 32 byte  
Chips compatibili: compatibili con ST78c34 e HT6535.  
IEEE standard: interfaccia SPP/BPP (PS-II)  
Velocità max.: fino a 770 KB/s

## Hardware-jumper e collegamento:

## CONFIGURAZIONE:



## Istruzioni relative all'installazione del hardware

- Spegnere il computer e staccare il cavo di collegamento alla rete
- Inserire la spina della scheda 4086A-MIO con porta seriale e parallela nel bus ISA del computer
- Aggiungere gli apparecchi periferici come modem, cellulare, scanner, drive ZIP, ecc., che si desiderano collegare a questo adattatore
- Selezionare l'indirizzo di immissione/emissione per il collegamento S1/S2 e P1/P2 nonché lo spazio IRQ
- Riaccendere il computer
- Se è stato selezionato 3F8, 2F8 (indirizzo standard per COM1 e COM2) e 378 (indirizzo standard per LPT1-2), il collegamento viene riconosciuto dal BIOS e sullo schermo viene visualizzato "Collegamenti seriali" e "Collegamenti paralleli".
- **AVVERTENZA:** collegamento seriale durante l'autocontrollo al processo di accensione. Il nuovo ISA-controller seriale dispone di caratteristiche migliori. Per attivarle utilizza alcuni bit riservati del registro 16C550 UART. Il vecchio BIOS (ex Award-BIOS del 1996), può controllare questi bit riservati durante la prova di accensione (Power On Self-Test, POST). Questi collegamenti seriali ISA non vengono visualizzati nella configurazione del sistema, ma lavorano in modo perfetto. Il BIOS più recente (Award BIOS successivo al 1997) ha migliorato i metodi di controllo dei collegamenti seriali e non verifica questi bit riservati. Viene controllata l'assenza di difetti dei collegamenti seriali ISA che vengono visualizzati nella configurazione del sistema.

## ASSOCIAZIONE DEI PIN:

Spina di collegamento seriale con 9 pin (S1-S2):							
Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	CD	4	DTR	6	DSR	8	CTS
2	RD	5	MASSA	7	RTS	9	RI
3	TD						

Presa di collegamento parallela con 25 pin (P1-P2):					
Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	INDICAZIONE	10	CONFERMA	19	MASSA
2	DATI 0	11	OCCUPATO	20	MASSA
3	DATI 1	12	NIENTE CARTA	21	MASSA
4	DATI 2	13	SELEZIONE	22	MASSA
5	DATI 3	14	AVANZ. AUTOM.	23	MASSA
6	DATI 4	15	ERRORE	24	MASSA
7	DATI 5	16	INIT	25	MASSA
8	DATI 6	17	SELEZ. IMMISS.	26	MASSA
9	DATI 7	18	MASSA		

## DATI TECNICI:

<b>Compatibilità:</b>	- 486/586/Pentium/Pentium-II/III
<b>Sistema operativo:</b>	- WIN 31, 95, 98, NT, 2000, LINUX, DOS
<b>Chips:</b>	- 2 x SUN 1699 - 2 x SUN 1689
<b>Collegamenti:</b>	- 2 x spina di collegamento seriale D-SUB con 9 pin - 2 x presa di collegamento D-SUB con 25 pin
<b>Piastra a circuito stampato:</b>	- 2 strati / 178 x 100 mm

