

AVEVA

Distributor

 Pantek

AVEVA™ PI Vision™

Zobrazte si potřebné informace v reálném čase

AVEVA PI Vision je webový nástroj určený pro návrh a zobrazení dashboardů, který poskytuje snadno konfigurovatelnou vizualizaci provozních dat v reálném čase. Ať už jste operátor v provozu nebo vedoucí pracovník v centrále, můžete vytvářet opakovaně použitelná zobrazení, která Vám umožní monitorovat zařízení a procesní události a pomůžou tak lépe porozumět provozu. Díky dashboardům navrženým pro aktuální průmyslové provozní operace můžete jednoduše přetahovat (drag-and-drop) a konfigurovat své analýzy a zobrazení.

Jak se spolehnout na to, co vidíte? AVEVA PI Vision je nativně integrován se sdílenou datovou infrastrukturou AVEVA™ PI Server. Díky přímému napojení na obohacená data zobrazuje AVEVA PI Vision kontextualizované informace, které Vám pomohou rychle určit zdroj problémů, sdílet výsledky se svým týmem a ihned přijmout příslušná opatření.



Klíčové funkce

- + Zobrazení procesů v reálném čase ve webovém prohlížeči - bezpečný přístup, kontrola a sdílení odkudkoliv
- + Tvorba vlastních zobrazení v intuitivním pracovním prostoru s velkým výběrem přizpůsobitelných symbolů a grafiky
- + Zobrazení symbolů doplněných o Vaše procesní a kontextová data. Stačí vyhledat, kliknout, přetáhnout a pustit
- + Vizuální alarmy formou vícestavového chování připojeného ke grafickým symbolům
- + Struktura založená na zařízeních poskytuje:
 - přenos kontextu z jednoho zobrazení do druhého
 - přenos kontextu zařízení mezi různými zobrazeními pomocí kontextových navigačních odkazů
 - automatický přenos symbolu (ze zobrazení) do kolekce symbolů pro všechna podobná zařízení
- + Výběr dat z více zobrazení a trendů společně v ad hoc pracovním prostoru
- + Vytvoření výpočtů s využitím výrazů nad daty nebo zobrazenými symboly
- + Vyhledávání událostí v kontextu k prověření údajů vztahujících se k důležitým situacím a časovým obdobím, které ovlivňují Vaše operace
- + Zobrazení dat z celého podniku díky nativní integraci se systémem AVEVA™ PI System™
- + Integrace se systémem AVEVA™ Asset Information Management a AVEVA™ System Platform

"Po absolvování dvouhodinového školení (na AVEVA PI Vision) mají naši procesní odborníci úplný přístup k datům našich výrobních procesů"

Marie-Anne Colocouris

Vrchní manažerka pro robustnost výrobků a procesů, GSK

Operátoři a inženýři. Hrají klíčovou roli při dohledu a údržbě provozu a procesů. Každý den čelí výzvám od poruch procesů a zařízení až po neočekávané prostoje atd. Potřebují stálý přístup k provozním datům v reálném čase, aby mohli okamžitě řešit problémy nebo je předvídat a předcházet jim. AVEVA PI Vision umožňuje operátorům a inženýrům samostatný přístup. Můžou tak pracovat s potřebnými daty, aniž by museli žádat o jejich zpřístupnění.

Manažeři a další podnikoví uživatelé. Provozní data poskytují odpověď na řadu otázek. Plní se plán výroby? Dodržuje společnost zákonné předpisy? Jak si vede celý strojový park podniku? Bez přístupu k datovým tokům v reálném čase jste se možná museli rozhodovat na základě dat ze včerejška, minulého měsíce nebo čtvrtletí. Od agregovaných dat a KPI až po surové hodnoty, AVEVA PI Vision poskytuje aktuální informace, které Vám umožní rychle přijímat informovaná rozhodnutí.

