



## DeviceMaster RTS

Die neueste Innovation von Control ist ein Realtime-Server basierend auf serieller Anschlusstechnik.

### Fernunterstützung, Instandhaltung und Überwachung

Wenn allgemeine Server für Gerätekonnektivität und Anwendungsverarbeitung eingesetzt werden, bringen sie hohen Aufwand und Kosten bei Konfiguration und lokalem Support mit sich. Zur Installation und Konfiguration des Systems werden Techniker benötigt. Bei einem Fehler müssen Fachkräfte zur Analyse und vielleicht Neuinstallation an Ort und Stelle geschickt werden. DeviceMaster RTS bietet Lösungen für diese Probleme.

**Systemzuverlässigkeit.** Da der DeviceMaster keine sich bewegenden Teile hat, stürzt er nicht aufgrund eines Ausfalls des Festplattensystems ab. Der gefürchtete "blaue Bildschirm" erscheint niemals, da das System ein sehr zuverlässiges, integriertes Echtzeit-Betriebssystem einsetzt.

**Echtes Plug & Play.** Wenn das Gerät an den Ethernet-Hub angeschlossen ist (ein einfacher Vorgang, für den wenig oder gar keine Schulung notwendig ist), kann es über ein LAN konfiguriert und über ein WAN oder das Internet überwacht werden.

**Funktionsüberwachung und Rückstellung.** Tritt ein Fehler im System auf, kann die eingebaute Funktionsüberwachung das System automatisch neu starten.

**Ereignismeldung.** Konfigurationsoptionen bieten Ereignismeldungsfunktionen, so dass, wenn bestimmte Ereignisse auftreten (vor allem Ausfall eines Geräts), eine E-Mail an einen vorher festgelegten Techniker gesendet werden kann.

**Netzwerküberwachung und Software-download oder Upgrade.** Wenn das System an das Netzwerk angeschlossen ist, kann die Funktion mit Hilfe eines Browsers über das Internet überwacht werden. Ist ein Upgrade der Software im System oder eine Neuinstallation notwendig, kann auch dies über das Internet erfolgen, was dem Techniker Fahrtzeit und -kosten spart.

### Anwendungsserverersatz

Wenn Sie einen allgemeinen Microsoft Windows® oder Linux-Server einsetzen, um Gerätekonnektivität, Kontrolle oder lokale Verarbeitung zu ermöglichen, können Sie Geld sparen! Durch Nutzung der DeviceMaster-Anwendungsplattform sind PC-Server und die damit verbundenen Kosten unnötig, **Anschaffungs- und Betriebskosten sinken.**

### Typische Anwendungen

- Datenprotokollumwandlung
- Data Routing
- Datenvalidierung
- Und vieles mehr
- Data Logging
- Data Tagging

## Integrierte Echtzeitsysteme

Die Gerätekonnektivität macht mit der Einführung des DeviceMaster RTS gewaltige Fortschritte. Über Comtrols Developer Kit kann der DeviceMaster programmiert werden, lokale Verarbeitung einschließlich der Abwicklung aller Echtzeitergebnisse durchzuführen. Das Gerät wird bereits mit eCos, von Red Hat, installiert geliefert. Es kann Java-Applets bedienen und konfiguriert werden, E-Mail-Benachrichtigungen über vorgegebene Ereignisse zu senden.

## Software und Treiber

DeviceMaster wird mit **NS-Links™** geliefert, dem industrieweit ersten und besten Netzwerk-Port-Extender. Anders als konkurrierende Port-Extender, die Schwierigkeiten bei der Unterstützung von hoher Datendichte haben, nimmt die Leistung von NS-Link nicht ab, wenn weitere Anschlüsse hinzugefügt werden. Dies macht ihn auf dem Markt heute führend, was die Leistung anbetrifft. NS-Links bietet transparente COM- oder TTY-Anschlüsse über Ethernet, wodurch Anwendungen mit Anschlüssen interagieren können, als ob sie direkt an den Server angehängt wären. NS-Link arbeitet mit Windows und Linux.

