

Kleiner en sterker is beter

Een kleiner en tegelijkertijd ook krachtiger instrument vinden dan alle voorgaande om een opdracht uit te voeren: het is één van de meest bevredigende en meest doeltreffende resultaten van het ontwerpen van technologie.

TK Engineering uit Finland gebruikt robuuste handheld computers van Handheld om dat principe ten volle te benutten. TKE, een leidinggevende specialist in CAN-toepassingen (Controller Area Network), heeft twee nieuwe softwareprogramma's ontwikkeld voor de TDS Recon en Nomad robuuste PDA's van Handheld. CANtracePPC wordt gebruikt om CAN-verkeer te analyseren, en CANopen Conf tool wordt gebruikt om CAN-nodes te configureren.

Robuuste instrumenten voor veeleisende omgevingen

De sleutel om de software en hardware voor die werktuigen exact op elkaar aan te laten sluiten is dat onderhoudspersoneel de apparaten in veeleisende omgevingen gebruikt. De Recon en de Nomad beschikken hiertoe over de noodzakelijke robuustheid en stabiliteit.

Zowel de Recon als de Nomad heeft een IP67-specificatie, wat betekent dat ze waterdicht en stofvrij zijn en dat ze ook voldoen aan de strikte Amerikaanse militaire normen voor vallen, onderdompelen en extreme temperaturen.

Snelle toegang tot nuttige informatie

Niet alleen zijn de handhelds robuust en draagbaar maar ze functioneren ook beter. Terwijl een conventionele laptop traag opstart, zijn de Recon en Nomad in enkele seconden operationeel. Dit zorgt voor een snelle en directe data-analyse op het netwerk. Ze beschikken ook over flashgeheugen waardoor gebruikers gegevens kunnen opslaan in logbestanden om ze later in detail te kunnen analyseren. Flash slaat ook de CAN signal definition bestanden op, waardoor het eenvoudiger is om de CAN-gegevens te analyseren omdat ze in een leesbaar formaat gepresenteerd worden op deze veelzijdige apparaten.

De Recon heeft een standaard CAN-RS232 interface, terwijl de Nomad een CAN-USB interface heeft waarmee de software sneller een grotere hoeveelheid gegevens kan analyseren. Daarnaast hebben beide toestellen een WLAN-interface die gebruikt kan worden om gegevens van het doelsysteem af te halen en er gegevens naartoe te schrijven.



Bezoek www.ultrarugged.com of www.handheldgroup.com voor meer informatie over de Nomad.



Uitdaging

Een kleiner en sterker hardware-product vinden waarmee de nieuw ontworpen softwareprogramma's gebruik kunnen worden om CAN-verkeer te analyseren in veeleisende, ruige omstandigheden.

Oplossing

TK Engineering koos voor de IP67-gespecificeerde Recon en Nomad PDA's, handhelds die waterdicht en stofvrij zijn en bestand zijn tegen vallen, onderdompelen en extreme temperaturen.

Resultaat

De robuuste en stabiele Recon en Nomad functioneren beter aangezien ze in een oogwenk operationeel zijn, wat een snelle en directe analyse van de verzamelde gegevens mogelijk maakt. Bovendien zijn de toestellen zeer ergonomisch en gebruikersvriendelijk.



Handheld is een internationale leverancier van robuuste PDA's en handheld computers. Al onze producten zijn robuust en bestand tegen water, stof, vallen en grote temperatuurschommelingen.

Handheld en zijn partners leveren volledig mobiele oplossingen aan organisaties in bedrijfstakken als logistiek, bosbouw, openbaar vervoer, bouwnijverheid, leger en veiligheid.

handheld
www.handheldgroup.com