

WinAC DIO4 Treiber

WinAC Anwendung mit zentraler IO über eine
PCIe Erweiterungskarte

SIEMENS

**Industry Automation &
Drive Technology**

WinAC DIO4 Treiber

Den Nanobox IPC 227D gibt es in verschiedenen Konfigurationsvarianten. Eine Variante ist mit zentraler IO ausgestattet. Dafür kommt die PCIe Baugruppe **SIMATIC PCIe DIO4** zum Einsatz.

Die DIO4 bietet vier digitale Ein- und Ausgänge (24 V) sowie acht hardware-basierte Zähler (62,5 MHz Basistakt), die für Funktionen wie PWM, Frequenzmessung, Pulsbreitenmessung konfiguriert werden können.

Alle Funktionseinheiten (Eingänge, Ausgänge, Zähler) können Interrupts generieren (steigende/fallende Flanken, Zählerüberläufe, Nulldurchgang, etc.).

Die DIO4 ist eine PCIe 1x Karte. Sie kann also auch in anderen PCs mit PCIe Steckplatz verwendet werden.



Funktionalität

Um die SIMATIC PCIe DIO4 aus dem WinAC Programm heraus nutzen zu können, steht dieser **WinAC DIO4 Treiber** zur Verfügung. Er unterstützt alle Funktionen der SIMATIC PCIe DIO4 (PWM, etc.) einschließlich Interrupt-Verarbeitung im SPS-Programm

Anwendungsbeispiele

Mit der SIMATIC PCIe DIO4 können mit der WinAC RTX zentrale IOs in die Automatisierungslösung integriert werden, beispielsweise:

- Lesen / Schreiben von digitalen Ein-/Ausgängen
- Interrupt-gesteuert auf Eingänge reagieren
- PWM Ausgangs-Signal erzeugen
- Frequenzen und Pulslängen messen
- Ereignisse zählen und interruptgesteuert auf Zählerzustände reagieren (Nulldurchgang, Überlauf, etc.)

Lieferumfang

Neben der WinAC-Erweiterung und einer ausführlichen Anwenderdokumentation wird ein Step7-Demoprogramm geliefert, in dem die Benutzung der Erweiterung demonstriert wird. Das Step7-Demoprogramm enthält die erforderlichen FBs/DBs, die in eigenen Anwendungen benutzt werden können.

Referenzsystem

Microbox PC427C
Windows Embedded Standard 2009 / WES7
WinAC RTX 2010
STEP7 V5.5 / TIA Portal V11 SP2

Bestellnummer

Beitrags-ID: 63204530
Org-ID: A4050675
Preis: kostenlos

Kontakt

Siemens AG
GER I CS WEST PRS APCA
Competence Center Cologne
Franz-Geuer-Straße 10
D-50823 Köln
Tel: +49 221/576-3026
Fax: +49 221/576-2936
applications.aud.koe.nrh.rd@siemens.com