## AVVERTENZA:

- A. Non saltare 3E8 e 2E8:** il sistema supporta due collegamenti RS-232 (3F8 e 2F8). Se si installa un collegamento seriale nuovo, si deve installare prima l'indirizzo 3E8 e 2E8. Non si può saltare 3E8 e 2E8 e installare direttamente l'indirizzo in 250, 258, 260, 268, 240, 248, 230, 238.
- B. Non impostare IRQ con un'altra scheda ISA o collegamento immissione/emissione del sistema:** quando si seleziona un IRQ, non scegliere il medesimo IRQ di un'altra scheda immissione/emissione o di un'altra porta immissione/emissione del sistema, altrimenti la potenza e la velocità di quest'ultimo diminuiscono. Il nostro 4086A non è adatto ad un'utilizzo IRQ in comune, quindi non si può impostare lo stesso IRQ.
- C. Provare il collegamento seriale ISA con il record di chip 16c650 e 16c750 non con QUPlus e CheckIT:** poiché il nostro record di chip ISA SUN 1699 usa IN1 e IN2, i FIFO di controllo sono 16c550 (16 FIFO), 16c650 (32 FIFO) e 16c750 (64 FIFO). Per controllare lo stato 16c550, anche QAPlus e CheckIT usano questi due segnali. Quando è impostato 16c550 inviamo IN1 e IN2 come 0/0 e il controllo non è un problema. Ma se è impostato 16c650 e inviamo IN1 e IN2 con 0/1, QAPlus e CheckIT ricevono valori diversi e pensano ad un ERRORE Ctl del MODEM 16c550 e dello stato del MODEM. Per questo errore viene definito solo il valore del programma di controllo. Non esiste alcun rapporto con la nostra scheda se essa viene utilizzata in un sistema qualsiasi. La nostra scheda lavora perfettamente con tutti gli apparecchi e sistemi. Non dovrebbe preoccuparsi di questo errore.
- D. IRQ insufficiente:** se sono stati installati più collegamenti seriali o paralleli, dopo l'installazione in "SISTEMA", "MANAGER APPARECCHI" e "COM & LPT" troverà un punto giallo. Questo si verifica perché l'IRQ del sistema è insufficiente. Il motivo è che queste schede non usano l'interruttore in comune, perciò ogni collegamento ha bisogno di un IRQ libero. In questo caso andare su "SISTEMA" - "MANAGER APPARECCHI" - "COMPUTER" - "IMPOSTAZIONE INTERRUETTORE" e verificare se ci sono ancora spazi liberi. Successivamente impostare il jumper IRQ della scheda su questi IRQ liberi. Se è impossibile trovare IRQ liberi, il sistema utilizza troppi IRQ e si deve acquistare l'altro nostro prodotto adatto all'impiego su più collegamenti che usano un solo IRQ (scheda per l'uso in comune dell'interruttore). Abbiamo supportato l'uso in comune di 4S, 8S, 4S/3P e 3P che hanno bisogno di un solo IRQ libero.
- E. Non saltare 378 e 278:** il sistema supporta un collegamento parallelo (3BC). Se si installa un collegamento parallelo nuovo, si deve dapprima installare l'indirizzo 378 e 278, non si possono saltare 378 e 278 e installare direttamente l'indirizzo su 368, 268, 358, 258.
- F. Per il collegamento ECP/EPP non selezionare 3BC:** l'indirizzo di immissione/emissione per il collegamento ECP/EPP deve essere divisibile per 8. Quindi, se si desidera collegare la scheda 4086A ad una porta a scelta su 3BV, oppure se si imposta M/B LPT1 su 3 BC, non impostare il MODO sul modo ECP/EPP poiché questo non è divisibile per 8 e quindi il modo ECP/EPP non può essere impostato.
- G. Un indirizzo deve essere indicato con 3BC o 378 oppure 278:** se si desidera configurare interfaccia ISA parallela, il collegamento parallelo sulla piastra deve essere messo su 3BC o 378 oppure 278.

## DESCRIPTION:

The 4086A 16Bit ISA bus 2S and 2P I/O card is equipped with two High-Speed RS-232.V24 Standard Serial-Interface and equipped with two SPP/BPP IEEE 1284C CENTRONICS Standard Interface. The serial ports include 32 Byte FIFO and the speed Up to 921 KB/sec. The Parallel ports include 32 Byte FIFO.

## Check your packing listing:

4086A Card  
1 set 25PIN Female Cable + 9 Pin male cable  
Software Driver  
Hardware Guide  
Installation Guide

## Hardware Specification:

### Serial Port:

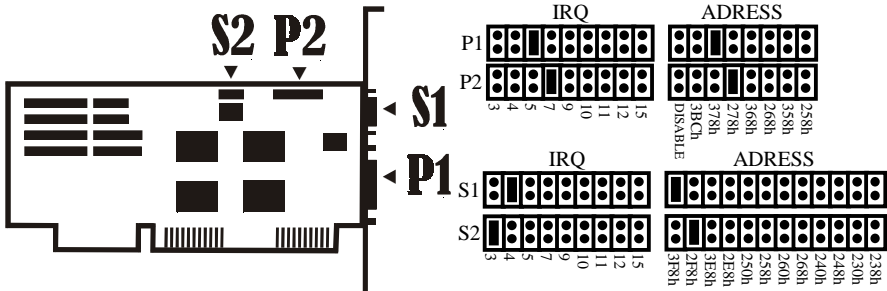
UART Chipset: - SUN1699, Hardware FIFO are 32 Byte FIFO,  
Compatible chips: - with 16C650, 16C550, and 16C450.  
IEEE standard: - RS-232 Interface  
Driver Chipset: - TI-75232, speed up to 100Kb/Sec, length 300-500M.  
Max. Speed: - Up to 921 KB/sec (HYPER Terminor program)

### Parallel Port:

Parallel Chipset: - SUN1689, Hardware FIFO is 32Byte FIFO,  
Compatible chips: - with ST78c34 and HT6535.  
IEEE standard: - SPP/BPP (PS-II) Interface  
Max. Speed: - Up to 770 Kb/Sec