Přehledná vizualizace - rychlé výsledky

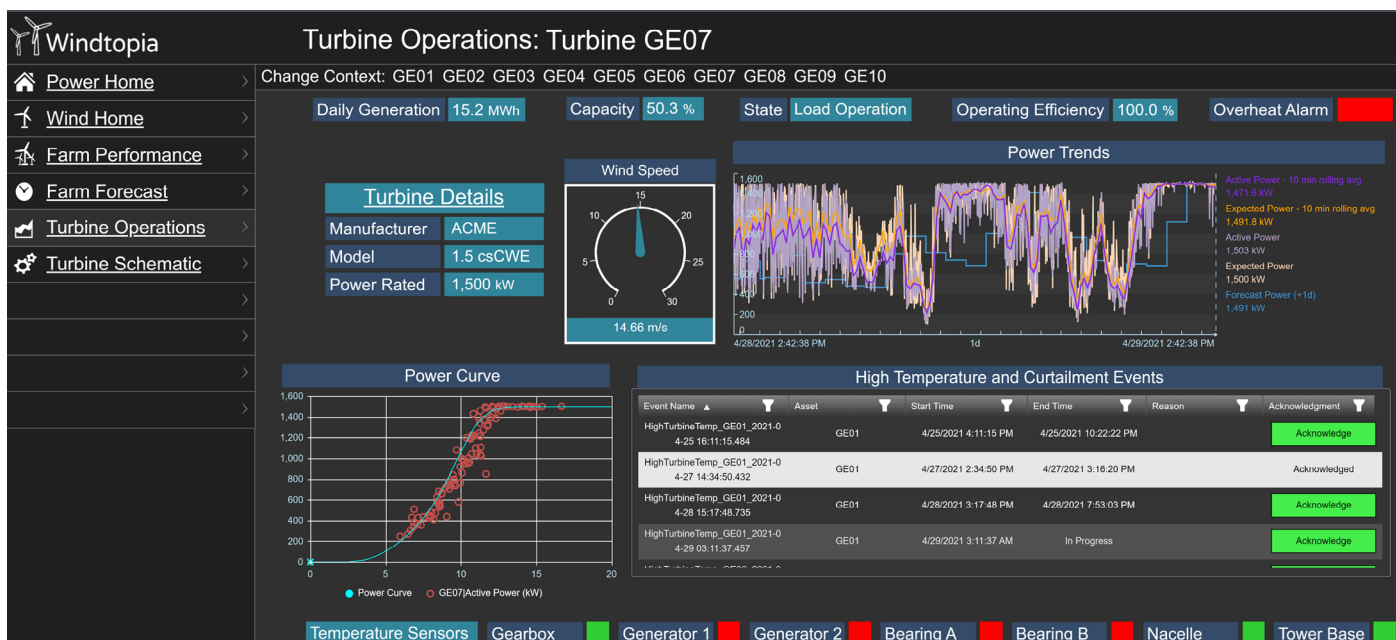
Rozšířené provozní povědomí

Potřebujete přehled o provozu? V AVEVA PI Vision stačí jen otevřít pracovní prostor, vybrat symbol, který budete používat k vizualizaci dat, vyhledat v modelu konkrétní místo, zařízení nebo data, která Vás zajímají a přetáhnout položku do zobrazení.

Chcete Vašemu zobrazení přidat nějakou vizuální informaci nebo další kontext? Přetáhněte vybranou grafiku z připravené knihovny symbolů, symboly a grafiku si uspořádejte a nakonfigurujte jejich styl a chování podle svých preferencí. Poté zobrazení pojmenujte a uložte.

Chcete připravené zobrazení sdílet? Přejděte do nastavení zobrazení, vyhledejte a vyberte požadovaného uživatele nebo skupiny uživatelů, přiřaďte jim oprávnění a uložte.

V několika jednoduchých krocích tak Vaši operátoři a pověřeni pracovníci získají v reálném čase přehled o důležitých zařízeních a procesech z jakéhokoliv počítače, tabletu nebo chytrého telefonu.



