

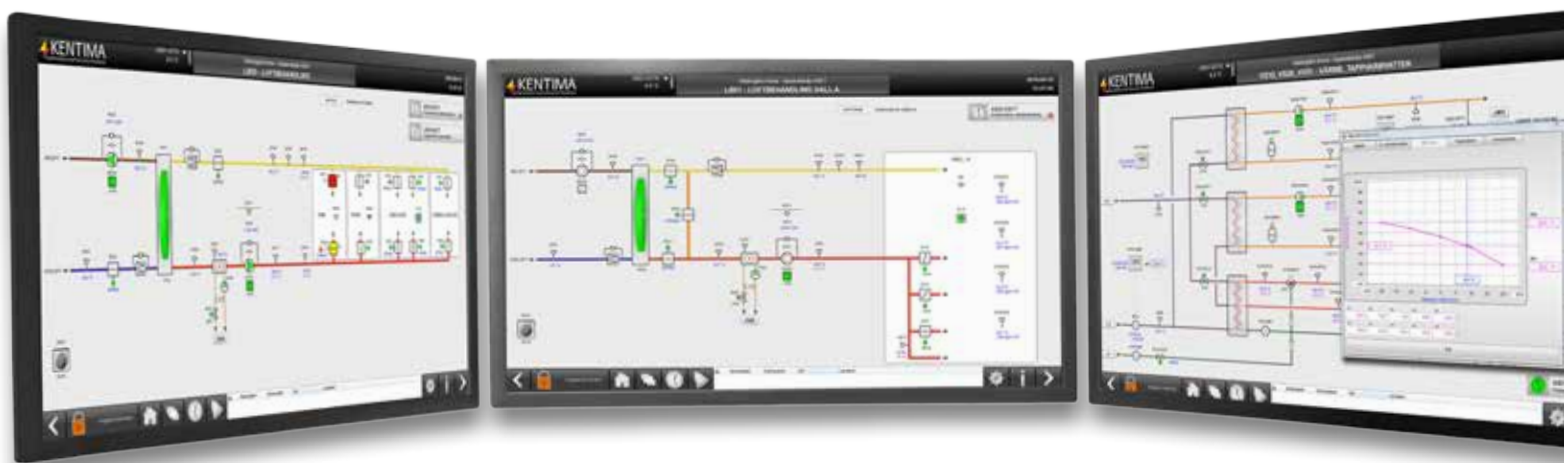
WIDEQUICK®

HMI/SCADA SOFTWARE



Modernt, kraftfullt och flexibelt ...

WideQuick HMI/SCADA är en komponentbaserad, skalbar och modern mjukvara för att skapa överordnade övervakningssystem. Systemintegratören använder WideQuick Designer för att konfigurera samtliga ingående delar i systemet. WideQuick Designer är intuitivt och enkelt att lära sig, därigenom förkortas utvecklingstiden för HMI/SCADA-projekten. Slut användaren får ett kostnadseffektivt övervakningssystem som är enkelt att använda, effektiviserar produktionen och ökar driftssäkerheten.



Kraftfullt system

WideQuick innehåller ett stort antal funktioner som tillsammans med den flexibla uppbyggnaden gör det möjligt att snabbt skapa kraftfulla övervakningssystem. Den objektorienterade grafiken med tillhörande dynamik ger slut användaren ett överskådligt användargränssnitt som är enkelt att använda. Webb klienten ger slut användaren full frihet att nå önskad informationen från valfri plats.

Komplett system för övervakning

WideQuick är ett komplett system för att skapa olika typer av övervakning med tillhörande kommunikation och användargränssnitt. WideQuick är en komponentbaserad mjukvara och används i allt från mindre HMI-system till stora och komplexa SCADA- och PSIM-system. Systemet byggs upp av en eller flera WideQuick komponenter men kan också erhållas som en operatörspanel, WideQuick HMI Panel eller WideQuick SCADA Panel.

Flexibel systemlösning

WideQuick Runtime erbjuder tillsammans med WideQuick Remote Client och WideQuick Web Client en flexibel struktur som ger systemintegratören stora möjligheter att bygga upp önskad systemlösning.

Effektiv design och konfigurering

WideQuick Designer är ett kraftfullt konfigureringsverktyg som gör att systemintegratören effektivt kan skapa önskad applikation. WideQuick Designer används för utveckling och konfigurering av samtliga komponenter i ett WideQuick-projekt oavsett om det är en HMI-, SCADA- eller PSIM-applikation. Projekt tiden förkortas genom smarta funktioner, direkt förhandsgranskning och snabb konfigureringen av kommunikationen.

