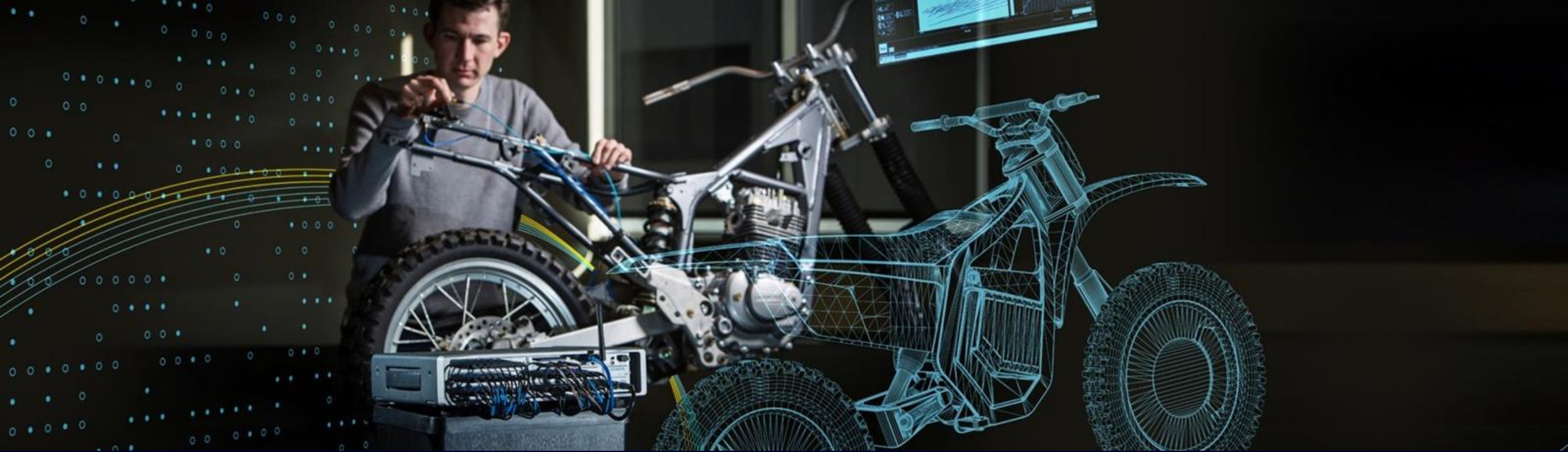




TechSim Testing 2025

Nabídka společnosti TechSim Engineering v oblasti měření

 **TechSim**



O nás

Simulate – Innovate – Verify

Simulace na zakázku.

Koncepční vývoj produktu.

Siemens Solution Partner – prodej licencí

Odborná školení, konference a semináře

TechSim

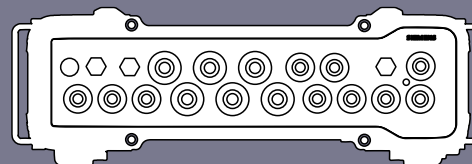
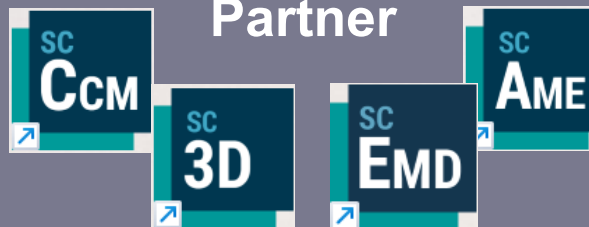
Simulace



Vývoj produktů



Siemens Solution Partner



Školení



TechSim



O nás

Naše produkty

Mikro-kogenerační ORC jednotka pro výrobu elektrické energie z odpadního tepla

5G telematická jednotka s integrovaným digitálním dvojčetem vozidla

Stratosférický agilní dron HARP (High Altitude Reusable Platform)

Průzkumné autonomní plavidlo s vyspělou senzorikou pro mapování říčního dna

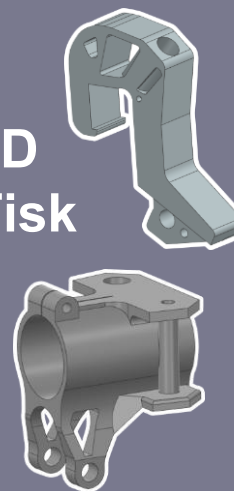
Aditivní metoda 3D tisku kovových součástí s predikcí životnosti pomocí SW FATAM