Příklad AVEVA PI Vision dashboardu, který zobrazuje přehled KPI, trendů, stavy alarmů, událostí a dalších informací v kontextu u větrné turbíny. Ve zlomku vteřiny můžete přetáhnout kontext z jednoho zobrazení do zobrazení jiné větrné turbíny ve skupině. Získejte provozní povědomí o celém větrném parku pomocí jediného dashboardu.

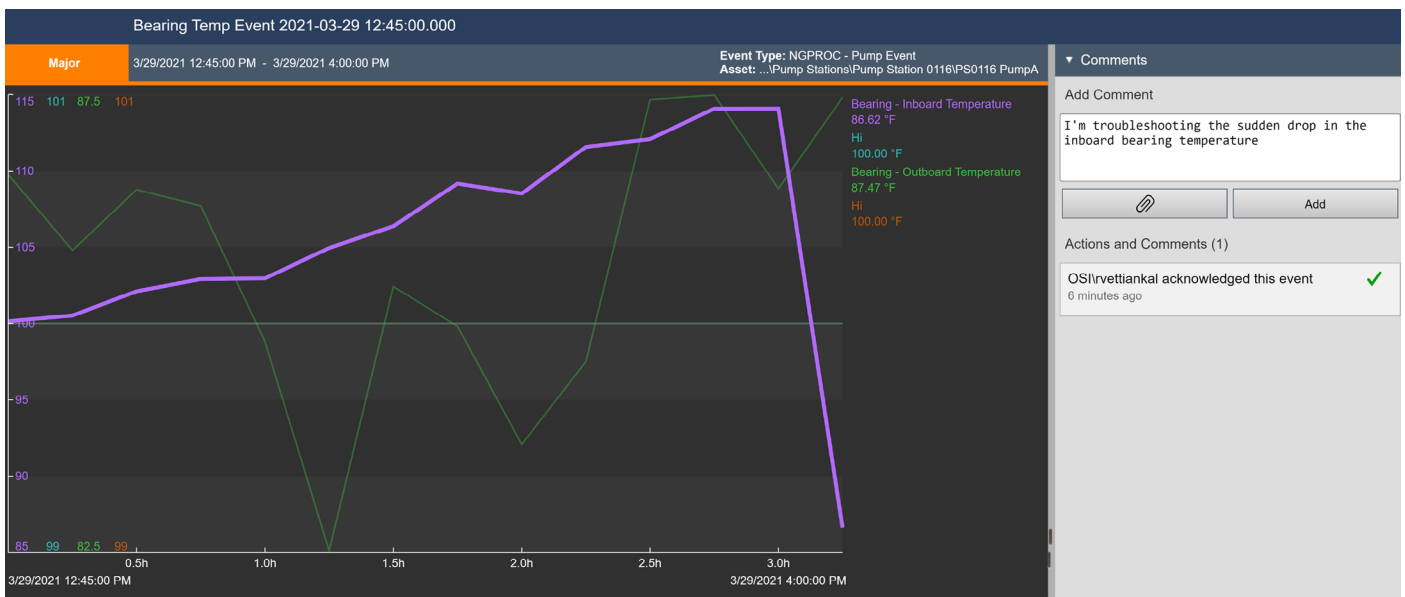
Národní zdravotnické ústavy ve Spojených státech zvýšily pomocí **AVEVA PI System** společně s **AVEVA PI Vision** spolehlivost zařízení o **50 %** a **ušetřily 10 - 17 % ročně** na spotřebě energie.

Zkrácená doba odezvy

Potřebujete získat přehled o důležitých událostech nebo alarmech? AVEVA PI Vision využívá data o událostech z AVEVA PI Serveru, takže si můžete do svého dashboardu tabulku událostí přidat. Když tabulkám nebo symbolům přiřadíte vícestavové chování, tak v případě překročení Vámi definované prahové hodnoty zaujmou Vaši pozornost blikáním či změnou barvy.