## Hardware Jumper and Connect:

## Configuration:



## Hardware installation guide:

- Turn off the power of your computer
- Plug-in the 4086A MIO Parallel Adapter to ISA bus of your computer
- Add-on the peripheral  Modem, Handy, Scanner, ZIP, etc.  that you need to this Adapter
- Select S1/S1 and P1/P2 port I/O address and IRQ location
- Turn on the power of your computer
- If you select 3F8, 2F8(Standard COM1-2 Address), and 378, 278 (Standard LPT1-2 Address), the BIOS will detect your Port and show them on Screen "Serials Port(s)" and "Parallel Port(s)"
- NOTE: Serial port in Power on Self-Test. The new ISA serial controller contains more advanced features. It uses some reserved bits of 16C550 UART register to enable these features. The old BIOS (ex. 1996 Award BIOS) may check these reserved bits as the Power On self-Test (POST). The ISA serial ports will not display in the system summary information, but these serial ports will work correctly. The newer BIOS (since 1997 Award BIOS) has improved the test method of serial ports and will not check these reserved bits. The ISA serial ports will be tested Ok and display in the system summary information.

**PIN ASSIGNMENTS:**

Serial 9 Pin male connector (SI-S2):							
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CD	4	DTR	6	DSR	8	CTS
2	RD	5	GROUND	7	RTS	9	RI
3	TD						

Parallel 25 Pin female connector (P1-P2):					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	STROBE	10	ACKNOWLEDGE	19	GROUND
2	DATA 0	11	BUSY	20	GROUND
3	DATA 1	12	PAPER EMPTY	21	GROUND
4	DATA 2	13	SELECT	22	GROUND
5	DATA 3	14	AUTO FEED	23	GROUND
6	DATA 4	15	ERROR	24	GROUND
7	DATA 5	16	INIT	25	GROUND
8	DATA 6	17	SELECT INPUT	26	GROUND
9	DATA 7	18	GROUND		

**TECHNICAL SPECIFICATION:**

<b>Compatibility:</b>	- 486/586/Pentium/Pentium-II/III
<b>Operating system:</b>	- WIN 31, 95,98,NT, 2000, LINUX, DOS
<b>Chips:</b>	- 2 x SUN1699 - 2 x SUN1689
<b>Connections:</b>	- 2 x 9 Pin D-SUB male connector serial - 2 x 25 Pin D-SUB Female
<b>PCB:</b>	- 2 Layer / 178 x 100 mm

**NOTE:**

**A. Please Don't skip 3E8 and 2E8:** The System have support Two RS-232 port ( 3F8 and 2F8 ) , When you install any new Serial port, you must install Address 3E8 and 2E8 first, you can't skip 3E8 and 2E8, direct install Address in 250, 258,260,268,240,248,230,238

**B. Don't setting same IRQ with other ISA card or system I/O Port:** When you select IRQ, Please don't select same IRQ with Other I/O card or system I/O port, because system performance and speed will going down, Our 4086A isn't IRQ sharing, so don't setting same IRQ.

**C. Don't Test ISA Serial Port 16c650 and 16c750 chipset with QAPLus and CheckIT:** Because Our ISA chipset SUN1699 use IN1 and IN2 control FIFOs is 16c550 ( 16 FIFOs ) 16c650 ( 32 FIFOs ) and 16C750 ( 64 FIFOs ) , The QAPLus and CheckIT also use this two signal to check 16c550 status, when 16c550, we send IN1 and In2 is 0/0 , so test isn't problem, but when 16c650, we send IN1 and IN2 is 0/1, so QAPLus and CheckIT recieve different value, so they think 16c550 MODEM Ctl ERROR and MODEM Status ERROR. For this Error, only test program Value define, This isn't any relation with our card using in any system, Our card will working very correct in any device and system, don't worry about this error.

**D. No enough IRQ:** If you install multi-port serial or parallel port, after you install, you will find yellow point in the "SYSTEM", "DEVICE MANAGER" and "COM & LPT". This is because system IRQ is not enough. The reason is those cards are not interrupter sharing so each port need one free IRQ. So you go to "SYSTEM" –"DEVICE MANAGER" –"COMPUTER" – "INTERRPUT REQUEST" and check where has free location and change card's IRQ jumper to this free IRQ. If you can not find free IRQ, your system use too much IRQ, you must buy our other product for multi-port uses only one IRQ (interrupter sharing card). We have supported 4S, 8S, 4S/3P, 3P use interrupt sharing. You only need one free IRQ. It is OK.

**E. Please Don't skip 378 and 278:** The System have support one Parallel Port ( 3BC ) , When you install any new Parallel port, you must install Address 378 and 278 first, you can't skip 378 and 278, direct install Address in 368,268, 358,258

**F. Don't select 3BC to ECP/EPP port:** The ECP/EPP port I/O address must divide by 8. So if you select 4086A any port to 3BC, or you setting M/B LPT1 to 3BC, Please don't Setting MODE is ECP/EPP mode, because it can't divide by 8, so it can't setting to ECP/EPP MODE.

**G. One of address must locate at 3BC or 378 or 278:** If you want to configure ISA parallel ports and on board parallel port shall be located at 3BC or 378 or 278.