DeviceMaster kann konfiguriert werden, eine **MAC-** oder **TCP/IP-**Adresse zu benutzen. Zusätzlich kann bei Verwendung von **TCP/IP** jedem seriellen Anschluss an einem DeviceMaster eine Anschlussadresse (**Sockets**) zugeordnet werden, um Überwachung eines bestimmten, angehängten Peripheriegerätes über das Internet zu ermöglichen.

Die DeviceMaster-Anschlüsse können für RS232, RS422 oder RS485 konfiguriert werden. Dies geschieht durch Software über Comtrols 'Software Toggle'. Keine Einstellung von Jumpers oder DIL-Schaltern mehr – jeder Anschluss kann einzeln für jeden der vorgenannten Standards konfiguriert werden.

## Technische Daten

- Integrierter Mikrocomputer im Halbleiterdesign, mit einem 44 MHz ARM7-Prozessor, der unter Red Hats eCos-Echtzeitbetriebssystem läuft.

- Datenspeicherung und lokale Anwendungsverarbeitung werden durch 4MB Onboard-Flash und 8MB Onboard-RAM unterstützt.
- 10/100Base-T Ethernet-Konnektivität mit integriertem Hub und nachgeschaltetem Anschluss zum Zusammenschalten von Systemen oder netzwerkbereiten Geräten.
- Gespeist durch Comtrols proprietären seriellen Prozessor hoher Leistung für konstanten, gleichzeitigen Datendurchsatz mit 230 KBit/s an allen Anschlüssen.
- Modelle mit seriellen RJ45- und DB9-Anschlüssen.
- Über Software wählbare Anschlüsse, die RS-232, RS-422 und RS-485 Schnittstellen unterstützen.
- Geräte mit 1, 4, 8 and 16 Anschlüssen sind verfügbar.

## Anwendungssoftware-Anschlusszugriff

- Anwendungssoftware, die unter Windows 2000, NT und 9x sowie Linux läuft, kann auf DeviceMaster-Anschlüsse über Comtrols NS-Link-Software zugreifen (Hinweis: Die aktuelle Liste der unterstützten Betriebssysteme finden Sie auf der Comtrol-Website).
- Anwendungen mit direktem Anschlusszugriff über TCP/IP-Telnetanschlüssen verwenden Comtrols SocketServer™ -Softwaremanagement und -diagnose.
- Über Browser zugängliche HTML-Schnittstelle sorgt für einfache Einrichtung und Konfiguration über das lokale Netzwerk oder das Internet.
- SNMP-Client zur Systemüberwachung.
- Systemfunktionsüberwachung mit automatischer Rückstellung.
- Benutzerdefinierte Ereignisüberwachung und E-Mail-Benachrichtigung der Ereignisaktivität.
- Software-Updates über Netzwerkdownload.

## Programmierbarkeit

- Vollständig programmierbar über Comtrols DeviceMaster Developer Kit und/oder allgemein erhältliche GNU-Tools von Red Hat, Inc.
- Benutzerdefinierbarer Webserver mit Java-Anwendungsunterstützung.

<b>Stromversorgung</b> 100–240V Wechselstromeingang    24V Gleichstromausgang	<b>Betriebstemperaturbereich</b> 0–45°C
<b>Behördliche Zulassungen</b> FCC, Class A, CE, UL, CUL, C-tick	<b>Garantie</b> 5 Jahr
<b>Physische Maße</b> 4 Anschlüsse: 10,8" x 6,3" x 1,5" (LxBxH) 8 Anschlüsse: 10,8" x 6,3" x 1,8" (LxBxH) 16 Anschlüsse: 17,25" x 8,0" x 1,74" (LxBxH)	Ausführliche technische Daten und Preisinformationen finden Sie beim Besuch von <b>www.devicemaster.com</b>