Ve chvíli, kdy dojde ke spuštění události, aplikace AVEVA PI Vision zobrazí úroveň závažnosti události a pomůže Vám stanovit priority reakcí.

Abyste dali svému týmu vědět, že o události víte a reagujete na ni, klikněte na tlačítko potvrdit. Prozkoumejte různé atributy chování dané události. Zobrazte si trend události a pomocí kurzoru podrobně projděte a analyzujte zobrazené informace. Můžete také použít porovnání různých událostí nebo jejich atributů mezi sebou a zjistit podobnosti nebo rozdíly. Po dokončení analýzy přidejte k události anotaci se svými zjištěními, tím dosáhnete lepší informovanosti ostatních spolupracovníků a podpoříte vytvoření standardu pro budoucí reakce.



Na tomto snímku obrazovky jsou zobrazeny detaily události v AVEVA PI Vision. Můžete vidět změnu teploty ložiska, včetně časových trendů atributů, které událost tvoří. Tato závažná událost (oranžový stupeň závažnosti) byla zřejmě vyvolána náhlým poklesem teploty vnitřního ložiska (fialový trend). Uživatel vzal událost na vědomí a uvádí komentář, v němž kolegům naznačuje, že problém řeší.

Společnost GSK, globální zdravotnická společnost s největším portfoliem vakcín a jejich vývojem, využívá AVEVA PI Vision k zobrazení kritických procesních parametrů. AVEVA PI Vision umožnil odhalit abnormality, které klasický alarmový systém společnosti GSK nedokázal odhalit. Využití systému AVEVA PI Vision společností GSK **vedlo ke zvýšení přístupnosti dat, proaktivní nápravě odchylek v procesu, zvýšení výtěžnosti pomocí porovnávání „zlatých šarží“ a úsporám více než 10 milionů eur ročně.**

Efektivnější analýza kořenových příčin

Zaznamenali jste ve svých operačních datech podivné chování? Otevřete si ad hoc pracovní prostor a detailně toto chování prozkoumejte. Přetažením kurzoru po celém trendu si můžete rychle prohlédnout a porovnat hodnoty procesu v konkrétních bodech. Pro lepší orientaci

a porozumění můžete měnit měřítko a přidávat průměrné, minimální a maximální linie trendu. Získejte přehled o klíčových hodnotách rychlým pohledem do souhrnné tabulky. Ad hoc nástroje v aplikaci AVEVA PI Vision usnadňují hlubší prozkoumání dat.



