



DeviceMaster RTS

La più recente innovazione di Control è un server real time basato su tecnologia seriale.

Funzioni di supporto, assistenza e monitoraggio a distanza

I server multiuso, impiegati per la connettività dei dispositivi e l'elaborazione delle applicazioni, sono penalizzati da costi esorbitanti di configurazione e di assistenza tecnica in loco. È necessario ricorrere a tecnici specializzati sia per l'installazione, sia per la configurazione del sistema. In caso di guasti, occorre inviare in loco un tecnico per l'analisi, per una nuova installazione, e in alcuni casi per il semplice reboot del sistema. DeviceMaster RTS offre la soluzione a tutti questi problemi.

Affidabilità del sistema. DeviceMaster non contiene parti mobili e non subisce cadute in caso di guasti di sistema nell'unità disco. Le temute "schermate blu" sono un ricordo del passato, poiché il sistema utilizza un sistema operativo integrato real time della massima affidabilità.

'Plug e Play' reale. Quando l'unità è collegata all'hub Ethernet (un'operazione semplice, che non richiede alcuna preparazione, o solo il minimo addestramento), l'unità può essere configurata su una LAN mentre il monitoraggio può essere effettuato su WAN o Internet.

Watchdog e riavvio. Se si verifica un guasto di sistema, il circuito "watchdog" integrato è in grado di riavviare automaticamente il sistema.

Notifica di eventi. Le opzioni di configurazione prevedono la 'notifica di eventi': in presenza di determinati eventi, in particolare di un guasto di un dispositivo, viene inviato un messaggio e-mail ad un tecnico designato.

Monitoraggio di rete e download o aggiornamento del software. Quando il sistema è collegato alla rete, è possibile controllarne le prestazioni via Internet tramite un normale web browser. Se è necessario aggiornare o reinstallare il software del sistema, anche queste operazioni possono essere effettuate via Internet, risparmiando tempi e costi di trasferimento del tecnico.

Sostituzione dell'application server

Se si utilizza un server multiuso Microsoft Windows® o Linux per la connettività e il controllo dei dispositivi o per l'elaborazione locale, è finalmente possibile realizzare risparmi considerevoli! La piattaforma applicativa DeviceMaster consente di fare a meno di PC Server e dei relativi costi, ottenendo ulteriori **risparmi del costo di proprietà.**

Applicazioni tipiche

- Conversione di protocolli dati
- Convalida dati
- Logging dei dati
- Instradamento dati
- Tagging dei dati
- E molto altro!

Sistemi in tempo reale integrati

Con l'introduzione di DeviceMaster RTS, la connettività dei dispositivi compie un balzo in avanti. Con il kit di sviluppo di Control, DeviceMaster può essere programmato per l'elaborazione locale, compresa la gestione di eventi in tempo reale. L'unità prevede il sistema operativo integrato eCos di Red Hat. eCos può fungere da supporto per Java applet ed essere configurato per la notifica via posta elettronica di specifici eventi.

Software e driver

DeviceMaster è fornito con **NS-Link™**, riconosciuto come il primo e migliore Port Extender di rete. NS-Link è attualmente il software leader per prestazioni: mentre gli altri Port Extender disponibili sul mercato supportano a stento il traffico dati ad alta densità, le prestazioni di NS-Link non peggiorano con l'aggiunta di nuove porte. NS-Link offre porte trasparenti COM o TTY su Ethernet, permettendo alle applicazioni di interagire con le porte, come se fossero collegate direttamente al server. NS-Link gira in ambienti Windows e Linux.

DeviceMaster può essere configurato per l'utilizzo di indirizzi **MAC** o **TCP/IP**. Quando si usa **TCP/IP** è possibile inoltre assegnare un indirizzo di porta (**sockets**) ad ogni porta seriale del DeviceMaster, permettendo in tal modo il monitoraggio di specifici dispositivi tramite Internet.

È possibile configurare via software le porte del DeviceMaster per gli standard RS232, RS422 o RS485 utilizzando la funzione '**Software Toggle**' di Control. Mentre in precedenza era necessario regolare jumper o dip switch, è finalmente possibile configurare ogni porta in modo esclusivo per uno qualsiasi dei suddetti standard.

Specifiche del sistema

- Microcomputer a stato solido integrato con processore ARM7 a 44 MHz, con sistema operativo in tempo reale eCos di Red Hat.

- Memorizzazione dati ed elaborazione locale di applicazioni tramite memoria Flash onboard da 4 MB e RAM onboard da 8 MB.
- Connettività Ethernet 10/100 Base-T con hub e porta seriale downstream integrati per collegamenti in cascata o dispositivi predisposti per il collegamento in rete.
- Processore seriale proprietario ad alte prestazioni di Control, per throughput elevato e simultaneo a 230 Kbps su tutte le porte.
- Modelli con connettori seriali RJ45 e DB9.
- Porte selezionabili via software con supporto interfacce RS-232, RS-422 e RS-485.
- Sono disponibili unità a 1, 4, 8 e 16 porte.

Accesso alle porte del software applicativo

- Il software applicativo in ambiente Windows 2000, NT e 9x e Linux può accedere alle porte del DeviceMaster tramite il software NS-Link di Control.
(Nota: consultare il sito web di Control per l'elenco aggiornato dei sistemi operativi supportati).
- Le applicazioni con accesso diretto alle porte tramite sessioni telnet TCP/IP utilizzano il software SocketServer™ per gestione e diagnostica.
- L'interfaccia HTML accessibile via browser consente l'impostazione e la configurazione con la massima facilità su rete locale o Internet.
- Client SNMP per il monitoraggio del sistema.
- Watchdog di sistema con riavvio automatico.
- Monitoraggio degli eventi definito dall'utente e notifica di eventi via e-mail.
- Aggiornamenti del software mediante download in rete.

Programmabilità

- Programmabilità completa tramite il kit di sviluppo DeviceMaster di Control e/o gli strumenti GNU di Red Hat Inc.
- Web server personalizzabile con supporto di Java applet.

Alimentazione Ingresso 100–240V CA Uscita 24V CC	Temperature di esercizio 0–45°C
Omologazioni FCC, Class A, CE, UL, CUL, C-tick	Garanzia 5 anni
Dimensioni 4 porte: 275 x 160 x 38 mm (Lungh x Largh x Alt) 8 porte: 275 x 160 x 45 mm (Lungh x Largh x Alt) 16 porte: 440 x 20 x 44 mm (Lungh x Largh x Alt)	Per i dettagli tecnici e le informazioni sui prezzi, visitare il site www.devicemaster.com

