



IAR möjliggör agil fordonsutveckling på Renesas RH850/U2A med stöd för MCAL

4 september 2025 – Uppsala, Sverige. IAR meddelar att Renesas har släppt sitt nya MCAL-paket (Microcontroller Abstraction Layer) för RH850/U2A, kvalificerat för massproduktion, med stöd för IAR:s verktygskedja för RH850 (v2.21.2 FS). Renesas RH850/U2A-mikrokontrollerfamiljen är utvecklad för fordonsapplikationer som kräver hög prestanda, funktionell säkerhet och låg strömförbrukning. RH850/U2A lämpar sig väl för system som ADAS, karosskontroll och elfordonsplattformar.

MCAL-paketet för RH850/U2A ASIL D MP finns nu tillgängligt via Renesas. Det innehåller konfigurations- och exempeldrivrutiner baserade på AUTOSAR R22-11 och stöder IAR:s kompilator som kvalificerad verktygskedja för produktionsprojekt.

Stöd för utveckling på RH850/U2A

I takt med att fordonsindustrin går mot mjukvarudefinierade fordon (SDV) ökar behovet av inbyggda MCAL-lösningar. SDV:er är starkt beroende av inbyggda system för att leverera kärnfunktioner – från fordonsstyrning till trådlösa uppdateringar och förarstöd. I detta sammanhang spelar MCAL-lagret en avgörande roll genom att tillhandahålla en konsekvent abstraktion mellan mjukvara och hårdvara. Det förenklar integrationen, främjar återanvändning mellan fordonsmodeller och plattformar, och stödjer den säkerhet, flexibilitet och tillförlitlighet som krävs i modern fordonsutveckling.

Det senaste MCAL-paketet för RH850/U2A gör det möjligt för utvecklare att använda IAR:s verktygskedja i produktionsmiljöer där kodkvalitet, efterlevnad och verktygsstabilitet är avgörande. Det bidrar till att minska utvecklingstiden och förenklar integrationen över olika applikationsområden.

“IAR har varit en pålitlig verktygspartner för RA-, RX-, RL78- och RH850-arkitekturer under många år,” säger Sandra Stehr, Senior Manager på Renesas Electronics. “Med denna lansering får användare av RH850/U2A tillgång till en kvalificerad verktygskedja och ett väletablerat utvecklingsflöde.”

Modern verktygsintegration

IAR:s verktygskedja för RH850 (v2.21.2 FS) är integrerad i moderna utvecklingsflöden och stöder CI /CD-verktyg som GitHub, GitLab och Jenkins. Med stöd för funktionell säkerhet och ISO 26262-certifiering hjälper IAR:s plattform utvecklingsteam att minska risker och effektivisera efterlevnad inom fordonsmjukvara.

“Med Renesas RH850/U2A MCAL kvalificerad för massproduktion och stöd för IAR:s RH850-verktygskedja har utvecklare en stabil väg för att distribuera AUTOSAR-baserade applikationer i stor skala på en beprövad högpresterande enhet. IAR är det moderna valet för inbyggda fordonsutvecklingsteam, med TÜV SÜD-certifierade kompilatorer, förstapartstillägg för VS Code, CI /CD-integrationer och integrerad statistisk analys,” säger Thomas Andersson, Chief Product Officer på IAR.



Pressmeddelande
04 september 2025 10:00:00 CEST

IAR och Renesas har samarbetat sedan 1980-talet. IAR:s inbyggda plattform stöder idag över 4 000 Renesas-enheter inom produktfamiljer som RA, RX, RL78, RH850, RZ och RISC-V. Detta långvariga partnerskap fortsätter att stödja utvecklare med stabila, välintegrerade verktygskedjor optimerade för Renesas plattformar.

Kontaktperson Product & Market

Rafael Taubinger, Global Product Marketing Manager, IAR

Tel: +46 18 16 78 00 E-mail: rafael.taubinger@iar.com

Om IAR

På IAR tillhandahåller vi världsledande mjukvara och tjänster för inbyggd utveckling, trygghet och säkerhet, vilket möjliggör för företag världen över att skapa säkra och innovativa produkter som formar framtiden. Sedan starten 1983 har våra lösningar varit avgörande för att säkerställa kvalitet, säkerhet, tillförlitlighet och effektivitet i utvecklingen av över en miljon inbyggda applikationer för ett brett spektrum av industrier, inklusive fordonsindustrin, industriell automation, IoT, medicinteknik, och säkerhet. Med stöd för 15 000 enheter från över 70 halvledarpartners är vi dedikerade till att främja innovation och möjliggöra våra kunders framgång.

Företaget har sitt huvudkontor i Uppsala, Sverige, med en global närvaro av försäljnings- och supportkontor strategiskt placerade över hela världen. IAR är ett dotterbolag till I.A.R. Systems Group AB, noterat på NASDAQ OMX Stockholm, Mid Cap (ticker: IAR B). Om du vill veta mer, besök oss på www.iar.com.

Bifogade bilder

[IAR PR Renesas](#)

Bifogade filer

[IAR möjliggör agil fordonsutveckling på Renesas RH850/U2A med stöd för MCAL](#)