

Nove različice programske opreme GE

Podjetje GE Digital, vodilni svetovni proizvajalec programske opreme za področje avtomatike, je izdalo novo različico HMI/SCADA opreme **iFIX v5.9**. V sklopu rednih posodobitev je nekaj novih funkcionalnosti pridobil tudi sistem za shranjevanje procesnih podatkov (**Historian v7.0 SP5**) ter Web odjemalec za iFIX (**Web HMI v2.0**). Glavne novosti so bolj podrobno opisane spodaj.

iFIX ver. 5.9

Podpora novim različicam operacijskih sistemov

- Microsoft® Windows® 7,
- Microsoft® Windows® 8.1,
- **Microsoft® Windows® 10 (32 in 64 bit),**
- Microsoft® Windows® Server 2008 R2,
- Microsoft® Windows® Server 2012 R2.
- **Microsoft® Windows® Server 2016.**

iFIX ohranja podporo za starejše različice sistema Windows (Windows 7), kar je primerno za sisteme, ki še niso pripravljeni za celovito nadgradnjo. Hkrati podpora najnovejšim različicam sistema Windows (Windows 10, Server 2016) omogoča izkoriščanje najnovejše strojne in programske opreme ter varnostnih posodobitev.

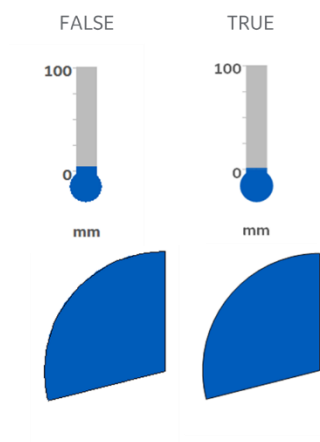
Nove stopnje licenc

Dodane so nove stopnje licenc glede na število točk v procesni bazi, s čimer je enostavneje stroškovno optimizirati posamezne sisteme.

Število točk			
iFIX 5.8	iFIX 5.9	Historian Essentials (vključen)	Win911 Essentials (vključen)
75	75	100	DA
150	150	100	DA
300	300	100	DA
900	900	500	DA
	1500	500	DA
	10000	1000	DA
	30000	1000	DA
Unlimited	Unlimited	1000	DA

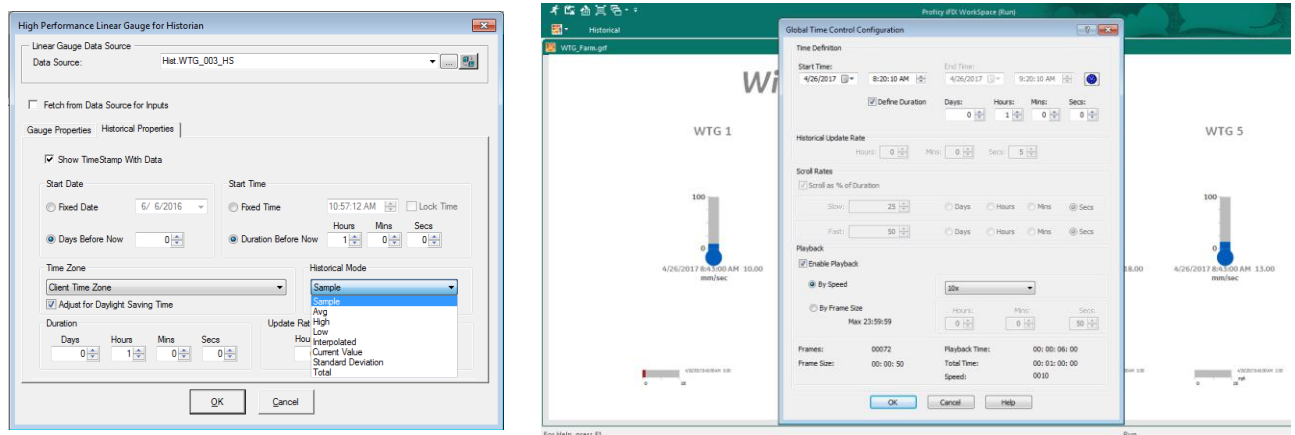
Anti-aliasing

Objekti in tekst na slikah imajo izboljšano glajenje robov in so s tem jasnejši in prijetnejši na pogled, kar je predvsem vidno na zaslonih višjih ločljivosti. Glajenje je mogoče vključiti in izključiti za posamezen objekt.



Predvajanje časovnega zaporedja zgodovinskih podatkov na slikah (Time-lapse)

Kontrola Global Time Control omogoča, da »prevrtimo« čas nazaj in na sliki opazujemo zgodovinski potek dogajanja v procesu. Pretekle dogodke lahko predvajamo z različno hitrostjo, mogoče pa je spremljanje tako surovih vrednosti iz Historiana kot tudi izračunanih (npr. Max, Min, ...). Funkcionalnost je mogoča na slikah, ki prikazujejo podatke iz Historiana-a, prikaz pa se lahko upravlja tudi preko VBA kode.



