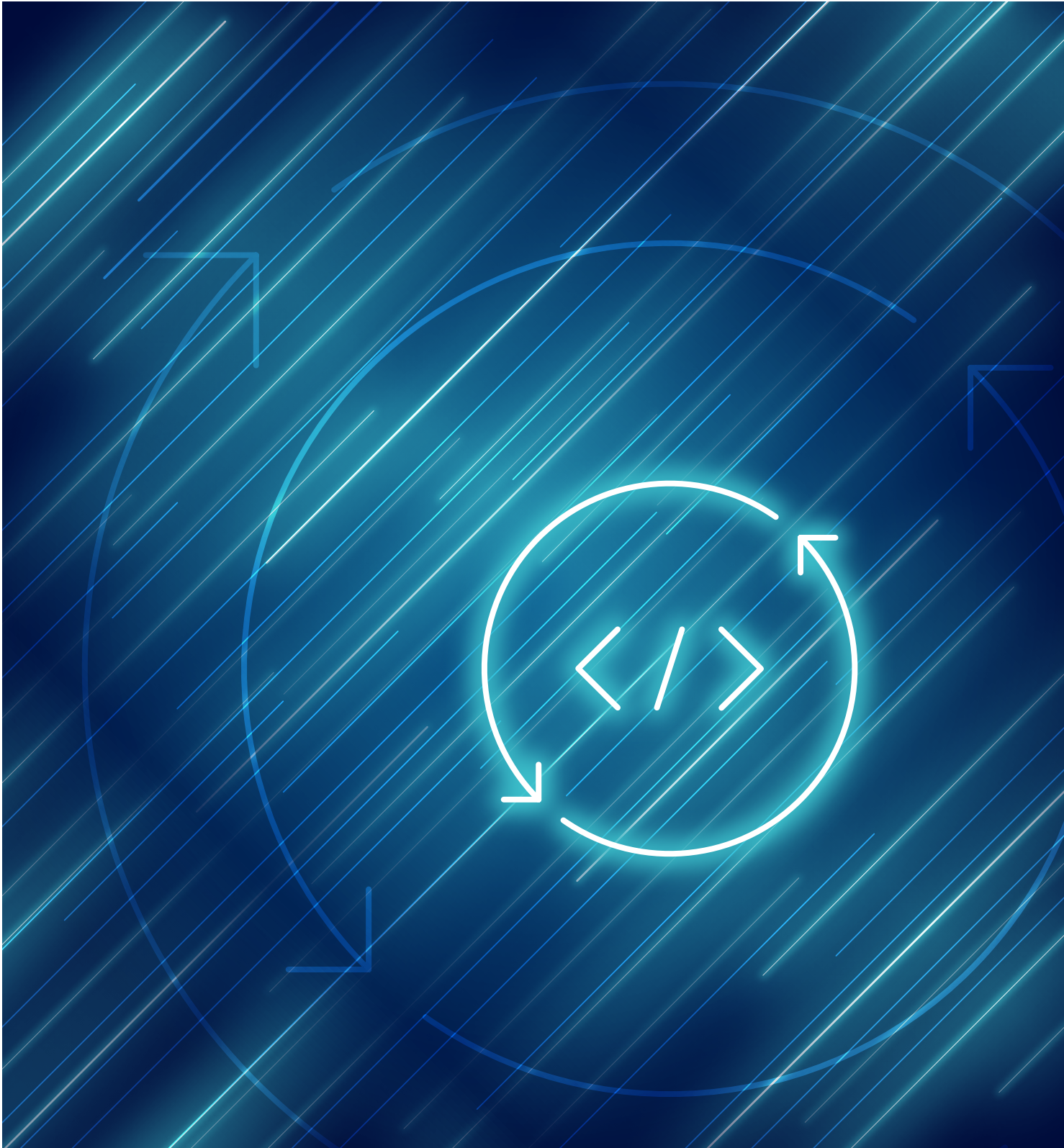




**SOFTWARE
UPGRADE**



SOFTWARE UPGRADE

POPIS PRODUKTU

SW Upgrade je navržen pro zajištění vyšší efektivity, udržitelnosti a provozní spolehlivosti kolejových vozidel. Díky cíleným softwarovým úpravám lze rozšířit funkcionalitu stávajících systémů, prodloužit životnost klíčových komponent a přizpůsobit vozidla nejnovějším technologickým i ekologickým standardům.

Mezi hlavní benefity patří implementace ECO odstávky vozidla, která optimalizuje spotřebu energie během nečinnosti a přispívá k ESG cílům provozovatele. SW Upgrade umožňuje modernizaci řídicího systému Intelo na nejnovější generaci Intelo+, která přináší vyšší výpočetní výkon a rozšířenou diagnostiku. Pro specifická vozidla SA132 je k dispozici upgrade TCMS, který vylepšuje řízení subsystémů a integraci s moderními technologiemi. Další významnou funkcionalitou je automatické mazání okolků, které zlepšuje adhezi, snižuje opotřebení kol a zvyšuje komfort cestujících.

Implementací SW Upgrade lze zajistit plnou kompatibilitu s moderními normami a prodloužit životnost vozidel, čímž se optimalizují náklady na jejich provoz a údržbu.

PŘÍKLADY UPGRADŮ SOFTWARE

- ECO odstávka vozidla** – Inteligentní správa energie při nečinnosti s cílem minimalizovat spotřebu a zlepšit environmentální dopad provozu.
- Modernizace Intelo na Intelo+** – Výkonnější řídicí systém s pokročilou diagnostikou a vyšší mírou bezpečnosti.
- Upgrade TCMS pro SA132** – Vylepšená správa a řízení subsystémů pro vyšší provozní efektivitu.
- Automatické mazání okolků** – Redukce tření, nižší opotřebení podvozků a tišší provoz.
- Podpora ESG strategie** – Optimalizací spotřeby energie a nižšími emisemi přispívá k udržitelnému rozvoji.
- Zkouška brzdy** - kompletní diagnostika a otestování brzd a pneumatického systému vlaku.
- Prodloužení životnosti vozidel** – Softwarová modernizace eliminuje potřebu fyzických úprav a snižuje náklady na obnovu vozového parku
- Dodání tempomatu** - Dodání HW + SW do stávajících systému TCMS.
- Možnost dalších sw úprav na základě vašich individuálních požadavků.**

FUNKCE A TECHNICKÉ PARAMETRY

Funkce	Intelo	Intelo+	HYPEX	Systémy třetích stran (UIC 556)
ECO odstávka	✓	✓	✓	✓
Intelo+ upgrade	✓	✓	✓	✓
TCMS upgrade	✓	✓	✓	✓
Automatické mazání okolků	✓	✓	✓	✓
ESG optimalizace	✓	✓	✓	✓
Individuální sw upgr.	✓	✓	✓	✓
Zkouška brzdy	✓	✓	✓	✓
Dodání tempomatu	✓	✓	✓	✓
Prodloužení životnosti	✓	✓	✓	✓