TechSim



Autonomní plavidlo

3D
Tisk



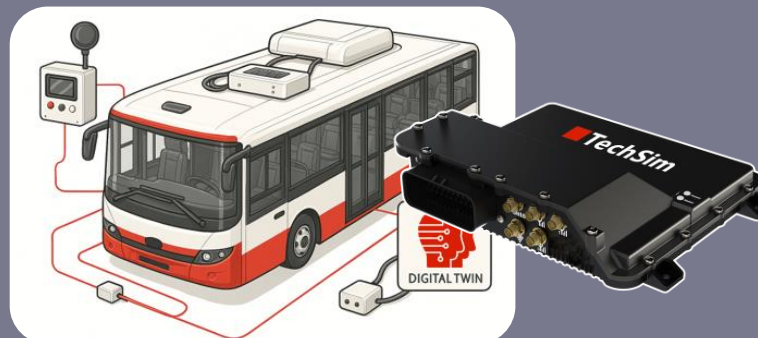
ORC energetická
jednotka



Stratosférický
autonomní
dron HARP



DigiTwin AI Telematická
jednotka s digitálním dvojčetem



TechSim

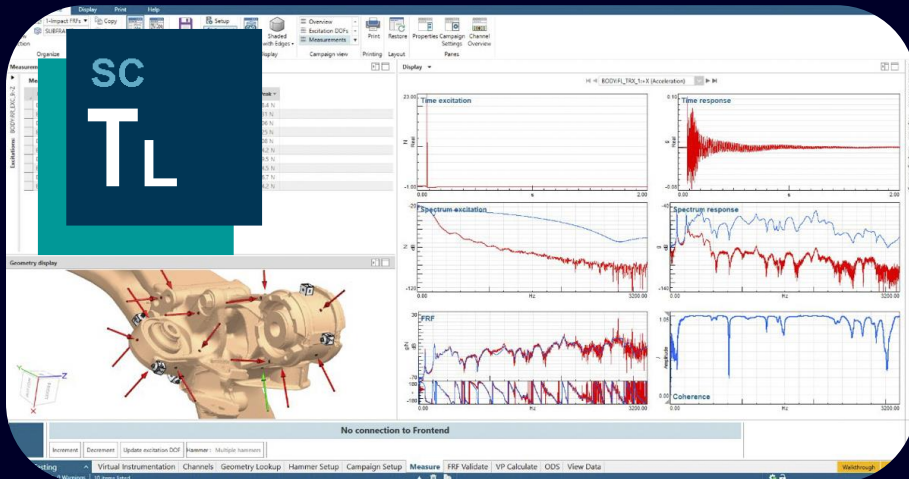
Software
Partner
Sell
SILVER

SIEMENS

Co nabízíme?



