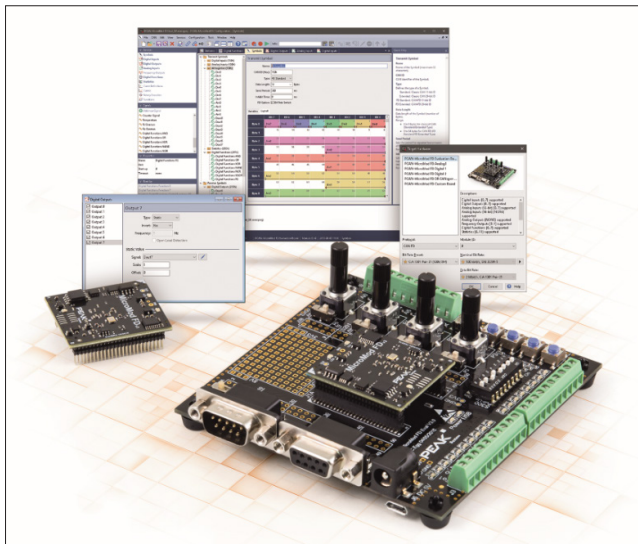




PCAN-MicroMod FD-serie

alles begint met het
processor- en evaluatieboard



Met de PCAN-MicroMod FD heeft het Duitse bedrijf PEAK-System Technik een universele oplossing uitgebracht voor de integratie van een CAN FD-interface en I/O-functionaliteit in op maat gemaakte hardware.

Ontwikkelaars kunnen de CPU-module in hun moederbord prikken en configureren met de meegeleverde PCAN-MicroMod FD Configuration Windows-software. De configuraties worden via de CAN-bus naar de PCAN-MicroMod FD overgedragen. Meerdere modules kunnen onafhankelijk van elkaar in een CAN-bus worden geconfigureerd. Naast het toewijzen van de signalen aan CAN-berichten, maakt de software een verscheidenheid aan bewerkingen en verwerkingsfuncties mogelijk voor analoge en digitale I/O-signalen. Na de overdracht van de configuratie vormt de PCAN-MicroMod FD met het moederbord een autonoom CAN-knooppunt dat de informatie van sensoren, actuatoren en schakelaars via de CAN-bus kan doorsturen.

Tegelijk met de PCAN-MicroMod FD brengt PEAK-System een evaluatieboard op de markt dat de ontwikkeling van een individueel moederbord moet vergemakkelijken. Met het zogenaamde PCAN-MicroMod FD evaluatieboard kunnen gebruikers via taps, schroefklemmen, schakelaars en potentiometers en testconfiguraties of -circuits toegang krijgen tot alle resources van de aangesloten PCAN-MicroMod FD. De PCAN-MicroMod FD kan nu afzonderlijk of samen met het PCAN-MicroMod FD Evaluation Board worden aangeschaft.

Verder is er een kit beschikbaar met een CAN FD interface voor de USB-poort en een CAN-kabel, naast het processor- en het evaluatieboard.

www.peak-system.com/PCAN-MicroMod-FD.500.0.html?&L=1
www.peak-system.com/PCAN-MicroMod-FD-Evaluation.501.0.html?&L=1

Robuuste I/O-devices met CAN FD



Naast het gebruik als insteekmodule in eigen ontwikkelingen is de nieuwe PCAN-MicroMod FD I/O-module van PEAK-System nu ook verkrijgbaar met kant-en-klare moederborden in zwarte aluminium profielbehuizingen. De apparaten bieden randapparatuur in diverse varianten aan voor specifieke eisen. De gegevensuitwisseling verloopt via CAN FD, dat achterwaarts compatibel is met het klassieke CAN 2.0.

Het PCAN-MicroMod FD Analog 1 moederbord legt de nadruk op analoge in- en uitgangen, waarbij onder andere 8 ingangen een 16-bits resolutie hebben. Op de digitale versies van de moederborden zijn 8 uitgangen voorzien als Low-side schakelaars (Digital 1) of High-side schakelaars (Digital 2). Alle moederborden hebben één analoge ingang gemeen voor spanningsbewaking tot 30 volt en twee extra frequentie-uitgangen tot 20 kHz.

De configuratie van de moederborden met PCAN-MicroMod FD gaat heel comfortabel met de bijgeleverde Windows-software en wordt via CAN verzonden. De moederborden draaien dan als onafhankelijke CAN-knooppunten. De bekabeling van de apparaten gebeurt met behulp van veerklemaansluitingen. De werking is mogelijk in het uitgebreide temperatuurbereik van -40 tot +85 °C (-40 tot +185 °F).

200030-03

PEAK
System