



CALIFORNIATM
GRAPHICS
& PERIPHERALS, INC.

Sunray Evolution TX

ATX version

Guida per l'Utente

Versione 1.1

Indice

INDICE.....	2
1 SPECIFICHE.....	4
2 DESCRIZIONE HARDWARE	7
2.1 PROCESSORE E TENSIONE CPU	7
2.2 MEMORIA PRINCIPALE.....	7
2.3 CONFIGURAZIONE DELLA SCHEDA	9
2.4 SW2 (1-4) : SELETTORE DELLE FREQUENZE DELLA CPU.....	11
2.5 SW1 (1-4) : SELETTORE DI TENSIONE CPU	13
2.6 J20 : SELETTORE ATX POWER ON.....	15
2.7 J21 : CONNETTORE PER LA BATTERIA ESTERNA	15
2.8 J22 : CANCELLAZIONE DELLA CMOS.....	16
2.9 J16 : CONNETTORE FRONT BEZEL	16

Avvertenza

Il presente manuale è una *Quick Reference* che permette all'utente di accedere velocemente alle informazioni necessarie per l'utilizzo della scheda madre.

Per ricevere informazioni più dettagliate consigliamo di connettersi al sito web "<http://www.calgraph.com>" e consultare la sezione denominata "*Library*".

1 Specifiche

La scheda madre Sunray Evolution TX è una scheda madre PCI ad alte prestazioni, in formato ATX, progettata per supportare i processori della classe 586..Questa scheda è estremamente flessibile nel supporto di differenti CPU, tipo e dimensioni della cache, tipo e dimensioni della memoria principale. La scheda supporta la funzione Modem ring-on che permette l'accensione a distanza attraverso un modem esterno connesso alla COM1 o alla COM2 ed una serie di altre avanzate funzioni innovative innanzi descritte .

Le principali caratteristiche di questa scheda sono le seguenti :

Processori supportati

Intel Pentium 90/100/120/133/150/166/200

Intel Pentium MMX 166/200/233

Cyrix 6x86/6x86L P120+/P133+/P150+/P166+

AMD K5 PR100/PR133/PR166

AMD K6 PR2-166/PR2-200/PR2-233

Processori OverDrive supportati

Intel P6 Over Drive.

L2 Cache

Dimensioni : 512K.

Tipo : Pipeline Burst Synchronous SRAM on-board.

Espandibilità Memoria Ram

Fino a 256 MB.

Tipo di memoria Ram supportate

SIMM : FPM (Fast Page Mode) o EDO (Extended Data Out).

Dimensioni SIMM : 4M, 8M, 16M, 32M, 64M.

DIMM : SDRAM (DRAM Sincrona).

Dimensioni DIMM : 8M, 16M, 32M, 64M.

Chipset

INTEL 430TX PCIset con PCI EIDE built-in.

On-board I/O

WINBOND W83877 ; due interfacce seriali, una porta parallela, una porta floppy drive, una interfaccia IrDA, due porte USB.

On-board Bus Mastering EIDE

Due interfacce EIDE in grado di supportare fino a quattro unità. Supporto del PIO mode 3 /4 e dell' Ultra DMA/33.

BIOS

- FLASH EEPROM (128KB) per facili aggiornamenti del BIOS.
- Estensione Plug and Play.
- Power management

Controllo della temperatura

Un sensore di temperatura sotto la CPU controlla la temperatura del processore per assicurarsi che il sistema stia operando ad un livello di calore di sicurezza onde evitare malfunzionamenti. L'allarme è fornito da un segnale acustico mediante lo speaker quando la temperatura supera il valore impostato dall'utente tramite BIOS.

Auto Fan Off

La ventolina di raffreddamento della CPU sarà automaticamente spenta quando il sistema entra in suspend-mode. Questa funzione riduce sia il consumo di energia che il rumore.

Modem Ring-on

Questa funzione permette al PC di essere acceso a distanza tramite un modem connesso a COM1 e COM2.

Windows 95 Shut Down

Questa funzione permette al PC di spegnersi attraverso il sistema operativo Windows 95.

Conformità PC 97

Il BIOS e l'hardware della Sunray Evolution TX soddisfano le direttive PC 97. I requisiti richiesti dal nuovo PC 97 per i sistemi e i componenti sono basati sui seguenti obiettivi: Plug & Play, Power management per configurare e gestire tutti i componenti del sistema, driver a 32-bit, procedure di installazione sia per Windows 95 che per Windows NT.

Slot di espansione

Quattro slot PCI Master/Slave.

Quattro slot ISA.

Formato

ATX.

2 Descrizione Hardware

2.1 Processore e tensione CPU

La Sunray Evolution TX è progettata per supportare processori con una velocità di bus di 60 e 66MHz. La frequenza della CPU può essere di 90, 100, 120, 133, 150, 166, 200 e 233MHz.