**Měření a
vyhodnocení
dat**



Software



Hardware

Měření hluku a vibrací NVH

Nabízíme rychlé a spolehlivé měření Vašich zařízení

Diagnostika zařízení z pohledu hlukové a vibrační analýzy

Pokročilá analýza dat v prostředí Simcenter Testlab

Základní zjištění příčin hluku

Vyhodnocení měření s doporučením optimalizace



Výkonný software pro analýzu

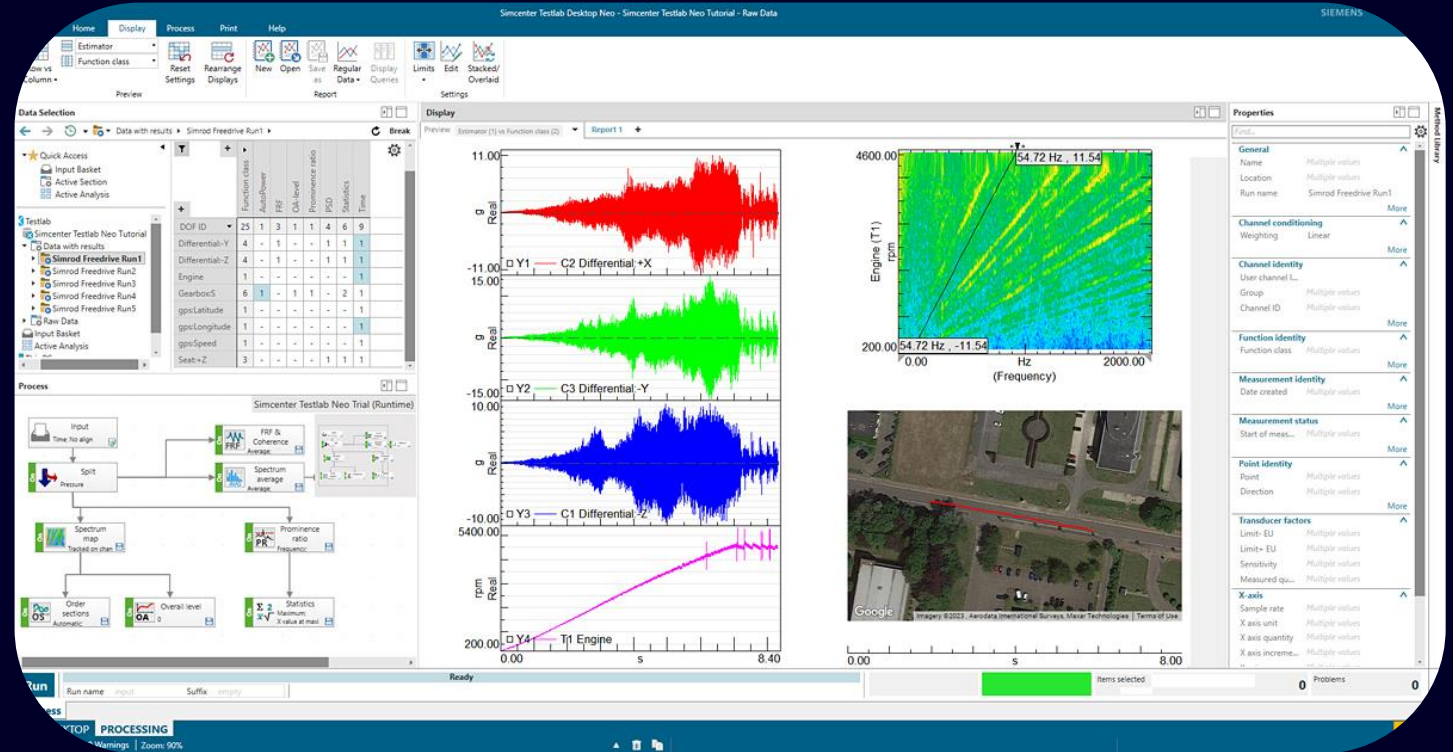
Software Simcenter Testlab

Vyšší produktivita s předefinovanými procesy a analýzami

Větší efektivita s přímým propojením simulace a testování

Úspora času s podporou každé fáze testování

Intuitivní prostředí s možností práce se softwarem už od prvního spuštění



Měřicí hardware nejvyšší kvality

Měřicí ústředny SCADAS pro každý typ měření



SCADAS XS



SCADAS RS



SCADAS Mobile

SCADAS XS

Mobilní testování v terénu



Přenosné řešení s kompaktním designem

Navrženo jako osobní měřicí jednotka, která se vejde do ruky

Rychlá diagnostika a troubleshooting přímo v terénu



Rychlá a spolehlivá měření i pro méně zkušené uživatele

Výdrž baterie na celý pracovní den

Spolehlivé ukládání dat přímo v zařízení

SCADAS XS

Mobilní testování v terénu



Vzorkovací frekvence až 51,2 kHz na kanál

Možnost samostatného použití s tabletem nebo PC

6+ nebo 12+ analogových ICP® kanálů

Integrovaný GPS modul

Digitální rozhraní CAN (Controller Area Network)

Dva analogové vstupy tachometru

SCADAS RS

Stabilní sběr dat ve ztížených podmínkách



Vhodné pro všechny testovací podmínky
(voda, prach, bláto, rázy, vibrace, nízké i
vysoké teploty)

Multifyzikální sběr dat (teploty, tenzometry, ...)

