

PRESS INFORMATION

Nieuwe BODAS displays voor mobiele toepassingen

Denise van Roosmalen | 25-09-2023 | Boxtel, Nederland | PI-NL 011-23

Bosch Rexroth heeft het BODAS ecosysteem voor mobiele elektronica uitgebreid met de nieuwe DI5 displayreeks. Het touchscreen dat nu verkrijgbaar is in drie formaten kan flexibel worden geïntegreerd in cabines of buitenruimtes en vormt de ideale basis voor een eenvoudige en intuïtieve bediening van mobiele machines. Functies en visualisaties kunnen vrij worden ontworpen in verschillende ontwikkelomgevingen. De gratis toolbox bevat onder andere praktische servicefuncties voor aangesloten RC40-control units. Tevens worden er regelmatig nieuwe functies aan toegevoegd.

- Hoogwaardige displays voor mobiele elektronicapakketten
- Schaalbaar: Met 5 inch, 7 inch en 10,1 inch touchscreen
- Gratis toolbox voor lokale toegang tot onder andere RC40-controllers

Eenvoudige en intuïtieve bediening van mobiele machines wordt steeds belangrijker. Daarnaast willen off-highway fabrikanten ontwerprijheid als het gaat om de werking en visualisatie van display-units en bedieningsinterfaces en tegelijkertijd profiteren van de kostenvoordelen van complete pakketten voor mobiele elektronica - met andere woorden een one-stop-shop.

Met drie formaten (5 inch, 7 inch en 10,1 inch) en een breed scala aan functies is de nieuwe BODAS DI5 displayreeks geschikt voor vrijwel alle toepassingen - van relatief eenvoudige taken zoals het weergeven van bepaalde parameters tot uitvoerig ontworpen dashboardreplica's en de zogenaamde helikopterview. Staand of liggend, in het dashboard of als zelfstandige eenheid, in de cabine of aan de buitenkant van de machine - de BODAS DI5 kan optimaal worden geïntegreerd in elk type bouwmaschine, vorkheftruck of landbouwmaschine en zelfs in gemeentelijke voertuigen.

Met 800 MHz dual en solo iMX6-processoren, 4 GB flashgeheugen en maximaal 1 GB RAM biedt de displayreeks voldoende prestaties voor veeleisende toepassingen. Het robuuste ontwerp met IP66-classificatie garandeert een betrouwbare werking, zelfs in extreme omstandigheden en een breed temperatuurbereik van -30 °C tot +75 °C. Een hoge resolutie van maximaal 1280 x 800 pixels en sensorgestuurde helderheidsregeling zorgen voor optimale leesbaarheid, zelfs bij direct zonlicht.

Gebruikers kunnen de grafische gebruikersinterface en de gewenste functies vrij ontwerpen in verschillende ontwikkelomgevingen. Naast CODESYS kan de BODAS DI5 ook worden geprogrammeerd met Qt-Linux of C/C++. Alle machinefuncties kunnen statisch of dynamisch worden weergegeven. Via de geïntegreerde video-interfaces kunnen verschillende camerasignalen worden gevisualiseerd op het display in PIP (Picture-In-Picture) of fullscreen formaat.

Voor communicatie op aanvraag ondersteunen de BODAS DI5 displays maximaal vier CAN 2.0B-aansluitingen (CANopen, J1939), twee USB 2.0-interfaces en een RS232-interface. Een nieuwe toevoeging aan het portfolio is Automotive Ethernet (T1), dat ook voordelig is voor fast-flashing BODAS RC-controllers.

PRESS INFORMATION

Een hoogtepunt van het softwarepakket is de DI5 toolbox. Deze fungeert als een soort software container of repository met kant-en-klare softwarefuncties die continu verder worden ontwikkeld. Voorbeelden hiervan zijn de gratis functies "UDS-ondersteund flashen" en "Diagnostic Framework". Hiermee kunnen alle BODAS RC40 controllers in het voertuig ter plaatse worden onderhouden zonder extra tools. Via het BODAS DI5 display kan het service personeel actieve en opgeslagen fouten uitlezen voor een snellere diagnose. Nieuwe parameters of firmwareversies kunnen naar de besturingseenheden worden overgebracht via de geïntegreerde USB-interface.

De BODAS DI5 displays zijn nu verkrijgbaar. Het softwarepakket met DI5 toolbox kan gratis worden gedownload op het myBODAS platform (mybodas.boschrexroth.com).

Over BODAS - Bosch Rexroth Digital Application Solutions Het BODAS ecosysteem van Bosch Rexroth biedt off-highway fabrikanten snel en eenvoudig toegang tot een hogere productiviteit, efficiëntie en automatisering. Het portfolio van Bosch Rexroth Digital Application Solutions varieert van IoT-oplossingen, software en elektronica hardware tot de IoT-infrastructuur die wordt aangeboden op een gezamenlijke basis met Bosch. Met zijn toekomstbestendige oplossingen is BODAS marktleider als het gaat om functionaliteit en kwaliteit. Als compleet aanbod combineert BODAS de competentie en toepassingservaring van het bedrijf op een aantal belangrijke gebieden, namelijk mobiele hydrauliek en elektronica, edge analytics en IoT. Dit geldt voor standaardproducten en individuele oplossingen die samen met OEM's zijn ontwikkeld.

Basisinformatie Bosch Rexroth

Als een van 's werelds toonaangevende leveranciers van aandrijf- en besturingstechnologieën zorgt Bosch Rexroth voor efficiënte, krachtige en veilige bewegingen in machines en systemen van elke omvang. In het bedrijf bundelt wereldwijde kennis van toepassingen in de marktsegmenten mobiele en industriële toepassingen en fabrieksautomatisering. Met intelligente componenten, op maat gemaakte systeemoplossingen, engineering en diensten creëert Bosch Rexroth de omgeving die nodig is voor volledig geconnecteerde toepassingen. Bosch Rexroth biedt klanten hydrauliek, elektrische aandrijf- en besturingstechnologie, tandwieltechnologie en lineaire bewegings- en assemblageteknik inclusief software en interfaces voor het 'Internet of Things'. Met vestigingen in meer dan 80 landen genereerden meer dan 32.000 medewerkers in 2022 een omzet van ongeveer 7,0 miljard euro.

Persvoorlichter

Contact opnemen met onze persvoorlichter



**Denise van
Roosmalen**

+31 (411) 651105

denise.vanroosmalen@boschrexroth.nl