La Sunray Evolution TX è in grado di supportare le CPU che richiedono una tensione di core diversa da 3,3V (ad esempio 2,8V), o che assorbano più di 10W come ad esempio i Pentium Over Drive.

2.2 Memoria Principale

La scheda Sunray Evolution TX ha quattro socket SIMM a 72-pin e due socket DIMM a 168-pin per un massimo di 256MB di memoria installabile. Le DRAM per i socket SIMM possono essere di 4MB, 8MB, 14MB, 32MB, e 64MB nei tipi EDO e FPM. I moduli DIMM possono essere di 8MB, 16MB, 32MB e 64MB.

Nell'installazione della memoria si faccia attenzione a che:

- 1 ☐ Il banco 0 sia usato prima del banco 1.
- 2 ☐ Ogni banco dovrebbe essere riempito da SIMM della stessa dimensione.
- 3 ☐ Ogni banco dovrebbe essere riempito da SIMM dello stesso tipo.

*****Ogni banco è costituito da due slot SIMM o uno slot DIMM. Ad esempio SIMM1 e SIMM2 sono considerate come un banco e DIMM1 come un altro banco.***

- **SIMM a 72-Pin (5V)**

Fast Page Mode/EDO DRAM

Bank0 (SIMM1, SIMM2)	Bank1 (SIMM3, SIMM4)	Totale Memoria
4MBx2	-----	8MB
8MBx2	-----	16MB
16MBx2	-----	32MB
32MBx2	-----	64MB
4MBx2	4MBx2	16MB
8MBx2	4MBx2	24MB
16MBx2	4MBx2	40MB
32MBx2	4MBx2	72MB
8MBx2	8MBx2	32MB
16MBx2	8MBx2	48MB
32MBx2	8MBx2	80MB
16MBx2	16MBx2	64MB
32MBx2	16MBx2	96MB
32MBx2	32MBx2	128MB
64MBx2	64MBx2	256MB

- **DIMM a 168-Pin (3.3V)**

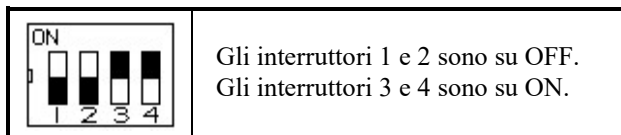
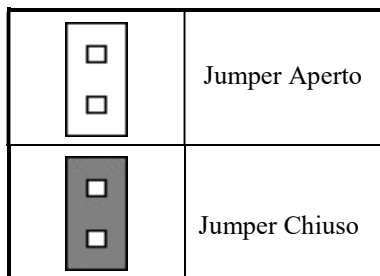
SDRAM o Fast Page Mode/EDO DRAM

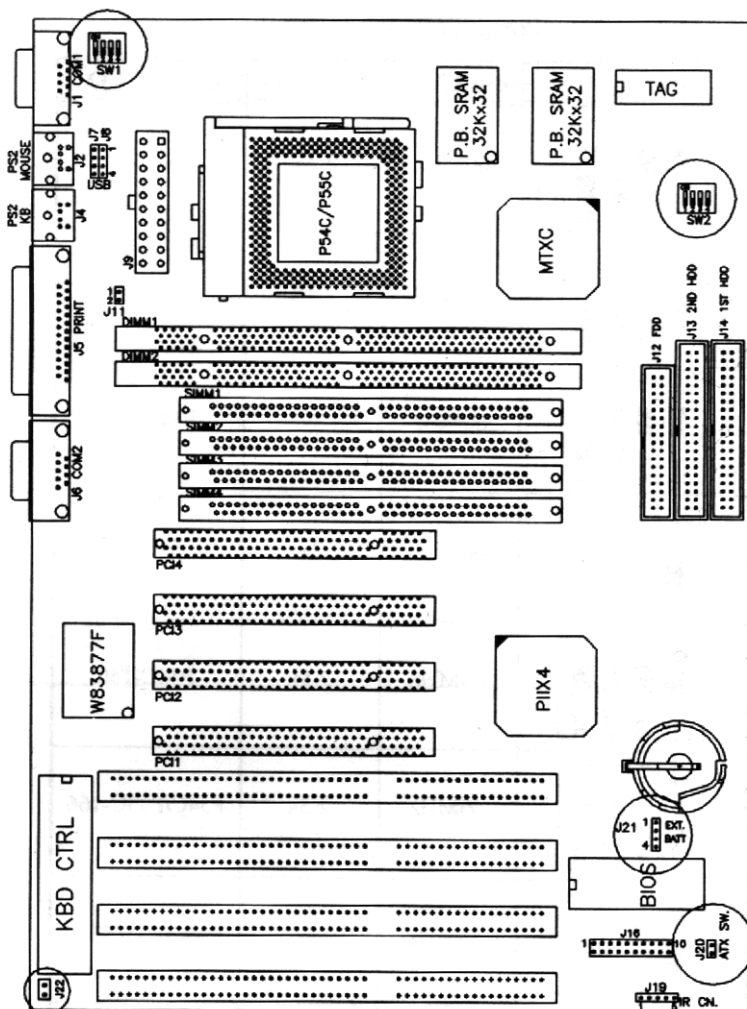
Bank0 (DIMM1)	Bank1 (DIMM2)	Totale Memoria
8MB	-----	8MB
16MB	-----	16MB
32MB	-----	32MB
64MB	-----	64MB
8MB	8MB	16MB
16MB	8MB	24MB
32MB	8MB	40MB
64MB	8MB	72MB
16 MB	16MB	32MB
32MB	16MB	48MB
64MB	16MB	80MB
32MB	32MB	64MB
64Mb	32MB	96MB
64MB	64MB	128MB

