

Mindre plus tåligare lika med bättre

En av de mest tillfredställande och effektiva resultaten av teknisk utveckling är att man för vilken uppgift som helst kan hitta ett verktyg som inte bara är mindre, utan även tåligare än de föregående.

TK Engineering i Finland använder ruggade handdatorer från Handheld för att till fullo utnyttja denna princip. TKE, som är en ledande specialist på CAN (Controller Area Network, seriella bussnätverk), har utvecklat två nya datorprogram som är utformade för att köras på de ruggade bärbara datorerna TDS Recon och Nomad från Handheld. CANtracePPC används för att analysera CAN-trafik, och CANopen Conf tool används för att konfigurera CAN noder.

Tåliga instrument för krävande miljöer

Det avgörande för att på rätt sätt para ihop programvara och maskinvara för dessa instrument är det faktum att servicepersonalen tenderar att använda dem i krävande miljöer – och Recon och Nomad har den tålighet och stabilitet som krävs.

Både Recon och Nomad är IP67-klassificerade, vilket innebär att de tål vatten och damm. De uppfyller även den amerikanska militärens stränga normer avseende droppåtlighet, nedsänkning i vatten och extrema temperaturer.

Snabb tillgång till användbar information

Handdatorerna är inte bara miljöanpassade och mer bärbara, de har också bättre funktion. Medan en vanlig bärbar dator tar lång tid att starta upp, är Recon och Nomad igång inom loppet av några sekunder. Detta gör det möjligt att med en snabb blick analysera data på nätverket. De har även flashminne, som gör det möjligt för användaren att spara data i loggfiler som kan analyseras ingående senare. I flashminnet ingår också definitionsfilerna för CAN signalen, vilket gör det lättare att analysera CAN data eftersom den kan presenteras i ett läsbart format med motsvarande maskinenheter.

Recon har standardgränssnittet CAN-RS232, medan Nomad har ett CAN-USB gränssnitt som gör det möjligt för programvaran att analysera mer data vid högre hastighet. Båda enheterna har också WLAN, som kan användas för att hämta data från och skriva data i målsystemet.



För mer information om Nomad, besök www.ultrarugged.com eller www.handheldgroup.com



Utmaning

Att utveckla en mindre och tåligare maskinvaruprodukt för de nyutvecklade datorprogram som är inriktade på att analysera CAN trafik i krävande, tuffa miljöer.

Lösning

TK Engineering valde de IP67-klassificerade PDA datorerna Recon och Nomad, handdatorer som är vatten- och dammtåta. De är även okänsliga för droppar, nedsänkning i vatten och extrema temperaturer.

Resultat

De miljöanpassade och stabila Recon- och Nomad-datorerna har en bättre funktion, eftersom de startas upp under loppet av några sekunder, vilket gör det möjligt att med en snabb blick analysera insamlade data. Dessutom är enheterna mycket ergonomiska.



Handheld levererar stryktåliga PDA och handdatorer till hela världen. Alla våra produkter är stryktåliga och kan stå emot vatten, damm, fall och kraftiga temperatursvängningar. Handheld och dess partners levererar fullständiga mobilitetslösningar till verksamheter inom branscher som logistik, skogsnäringen, kollektivtrafik, byggbranschen, militär och säkerhet.

handheld
www.handheldgroup.com