Stort användningsområde

WideQuick är ett generellt HMI/SCADA-system som ger systemintegratören stora möjligheter att anpassa systemet till olika applikationer inom automation och säkerhet. Den inbyggda språkfunktionen tillsammans med enhetskonverteringen utökar användningsområdet ytterligare.

Kostnadseffektiv licensstruktur

För att tillgodose kundernas behov och passa till olika applikationer finns WideQuick Runtime tillgängligt i fyra licensnivåer med olika grad av funktionalitet. Licensnivåerna Basic, Extended, Advanced och Premium kan dessutom beställas för att passa olika projektstorlekar.

... överordnat övervakningsystem

Stora kommunikationsmöjligheter

WideQuick HMI/SCADA erbjuder flera olika alternativ för kommunikation. Den inbyggda OPC-klienten gör att WideQuick kan kommunicera med ett stort antal PLC, I/O och andra system. De inbyggda protokollen för Modbus TCP/IP Master och Modbus RTU Master medföljer alltid och öppnar också upp för kommunikation med ett stort antal enheter.

Vektorbaserad grafik

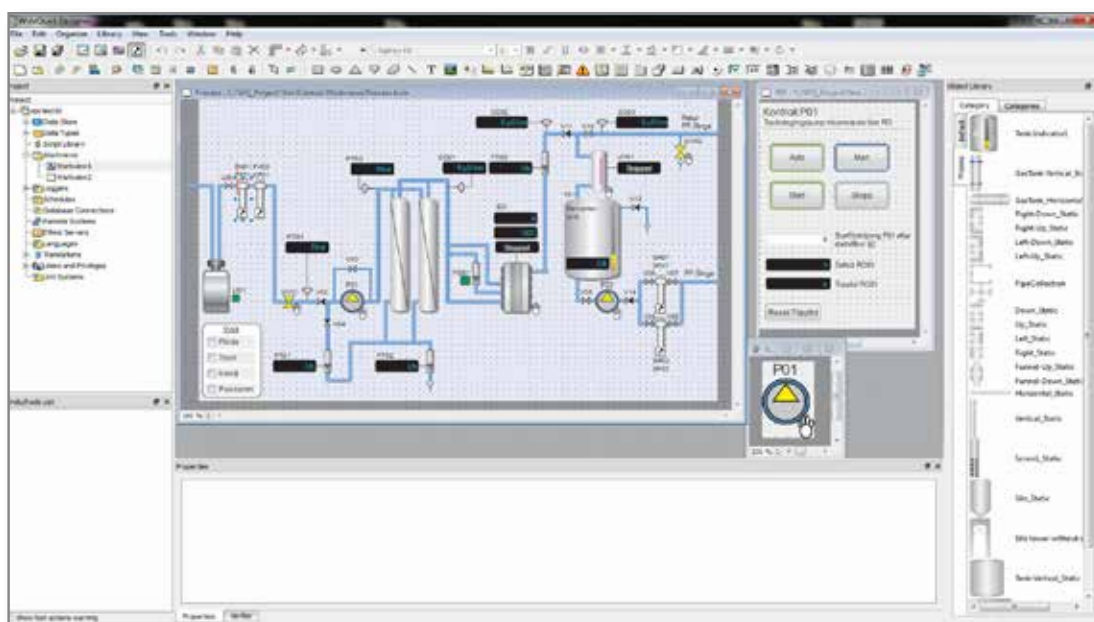
WideQuick har en väl genomtänkt struktur för att skapa vektorbaserad grafik. De grundläggande grafiska objekten kan snabbt modifieras med färg, toningar i flera steg, rotation, ram och storlek för att skapa ett modernt intuitivt användargränssnitt.

Smart dynamik

Genom att koppla objektens egenskaper till olika variabler i datalagret skapas dynamik i presentationen. Det går att koppla dynamik till alla egenskaper som objekten har.

Kraftfullt objektsbibliotek

WideQuick har ett objektsbibliotek som effektiviserar konfigureringsarbetet och gör det enkelt att skapa ett gränssnitt som är konsekvent i både utseende och funktion. Objekt med avancerad funktionalitet kan enkelt återanvändas och underhållas från objektsbiblioteket. Dessutom medföljer det ett stort antal färdiga objekt och ett demoprojekt.



Hög säkerhet

WideQuick använder en mycket stark krypteringsteknik för att skapa en säker kommunikation mellan WideQuick Run-time och anslutna klienter. Samtliga säkerhetsmekanismer är alltid automatiskt aktiva och ser till att information och känsliga uppgifter skickas på ett betryggande sätt.