GE iFIX v5.9 vsebuje tudi integriran modul za obveščanje o alarmih (WIN-911)

Kritične alarme je iz iFIX SCADA sistema mogoče pošiljati na vnaprej določene naslove v obliki SMS sporočil ali elektronske pošte, pregledovati pa jih je mogoče tudi preko namenske mobilne (iOS ali Android) aplikacije. Alarmi se lahko delijo na skupine in pošiljajo ustreznim uporabnikom, poleg tega pa je mogoče nastaviti ponovno pošiljanje ali eskalacijo alarmov in pošiljanje drugim uporabnikom, če je alarm prisoten dlje časa ali ni potrjen. Potrjevanje alarmov je možno preko SMS sporočil ali mobilne aplikacije.

Win-911 licenca za dva SMS, email in mobile uporabnika bo brezplačno na voljo v vsakem novem iFIX v5.9 SCADA paketu. Za večje število uporabnikov je možno licenco razširiti, prav tako pa je Win-911 na voljo kot samostojna licenca za druge iFIX pakete (starejših verzij).

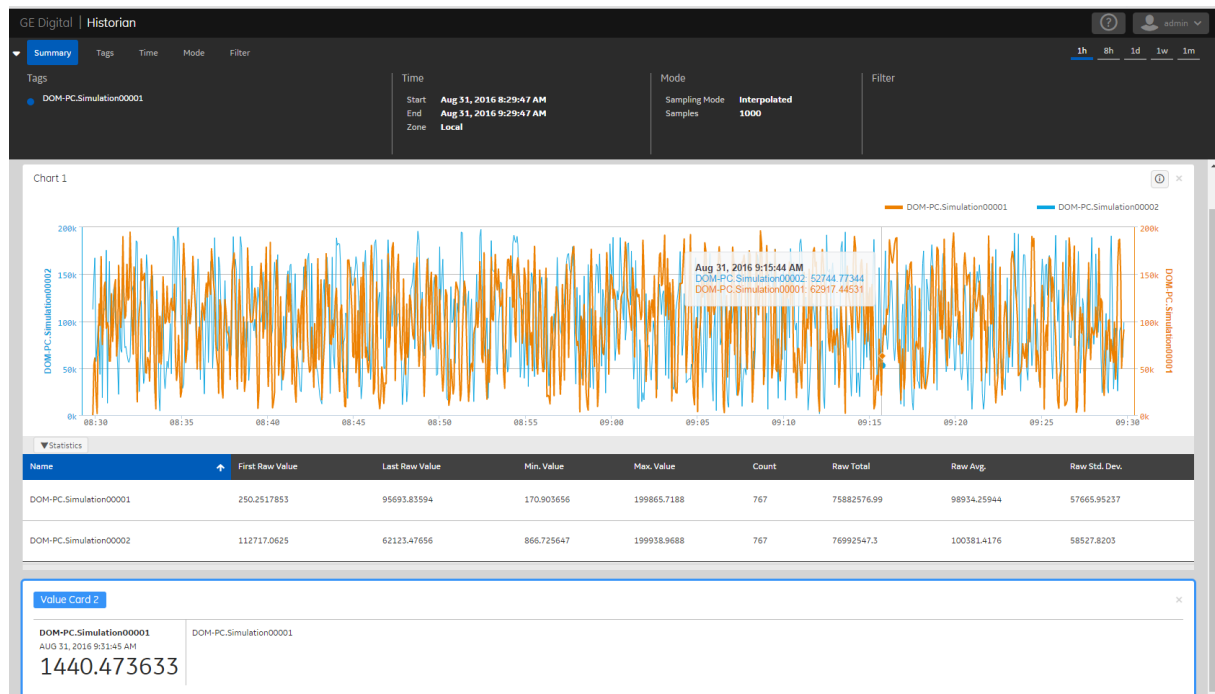
Za dodatne informacije nas kontaktirajte na telefon **01/514 08 37** ali po elektronski pošti: aljaz.stare@metronik.si

GE Historian ver. 7.0 SP5

Historian že od različice 6.0 naprej podpira postavitev v **redundančni (mirror)** konfiguraciji, kar zagotavlja shranjevanje kot tudi prikaz podatkov v primeru izpada posameznega Historian strežnika. Podvojena postavitev ima vgrajen mehanizem za optimizacijo poizvedb, ki izkorišča podvojenost podatkov za razdelitev poizvedbe na manjše dele, ki se izvedejo na posamezni arhivski bazi, kar zagotavlja **hitrejši rezultat poizvedbe**.

