

EML01
Embedded Linux Computer



Présentation

EML01 est un ordinateur complet et puissant embarqué dans un rack 19" 1U :

- microprocesseur compatible PENTIUM™ 100MHz à 350MHz
- RAM 32Mo
- *Flash Disk* 32Mo contenant le système d'exploitation
- 4 ports sériels RS232, dont 1 configurable RS485
- 1 port parallèle SPP / EPP / ECP
- liaison réseau 10 / 100 Base TX
- supporte un clavier AT
- supporte un écran VGA

Le système d'exploitation retenu est GNU / LINUX. En effet, son excellente stabilité, ses bonnes performances et sa gestion efficace des réseaux en font un système d'exploitation de choix pour des applications embarquées. De plus, EML01 est doté d'un noyau temps réel (RTLinux) qui permet l'exécution d'applications industrielles performantes où le temps est critique (acquisition de données, process, ...).

JLS Informatique a donc créé une distribution dédiée :

- noyau Linux 2.2.19 patché RTLinux 3.1
- Glibc 2.2.3
- serveur FTP pour le transfert d'applications et de fichiers
- serveur Telnet pour l'administration
- client et serveur NTP*

* : *Network Time Protocol*, protocole permettant une synchronisation de l'horloge avec une précision de l'ordre de 10ms en réseau local

Connectique

La connectique disponible sur EML01 est très variée :

- | | | |
|------------------|-------------------------------------|----------------------|
| • LP0 | : liaison parallèle SPP / ECP / EPP | DB25 femelle |
| • TTY0 .. TTY3 | : 4 ports RS232 / RS485 | DB9 mâle |
| • KBD | : liaison <i>keyboard</i> | DIN femelle standard |
| • VGA | : sortie vidéo VGA | DB15HD femelle |
| • 10/100 Base-TX | : liaison Ethernet 10 / 100 Mbs | RJ45 standard |

Connectique interne