Současný přístup více uživatelů

Plně automatizované měření se vzdáleným
přístupem

SCADAS RS

Stabilní sběr dat ve ztížených podmínkách



12 až 24 kanálů

Až 51.2kHz vzorkovací frekvence a 8.5kHz šířka pásma*

4 mA ICP proud na kanál*

Napájení můstku $\pm 0,5$ V, $\pm 1,5$ V, ± 5 V*

Napájení senzoru 14 V DC*

Proud napájení můstku 22 mA na kanál*

Proud napájení senzoru 18 mA na kanál*

* Údaj platný pro model U12

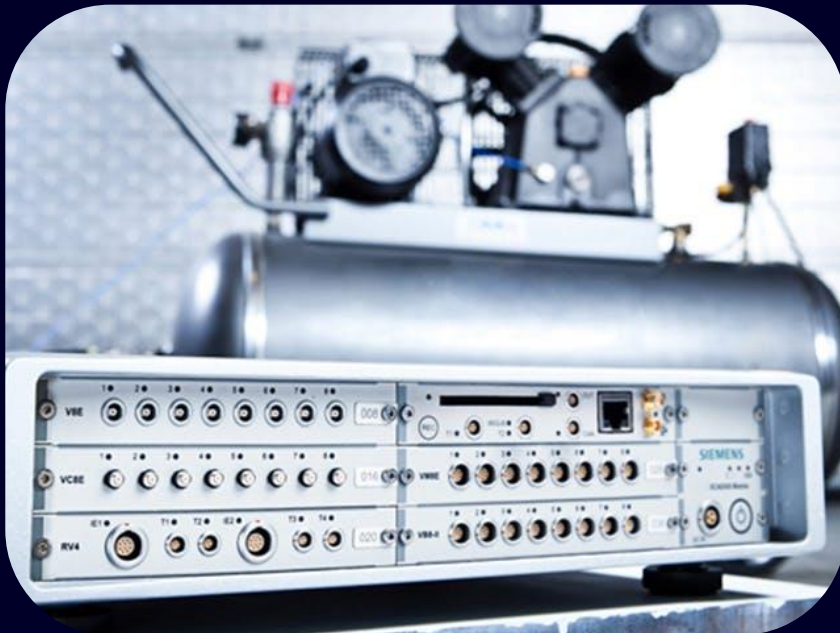
Pro více technických specifikací: <https://plm.sw.siemens.com/cs-CZ/simcenter/physical-testing/scadas/rs/>

 **TechSim**



SCADAS Mobile

Pro výkonný sběr dat laboratorní úrovně



Kompletní portfolio pro všechny požadavky na testování v terénu a laboratoři

Multifyzikální sběr dat (teploty, tenzometry, ...)