Vključena Web vizualizacija in prenos shranjenih analiz

Historian v7.0 omogoča vpogled v podatke na Historianu v obliki grafa preko brskalnikov, pametnih telefonov ali tablic, ki podpirajo **HTML5** tehnologijo. Preko intuitivnega spletnega vmesnika so na voljo so vsi načini poizvedbe (npr. interpolated, calculated ...) kot na ostalih klientih (npr. Excel add-in) ter različne vrste grafov (line, area, scatter), analizo pa si lahko uporabniki natisnejo in po potrebi dodajo komentar. Posamezne analize (izbrane točke in vrste poizvedbe ter časovno obdobje - favorites) se lahko shranijo in izvozijo za prenos na druge računalnike – podobno kot sezname priljubljenih spletnih strani v spletnih brskalnikih.



Izboljšana varnost in podpora za shranjevanje v oblaku

Historian ima v svoj varnostni model vgrajeno uporabo User Account and Authentication (UAA) žetonov, s čimer je izboljšana varnost za Web aplikacije, ki dostopajo do Historiana, mogoča pa je tudi kombinirana uporaba UAA/LDAP z obstoječimi skupinami uporabnikov za standardne Historian kliente (Security groups). Historian kolektorji lahko sedaj pošiljajo podatke v Historian ali GE-jevo skladišče podatkov v oblaku za industrijske Internet Of Things naprave – Predix.

Podpora novim različicam operacijskih sistemov

Historian strežnik je podprt in zahteva **64-bitne** različice naslednjih operacijskih sistemov:

- Microsoft® Windows® 7,
- Microsoft® Windows® 8.1,
- **Microsoft® Windows® 10,**

- Microsoft® Windows® Server 2008 R2,
- **Microsoft® Windows® Server 2012 R2,**
- **Microsoft® Windows® Server 2016.**

Kolektorji in klienti še vedno lahko tečejo na **32-bitnih** sistemih, kar pomeni, da je s tovrstnih sistemov mogoče tako zbiranje podatkov v Historian strežnik, kot tudi pregled podatkov iz Historian strežnika.

Enotna in poenostavljena namestitvev

Instalacija za Essential, Standard in Enterprise verzijo je enotna in se nahaja na istem mediju. Uporabniki pri namestitvi izberejo funkcionalnosti, ki jih potrebujejo in so vsebovane v licenci.

Novi kolektorji in REST API

Historian OPC UA kolektor se lahko namesti na Linux x86 operacijski sistem in zbira podatke z OPC UA 1.0 strežnikov. Collector toolkit sedaj omogoča tudi izdelavo kolektorjev, ki delujejo na Linux operacijskih sistemih in pošiljajo podatke v Historian, na voljo pa je tudi REST API za Historian, ki omogoča dostop do podatkov v Historianu s pomočjo sodobnih Web tehnologij. Dodan je tudi kolektor za OPC UA (DA) za Windows sisteme ter kolektorja za Wonderware in OSI PI sisteme.

Za dodatne informacije nas kontaktirajte na telefon **01/514 08 37** ali po elektronski pošti: aljaz.stare@metronik.si

GE Web HMI v2.0

Web HMI odjemalec

Web HMI odjemalec omogoča nadzor nad procesom iz spletnega brskalnika **brez namestitve vtičnikov** ali drugih dodatkov znotraj brskalnika. Zasnovan je na tehnologiji **HTML5** ter zagotavlja učinkovit način pregledovanja in upravljanja, s poudarkom na **visoki stopnji ergonomije** (Efficient HMI), ki je **v skladu z najnovejšimi HMI trendi** in standardi (ISA101 HMI). Omogoča izgradnjo modela opreme in navigacijo po slikah glede na model opreme ter prikaz informacij na sliki v kontekstu modela opreme (prikazane so le informacije, ki so v povezavi z opremo, ki jo spremljamo na sliki).

LASTNOSTI	KORISTI
<ul style="list-style-type: none">• Pravi HTML5 odjemalec• Dostop preko LAN, WAN, internetnih ali VPN povezav• Strukturiran model opreme, vezan na SCADA podatkovno bazo• Standardni objekti za prikaz grafov, alarmov in drugih vsebin• Knjižnica HTML5 predlog za hitro izgradnjo učinkovitega HMI prikaza iz okolja Workspace• API za vključevanje eksterne HTML5 vsebine• Centralizirano upravljanje• Uporaba SSL in digitalnih certifikatov za varno povezovanje	<ul style="list-style-type: none">• Enostaven dostop z različnih naprav• Prikaz informacij v kontekstu prikazane opreme• Hitra in enostavna izdelava aplikacije• Enostavno vzdrževanje in implementacija• Varno povezovanje

Najpomembnejše novosti Web HMI v2.0 so:

- Besedila na obvestilih in vmesnikih se lahko spreminjajo in lokalizirajo,
- Drevesna struktura oz. hierarhija modela opreme se lahko konfigurira preko grafičnega vmesnika ali znotraj namestitvene datoteke,
- Slike lahko vsebujejo pred nastavljene vgrajene spletne strani (whitelist).

Za dodatne informacije nas kontaktirajte na telefon **01/514 08 37** ali po elektronski pošti: aljaz.stare@metronik.si