2.3 Configurazione della scheda

Le seguenti sezioni descrivono le procedure necessarie e il corretto settaggio degli switch e dei jumpers per configurare la scheda Sunray Evolution TX.

Per la locazione dei jumper fare riferimento alla pagina seguente.

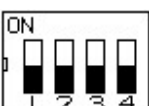




Locazione dei Jumper della scheda

2.4 SW2 (1-4) : Selettore delle frequenze della CPU

Intel Pentium (P55C=Pentium MMX)

SW2 (1-4)	Bus Clock	Mutiplier	CPU FREQ.
	60MHz	1.5x	P54C-90
	66MHz	1.5x	P54C-100
	60MHz	2x	P54C-120
	66MHz	2x	P54C-133
	60MHz	2.5x	P54C-150
	66MHz	2.5x	P54C/P55C-166
	66MHz	3x	P54C/P55C-200
	66MHz	3.5x	P55C-233

AMD K5/K6

SW2 (1-4)	Bus Clock	Mutiplier	CPU FREQ.
	66MHz	1.5x	K5-PR100 (100MHz)
	66MHz	1.5x	K5-PR133 (133MHz)
	66MHz	1.75x	K5-PR166 (116.7MHz) K6/PR2-166
	66MHz	3x	K6/PR2-200
	66MHz	3.5x	K6/PR2-233

Cyrix 6x86

SW2 (1-4)	Bus Clock	Mutiplier	CPU FREQ.
	60MHz	2x	P150+ (120MHz)
	66MHz	2x	P166+ (133MHz)

2.5 SW1 (1-4) : Selettore di tensione CPU

CPU a singola alimentazione Pentium** : Intel, Cyrix 6x86, AMD K5

SW1 (1-4)	VIO	VCORE
	3.5V	3.5V

****Default**

Per CPU a doppia alimentazione : Intel Pentium MMX Cyrix 6x86L, AMD K6.

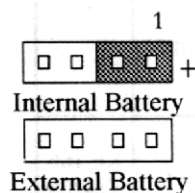
SW1 (1-4)	VIO	VCORE	CPU
	3.3V	3.5V	
	3.3V	3.2V	K6-233
	3.3V	3.0V	
	3.3V	2.9V	K6-166 K6-200
	3.3V	2.8V	P55C 6X86L
	3.3V	2.7V	
	3.3V	2.6V	
	3.3V	2.5V	

2.6 J20 : Selettore ATX Power on

Questo jumper è il cosiddetto “Power Supply On/Off Switch” sulla scheda. Se premuto causa l’accensione della scheda, se premuto ancora causa il suo spegnimento.

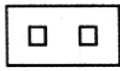
2.7 J21 : Connettore per la batteria esterna

Questo connettore permette all’utente di connettere una batteria esterna per mantenere le informazioni immagazzinate nella CMOS nel caso di malfunzionamenti della batteria interna. Il settaggio di default prevede un jumper fra il pin1 ed il pin2.



J21 Pin #	Signal Name
1	Ground
2	N.C.
3	N.C.
4	Vcc

2.8 J22 : Cancellazione della CMOS

J22	Function
	Clear CMOS Content
	Normal Operation

Per cancellare la CMOS :

Spegnere il computer, settare J22 nella posizione "Clear CMOS", accendere il computer, tenere premuto il tasto <Delete> per entrare nel setup del BIOS, risistemare J22 nella posizione "Normal Operation" prima di uscire dal BIOS.

2.9 J16 : Connettore Front Bezel

Il Front Bezel ha un pannello di controllo che fornisce indicazioni circa le attività del computer e permette i cambiamenti dello stato del computer. J16 è un connettore a 20-pin che fa da interfaccia per le seguenti funzioni.

