

التقنيات الحديثة في تصنيع المعالجات :

Ultra Violet

X-Rays

30

Processor Speed : *

Mega Hertz

AT XT

MHZ

10MHz 8MHz

Giga Hertz

3GHZ

Pentium

GHZ

: *

Motherboard

Socket

Dual In DIP

IBM

Pin Grid

PGA

Package

CPAG

Array

Socket

Pins

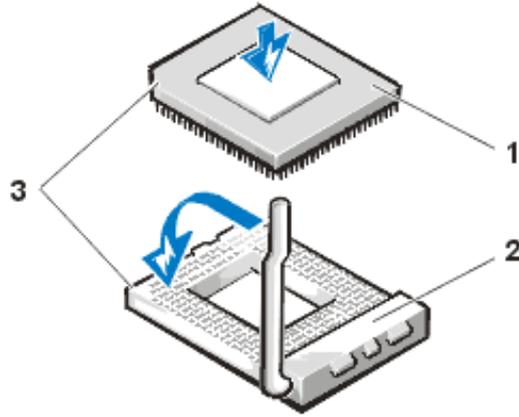
ZIF

ZIF Socket

Motherboard

Zero Insertion Force

Pins



Pins

Socket

| المعالجات التي يشغلها | عدد الأسنان (Pins) | الموديل |
|---|-----------------------|----------|
| 486DX-486SX-486DX2-486DX4 | 169 | Socket 1 |
| 486DX-486SX-486DX2-486DX4-PENTIUM | 238 | Socket 2 |
| -486DX-486SX-486DX2-486DX4-PENTIUM AMD-CYRIX | 237 | Socket 3 |
| 120/133 Pentium 60-66 Pentium overdrive | 273 | Socket 4 |
| Pentium 75-133 Mhz , Pentium with MMX | 320 | Socket 5 |
| Pentium 75-200 Mhz, Pentium with MMX | 321 | Socket 7 |
| Pentium Pro | 387 | Socket 8 |

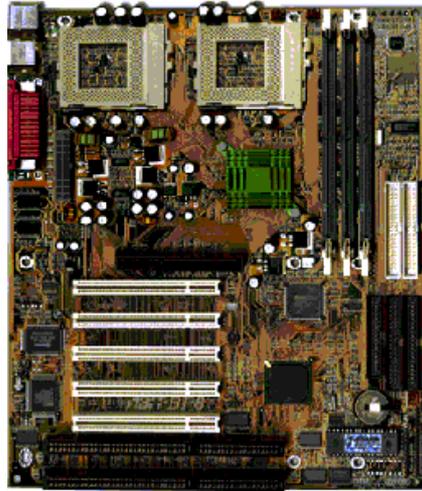
Single Edge Connector SEC

80286 Intel
CPGA
Ceramic
PGA
PPGA
Multiprocessing : *

:

Motherboard .1

Chipset



.2

NT

Operating System

.3

.UNIX

Threaded

Routines

OS

Multitasking

:

Asymmetric

Symmetric

User

System

Symmetric



Asymmetric



System

System

Users

Symmetric

Multiprocessing

| CPU's | APIC | Chipset | Protocol |
|------------------------|---------|--------------|--------------------------|
| Pentium Pro Chipset | Pentium | Intel SMP | 430HX – 440FX – 450GX/KX |



ملحوظة: معالجات إنتل Intel فقط هي التي يمكنها تشغيل بروتوكول APIC الخاص بالمعالجات المتعددة والتعامل مع معالجات AMD أو Cyrix غير قادرة على تشغيل هذا البروتوكول ، ولذلك فإن معالجات إنتل هي الخيار الوحيد حاليا لمن يريد الاستفادة من تقنيات المعالجات المتعددة.

أجيال المعالجات : Processors Generation

| Circuit Size | Speed | Processing Technology |
|--------------|--------|-----------------------|
| 66Mhz | 60Mhx | 0.8 Circuit |
| 10.35 | 3.3V | 5V |
| | MMX | 200MHz |
| | | MMX |
| | 66MHz | 60MHz |
| Socket5 | 133MHZ | 75MHz |
| .Socket7 | 200MHZ | 166MHZ |
| | | 150MHZ |
| | | Socket |
| | | Socket4 |