Tichý provoz s chlazením bez ventilátoru

Analogové a digitální signály

Rozsáhlé portfolio vstupních modulů

SCADAS Mobile

Pro výkonný sběr dat laboratorní úrovně



4 až 216 měřicích kanálů v jediném rámu

Vzorkovací frekvence až 204,8 kHz na kanál

Paralelní ukládání dat do interní paměti a do PC

Ovládání přes tablet pomocí bezdrátového připojení

Integrované GPS a CAN rozhraní

Univerzální podpora senzorů

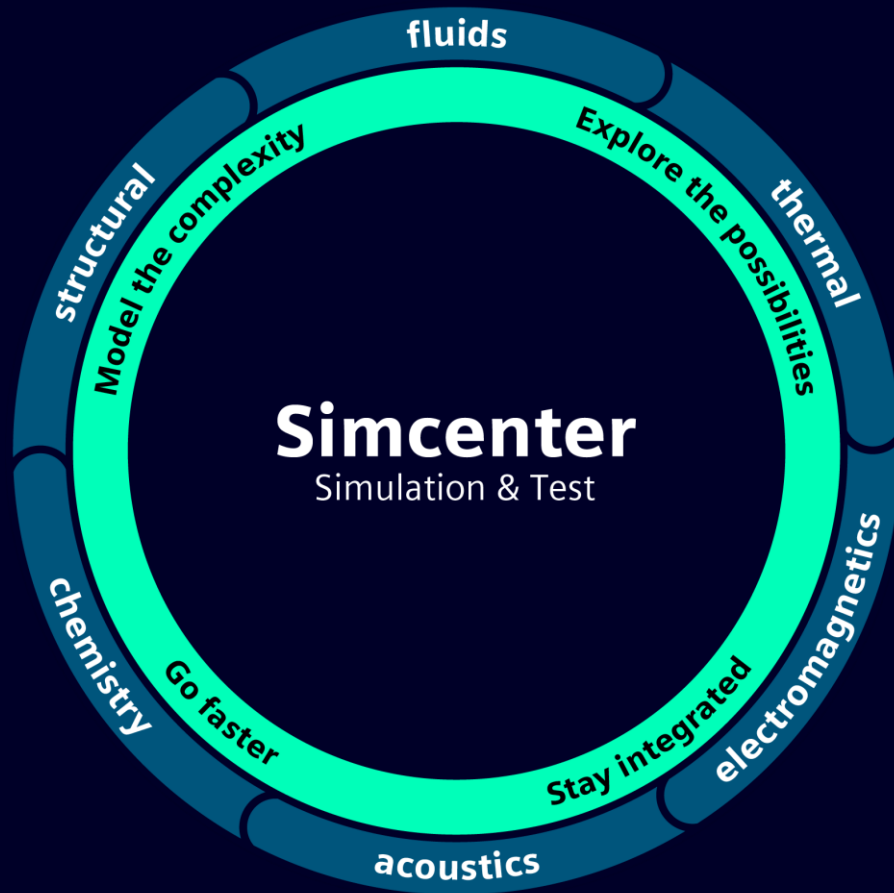
Široké pole dedikovaných modulů pro každou aplikaci

 **TechSim**



Jaké další služby a produkty u nás najdete

Společně s portfoliem testování dodáváme a implementujeme podle Vašich potřeb následující produkty



Proudění a teplo

Simcenter STAR-CCM+
Simcenter FLOEFD
Simcenter Flotherm
Simcenter Culgi
Simcenter Battery Design Studio

Mechanika

Simcenter 3D
Simcenter Femap
Simcenter Nastran
Simcenter Madymo
Simcenter Tire
Simcenter ZONA

Elektromagnetismus

Simcenter MAGNET
Simcenter E-Machine Design
Simcenter 3D

Systémy

Simcenter Amesim
Simcenter Flomaster
Simcenter System Analyst

Fyzické testování

Simcenter Testlab
Simcenter SCADAS
Simcenter Micred
Simcenter Testxpress
Simcenter Sound Camera
Simcenter Qsources
Simcenter Anovis

Autonomie

Simcenter Prescan
Simcenter Autonomy Data Analysis

MDAO⁽¹⁾

HEEDS
Simcenter Reduced Order Modeling

SPDM⁽²⁾

Teamcenter Simulation

MBSE⁽³⁾

Simcenter Studio
Simcenter System Architect

RAMS⁽⁴⁾

MADE⁽⁵⁾

Cloudové řešení

Simcenter X

(1) Multidisciplinární návrhová analýza a optimalizace
(2) Řízení simulačních procesů a dat

(3) Systémové inženýrství založené na modelech
(4) Spolehlivost, dostupnost, udržitelnost a bezpečnost

(5) od PHM Technology

Proč si nás zvolit?

Rychlá reakční doba – pokud máte problém, naši specialisti jsou do týdne u Vás

Navrhujeme nejvýhodnější řešení

Ověříme proveditelnost testování a případných simulací

Používáme a dodáváme měřicí zařízení nejvyšší kvality od společnosti Siemens

Rychlé vyhodnocení a zpracování výsledků

Návrh opatření a přesah do navazujících výpočetních simulací



Kontaktujte nás

TechSim Engineering s.r.o.
Headquarters:

Budějovická 1550/15a
140 00 Praha 4

Offices and development laboratories:

Purkyňova 648/125
612 00 Brno Medlánky

Telefon: +420 222 286 116
Mobil: +420 603 195 231

E-mail: info@techsim.cz

