

Ondersteuning nieuwe hardware

In de lijst van beschikbare panelen staan nieuwe modellen bedienpanelen en andere producten welke bij Exor op stapel staan. Zodra deze modellen beschikbaar zijn wordt je hierover geïnformeerd.

Nieuwe JSmart serie

Exor bedienpaneel met IP66 bescherming rondom met een zeer slanke behuizing (slechts 2,5 cm diep).

Zover nu bekend worden de modellen tot 10" PoE gevoed (Power over Ethernet). Dus 1 connector voor voeding en communicatie. Deze bouwvorm geeft grote flexibiliteit bij het toepassen van dit bedienpaneel.



Uitbreiding eXware serie

De eXware heeft zo veel mogelijkheden en is zo breed toepasbaar dat het een product is waar men eerst over na moeten denken voordat ze alle mogelijke toepassingen zien.

Deze serie wordt uitgebreid met modellen met meer interface mogelijkheden, meer geheugen en meer CPU kracht.



eX715FB

15" breedbeeld bedienpaneel bedoeld voor toepassing in de voedselverwerking industrie (FB = Food Beverage).

Constructie van het paneel is conform EHEDG richtlijnen (DIN EN1672-2).



Uitbreiding communicatie drivers

Uitbreiding van de J1939 communicatie driver

J1939 alarm weergave in de active alarms tabel.

Uitbreiding van de BACnet communicatie driver

Ondersteuning voor de BACnet alarmen, trend met een bijbehorende Widget.

Direct Serial Communication protocol

Universeel instelbaar serieel protocol voor seriële communicatie. Voor bijvoorbeeld: RFID lezers, barcode scanners, seriële (bon-) printers, Modems voor SMS berichten sturen of AT commando's, etc. Dit protocol wordt in Javascript omgeving ingesteld.

Direct Socket Communication Protocol

Universeel instelbaar TCP & UDP packet communicatie protocol. Vergelijkbaar met de Direct Serial maar dan via voor communicatie via ethernet. Ook dit protocol wordt in Javascript omgeving ingesteld. Voorbeeld drivers zijn beschikbaar (Modbus TCP client en simple chat UDP).



Uitbreiding AuditTrail volgens CFR21 Part11

Mogelijkheden van AuditTrail waren al aanwezig in JMobile.

Met AuditTrail heb je de mogelijkheid automatisch te registreren wie, wat, wanneer bediend. De database met deze gegevens is inzichtelijk en kan worden gebruikt als: gebruikerslogboek, productie verantwoording, onderdeel van automatische rapportage voor kwaliteitsmanagement (ISO), etc.

JMobile AuditTrail functionaliteit is aangepast en uitgebreid zodat deze conform CFR21 Part 11 kan worden uitgevoerd. Deze norm is uitgegeven door de Amerikaanse FDA (Food and Drug Administrations).



Kortom: traceren en borgen van opslag van digitale gegevens en ondertekeningen. Deze registratie kan een handtekeningen op papier vervangen. Dit is gewenst in farmaceutische / biotechnische / biologische productieomgevingen. Voor de nieuwe AuditTrail zijn nieuwe ondersteunende widget bouwstenen toegevoegd aan JMobile studio.

Praktisch gezien: delen van deze nieuwe AuditTrail kunnen worden gebruikt als basis voor een logboek voor de operator, maar ook de achterliggende ondersteunende organisatie bijvoorbeeld voor logistieke afstemmingen, optimalisatie van kosten calculatie, etc.



Meer functionaliteit Custom Widgets

Widget objecten uit de widget galerij van JMobile kunnen worden samengevoegd en aangepast naar nieuwe widgets. Aan deze functionaliteit is een versiebeheer toegevoegd waarbij de ene widget eigenschappen kan erven van een andere widget.



Toevoeging Exor JMobile HMI Remote Client

Met JMobile v2.8 zijn er meerdere configuraties mogelijk om meerdere panelen gelijktijdig aan te sluiten op een besturing.

JMobile Remote Client software is een nieuwe manier:

1. één JMobile paneel (of eXware) fungeert als server. Op dit paneel is JMobile visualisatie actief én JMobile communicatie met de besturing (PLC).
2. maximaal 3 JMobile client panelen kunnen worden aangesloten op deze JMobile server.
Bij het opstarten wordt de JMobile visualisatie van de server lokaal gestart.



Dit is alleen mogelijk met Exor JMobile panelen met een Linux operating system (zoals eX700- en eSMART-serie). De visualisatie is alleen aanwezig op de JMobile server.

Overigens: Technisch is deze werking gelijk aan de JMobile PC client software.

Mogelijkheid Exor JMobile HTML5 Web Client

Exor JMobile bedienpanelen welke zijn uitgerust met een Linux operating system kunnen worden geconfigureerd als een HTML5 webclient. Beschikbaar zijn webclients met een browser gebaseerd op Webkit of Chromium. Deze kunnen meekijken met een ander JMobile bedienpaneel met een geactiveerde JM4WEB webserver.



Nieuwe tabellen

Nieuw ontwerp van tabellen is toegevoegd aan de widget gallery. Tabellen voor weergave van: Audit Trails, Historical trends, Historical Alarms, Active Alarms. Mogelijkheden voor gefilterde weergave. De oude tabellen zijn nog steeds beschikbaar.

Uitbreiding multitouch en gestures

De mogelijkheid van multitouch bediening en gestures is uitgebreid.

Nieuwe touch bedieningen

Achter diverse nieuwe touch bedieningen kunnen acties worden geprogrammeerd (PinchOpen, PinchClosed, SwipeLeft, SwipeRight, SwipeUp, SwipeDown, RotateClockwise, RotateAntiClockwise).



Gelaagde touch

Een gesture kan bovenop een knop liggen.

Bijvoorbeeld:

- De knop indrukken activeert de knop.
- Een SwipeLinks of SwipeRechts over de knop heen navigeert een pagina hoger of lager.

Uitbreiding functionaliteiten taglijst

Functionaliteiten van de taglijst zijn uitgebreid zodat deze makkelijker te beheren zijn. Met find/replace kan de lijst worden aangepast. De taglijst kan gefilterd worden weergegeven.

Individuele tags kunnen de uitkomst zijn van een wiskundige/logische functie van andere tags.

Herziene Limiet instellingen

Exor JMobile bedienpanelen met een Multicore processor hebben behoorlijk capaciteit over. Daarom heeft Exor de limits van deze panelen (eX707 t/m eX721, eSMART 107, etc) verhoogd:

- Tot 10 lijnen per trend grafiek
- Tot 200 dialog pagina's
- Tot 64 print rapportages
- Tot 8 (!) gelijktijdige en verschillende communicatie protocollen
- Tot 32k JavaScript geheugen
- Tot 24 verschillende talen (ook eSMART en eX705)
- Tot 100Mb update package voor eX700, eSMART en 1GHz eTOP500/600