



- **kvalitní grafické zobrazení**
- **intuitivní funkce**
- **vysoký výkon**

TechSight je chytrý vizualizační klient určený pro grafickou prezentaci technologických dat řídicích, monitorovacích a informačních systémů. Je podporován SW platformou Twister2013, které poskytuje výkonné uživatelské rozhraní typu HumanMachine Interface (HMI). Svým uživatelům nabízí široké spektrum intuitivních funkcí a zobrazení v plně grafickém prostředí standardních kancelářských (stolní i přenosné PC, tablety) i speciálních pracovních stanic dispečerských a dohledových center nebo výrobních a obchodních dispečinků. TechSight je multiplatformní, je určen pro prostředí operačních systémů Windows i Linux.

### → Základní charakteristika

- Inovovaný produkt podporuje vyváženým způsobem všechny obvyklé způsoby zobrazení technologických dat: schéma, tabulku a graf
- Schémata zpravidla reprezentují topologii dohlížené či řízené technologie a umožňují názorné zobrazení údajů formou čísel, textů a obrázků. Podporována je 2D grafika, přičemž fonty, tvary symbolů, barevnost a způsob animace jednotlivých prvků je možno definovat.
- Přehledného tabulkového zobrazení hodnot se využívá pro zobrazení strukturovaných souhrnů okamžitých hodnot. Vzhled a chování řádků, sloupců a jednotlivých buněk tabulky v závislosti na zobrazovaných hodnotách lze definovat.
- Obdobou tabulky okamžitých hodnot je list zobrazující historická data (zpravidla výsledek SQL dotazu)
- Grafy se používají pro zobrazení jednoho či více průběhů veličin a umožňují efektivně provádět porovnání trendů, sledování závislostí, vyhledávání extrémů a anomálií. Pro tyto činnosti jsou grafy v TechSight vybaveny bohatou škálou interaktivních nástrojů. Základní vzhled os, křivek a gridů grafu lze definovat.
- Zobrazení změn aktuálních hodnot sledovaných veličin je prakticky okamžité díky použitým technologiím na straně serverů SW Twister a díky úsporným komunikačním protokolům.
- Pokročilá technologie využívající SQL databázi pro dlouhodobou archivaci (LTA) a přístup k datům prostřednictvím lokálního předzpracování umožňuje rychlou odezvu na dotazy

- Všechny typy sestav podporují kromě zobrazování hodnot také základní typy interakce se systémem: zadávání hodnot veličin a jejich mezí, kvitace alarmů, vyslání povelu či zadání setpointu.
- Plnohodnotná podpora SW platformy Twister a schopnost spolupráce s velkým množstvím serverů umožňuje sjednotit dohled rozsáhlých decentralizovaných systémů

### → Vlastnosti

- Dokonalé zobrazení detailů v širokém rozsahu plynule proměnného zoomu je umožněno díky hardwarově akcelerovanému zobrazovacímu enginu podporujícímu antialiasing
- S využitím aplikačních a uživatelských profilů se může vzhled sestav ještě lépe přizpůsobit požadavkům jednotlivých uživatelů.
- TechSight lze provozovat na operačních systémech MS Windows XP, MS Windows Vista, MS Windows 7, Windows 8, Windows 10 (32-bit i 64-bit) a Linux (32-bit i 64-bit).
- Ve spolupráci se servery v prostředí Windows podporuje ActiveDirectory
- Automatická aktualizace produktu v prostředí Windows je zajištěna technologií ClickOnce. TechSys využívá pro ověření pravosti svých produktů certifikát společnosti VeriSign
- TechSight je plně originálním produktem firmy TECHSYS, což umožňuje snadné doplňování zákaznických funkcí

### → Designer

Volitelnou součástí produktu je integrované komplexní vývojové prostředí Designer, které umožňuje vytváření vzhledu všech typů sestav a podporuje individualizaci vzhledu aplikací až na úroveň elementárních prvků. Podpora kompletace aplikací je však mnohem širší. Umožňuje definovat sestavu serverů a napojovat nakreslené sestavy na jejich datové body. Důležité jsou funkce animace sestav (kontrola chování pomocí ručního zadávání hodnot veličin) a simulace sestav (ověření správnosti sestavy proti reálně běžícímu serveru ještě před tím, než je nabídnuta uživateli).

