

# IntervalZero

## Oznámení o vydání produktu

### RTX 2009 & RTX 2009 SMP Service Pack 2

- **Produkt je dostupný od 10. června 2010**

IntervalZero Inc. oznamuje vydání Service Pack 2 pro špičkový software reálného času RTX 2009 a RTX 2009 SMP.

Service Pack 2 pro RTX 2009 a RTX 2009 SMP je podporován Windows 7, včetně Windows Embedded Standard 7, Windows Vista do SP2, Windows XP do SP3 a Windows Embedded Standard 2009.

Service Pack 2 zejména přináší podporu sdílených konfigurací (navíc k již podporovaným vyhrazeným konfiguracím) pro multiprocesorové (MP) a jednoprocessorové (UP) systémy APIC s Windows 7.

Další nové vlastnosti a vylepšení v Service Pack 2:

- Nový síťový driver pro podporu části kontrolerů Marvell Yukon Express Ethernet.
- Vylepšené měření frekvence při použití Intel Turbo Boost.
- Podpora Visual Studio 2010 pomocí průvodců, runtime knihovny C a doplňku pro debugger.
- Doplněk RTX Debugger umožňuje nastavit afinitu vlákn a ideální procesor pro hlavní vlákno laděného procesu.
- Doplněk RTX Debugger umožňuje nastavit ideální procesor pro vnitřní vlákna debuggeru.
- RtTraceEvent je nyní podporován Win32 aplikacemi.

RTX 2009 SMP je hlavní součástí nové výkonné architektury Soft-Control určené pro výrobce zabudovaných zařízení (Embedded OEM).

Základem architektury Soft-Control v prostředí pevného reálného času je integrovaná vývojová platforma zahrnující Microsoft Windows, multiprocesorovou architekturu x86 a IntervalZero RTX 2009, která zajišťuje operačnímu systému funkcionalitu reálného času jakožto rozšíření Windows a umožňuje použití SMP v reálném čase.

Použití architektury Soft-Control umožňuje zvýšení výrobní kapacity a výnosu, snížení požadavků na HW prostředky a redukci nákladů o 25-50%, což zvyšuje konkurenceschopnost výsledného produktu.

**IntervalZero**

266 2nd Avenue • Waltham, MA 02453  
www.IntervalZero.com

**dataPartner**<sup>®</sup>

Senovážné náměstí 15 • České Budějovice, 370 11  
www.datapartner.cz

Architektura Soft-Control má největší přínos pro ty výrobce, kteří:

- Vytvářejí komplexní HMI,
- požadují precizní koordinaci multi-task procesů a funkcionalitu deterministického reálného času, kterou poskytuje RTX,
- chtějí těžit z inovativních technologií a průmyslových trendů.

Díky podpoře nativního symetrického multiprocessingu ze strany RTX 2009 v multiprocessorových architekturách a jeho těsné integraci do prostředí Microsoft Windows, přesunuje architektura Soft-Control řídicí logiku pevného reálného času (jako je PLC nebo logika řízení pohybů) ze specializovaných HW komponent na komponenty softwarové. Software běží na vícejádrových procesorech x86 a používá v reálném čase jak otevřených standardů, tak i standardní komunikační architekturu, jakou je USB a Ethernet.

### **RTX 2009 A RTX 2009 SMP Service Pack 2 – INFORMACE O CENÁCH**

RTX 2009 a RTX 2009 SMP jsou v prodeji od 10. června 2010.

Ceny Software Development Kits (SDK's) pro RTX 2009 a RTX 2009 SMP Service Pack 2 jsou stanoveny zvlášť, v závislosti na zákaznické volbě druhu Runtime, který bude součástí jím zakoupeného SDK.

Zařazení podstatně výkonnější funkcionality symetrického multiprocessingu do RTX 2009 SMP si vyžádalo změnu cenové struktury pro Runtime – s podporou a bez podpory SMP.

- **RTX 2009 Service Pack 2 Runtime obsahuje podporu pro operace v reálném čase na jednom sdíleném či vyhrazeném RTX procesoru v jedno- či víceprocesorovém prostředí.**
- **RTX 2009 SMP Service Pack 2 Runtime obsahuje podporu pro SMP, která dává možnost pracovat na jednom sdíleném, nebo až na sedmi vyhrazených RTX procesorech ve vícejádrovém nebo víceprocesorovém prostředí. Podpora SMP je schopnost s významnou přidanou hodnotou, která umožňuje dosáhnout většího a lépe škálovatelného výkonu systému.**

Podpora mnohačetných vláken v reálném čase, běžících souběžně na více procesorech v rámci jednoho systému dovoluje uživateli tvorbu výkonnějších řešení při snížení nákladů na HW prostředky.

S použitím SMP mohou spolu jednotlivá jádra navzájem komunikovat přímo, bez nutnosti použití více jednodeskových počítačů uspořádaných na komunikační sběrnici. Výsledkem je jednodušší, přímočarý vývoj bez nutnosti překonávání bariér mezi architekturami.

**Tabulka funkcionality RTX 8.1, RX 2009 a RTX 2009 SMP Service Pack 2 Runtime:**

Možnosti využití RTX procesoru	RTX 8.1	RTX 2009	RTX 2009 SMP
Subsystem reálného času RTX sdílí jeden procesor s Windows	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Subsystem reálného času RTX využívá jeden vyhrazený procesor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Subsystem reálného času RTX využívá 1 – 7 vyhrazených procesorů			<input checked="" type="checkbox"/>

**Dostupnost**

RTX 2009 a RTX 2009 SMP jsou dostupné u společnosti dataPartner s.r.o.

Těšíme se na vaše komentáře a zpětnou vazbu. Pokud máte jakákoliv další doporučení, či návrhy na vylepšení, kontaktujte prosím oddělení prodeje na adrese [sales@intervalzero.com](mailto:sales@intervalzero.com) nebo oddělení produktového managementu na [ProductManagement@intervalzero.com](mailto:ProductManagement@intervalzero.com).

**IntervalZero**

266 2nd Avenue • Waltham, MA 02453  
[www.IntervalZero.com](http://www.IntervalZero.com)

**dataPartner®**

Senovážné náměstí 15 • České Budějovice, 370 11  
[www.datapartner.cz](http://www.datapartner.cz)