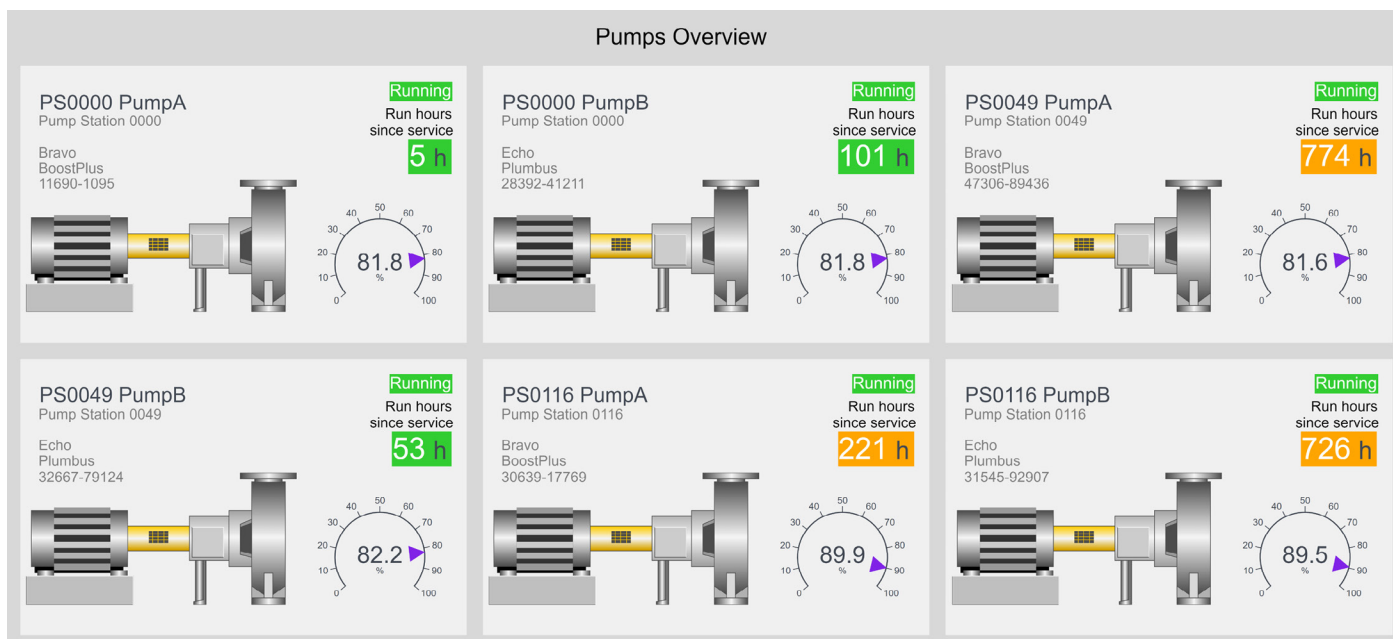
V ad hoc pracovním prostoru AVEVA PI Vision přidal uživatel do trendu 10minutové klouzavé průměry výkonu pro tři zařízení. Zároveň přidal také očekávaný výkon pro jedno z nich. Současné zobrazení v jednom trendu umožňuje provádět jednoduché ad hoc analýzy a porovnávat skutečné chování s očekávaným.

Společnost Kimball Electronics, přední smluvní výrobce elektronických komponent, použila AVEVA PI System s AVEVA PI Vision k detekci náhlého zvýšení hodnot krouticího momentu šroubováků a **k urychlení analýzy příčin, což společnosti Kimball Electronics ušetřilo 50 000 až 100 000 USD.**

Bezproblémová integrace dat ze zařízení

Obáváte se, že nenajdete čas na přidávání nových nebo odstraňování již nepoužívaných zařízení ze zobrazení? Vzhledem k tomu, že AVEVA PI Vision využívá struktury a šablony zařízení AVEVA PI Server, můžete jednoduše vytvořit jedno zobrazení a opakovaně ho použít pro stovky zařízení.

AVEVA PI Vision detekuje provozovaná zařízení a automaticky naplní Vaše zobrazení nejaktuálnějšími informacemi. Sledujte, jak Vaše zobrazení okamžitě odrazí změny, které provedete ve svých provozních operacích.



Příklad zobrazení kolekce symbolů v AVEVA PI Vision. Pomocí existujících symbolů a grafiky uživatel sestavil pouze jednu z dlaždic v zobrazení, poté dlaždici vybral, kliknul pravým tlačítkem myši a zvolil možnost "převést do kolekce". Aplikace AVEVA PI Vision automaticky vygenerovala ostatní dlaždice a naplnila je informacemi. Nyní uživatel snadno vidí, že u tří čerpadel se blíží čas servisní kontroly (oranžová barva).

Společnost TC Energy použila AVEVA PI Vision k **vytvoření stovek dynamických obrazovek pro operátory a inženýry**. Díky efektivitě a škálovatelnosti řešení společnost snadno nasadila a udržuje vizualizační platformu, která nyní slouží tisícům operátorů.





K dispozici se systémem AVEVA™ Flex

Dosáhněte rychlejší návratnosti investic díky flexibilnímu programu předplatného. Program předplatného AVEVA Flex zahrnuje libovolnou kombinaci cloudových, hybridních a lokálních řešení s jednoduchým nákupem licencí, jejich používáním a správou.

Více informací o předplatném naleznete zde

[AVEVA Flex](#)



AVEVA Distributor

AVEVA
Distributor