Stöd för flera operativsystem

De olika WideQuick-komponenterna kan köras på både Windows och Debian Linux. Med WideQuick Designer kan systemintegratören skapa applikationen på ett operativsystem och köra det på ett annat. Det går också utmärkt att kombinera olika operativsystem i samma anläggning.

Olika systemlösningar

WideQuick är ett skalbart system. Genom att flera olika WideQuick Runtime, WideQuick Remote Client och WideQuick Web Client kan kommunicera med varandra kan kraftfulla system byggas upp. Det går att geografiskt placera de olika delarna i en WideQuick-applikation på olika platser. WideQuick kan kommunicera med en mängd olika enheter och applikationer för att skapa en komplett automations- eller säkerhetslösning.

WideQuick Runtime

WideQuick Runtime installeras på anläggningen för att köra applikationen och innehåller bland annat kommunikation mot PLC och I/O, datalager, loggningsfunktioner, larmhantering och kommunikation med externa databaser. Det går att köra flera WideQuick Runtime tillsammans i en anläggning.

WideQuick Remote Client

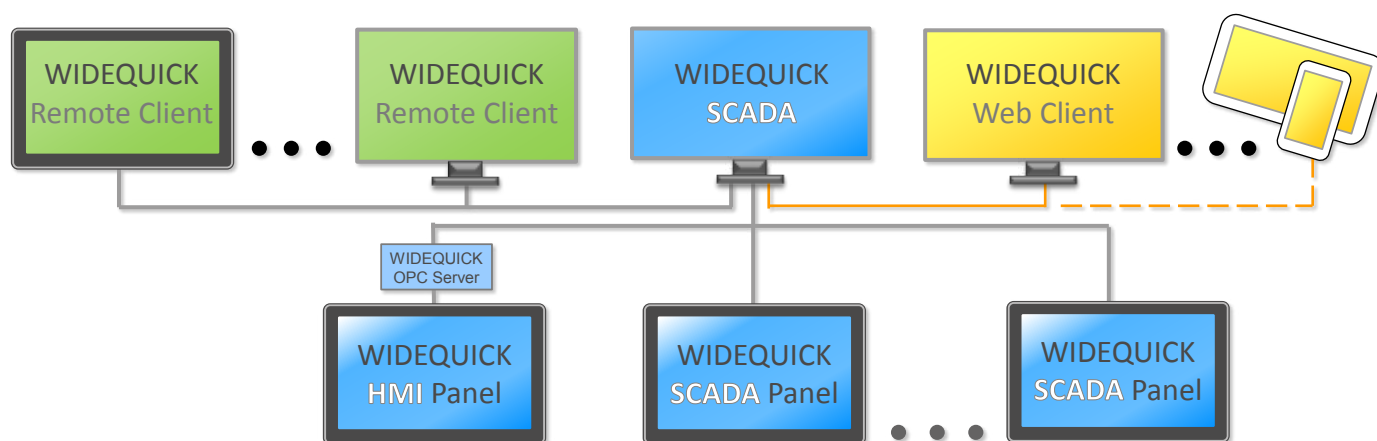
WideQuick Remote Client kan kostnadsfritt installeras på valfri dator i anläggningen och gör det möjligt att fjärrstyra ett eller flera system. För att underlätta operatörens arbete går det att konfigurera lokala arbetsvyer för WideQuick Remote Client. De lokala arbetsvyerna gör det möjligt att presentera data från flera WideQuick Runtime samtidigt.

WideQuick Web Client

WideQuick Web Client är en webbservermodul som ansluter till WideQuick Runtime och gör det möjligt att övervaka och påverka anläggningen via vanliga webbläsare på både datorer och mobila enheter.

WideQuick OPC Server

WideQuick OPC Server är en effektiv serverprogramvara som ger åtkomst till valda delar av datalagret åt Windowsprogram med OPC-klienter.



Genom att ansluta flera HMI-, SCADA system till en central WideQuick SCADA går det att skapa gemensamma vyer som innehåller information från samtliga anslutna HMI- och SCADA system. Det går också att skapa gemensamma larmlistor och historik från olika enheter i nätverket. Därefter kan den gemensamma informationen nås från både WideQuick Remote Client och från en webbläsare via WideQuick Web Client. Även HMI Panel kan anslutas mot den centrala WideQuick SCADA men då krävs det att informationen går via en WideQuick OPC Server.

WIDEQUICK Web Client

WideQuick Web Client är en webbservermodul som ansluter till WideQuick Runtime och gör det möjligt att övervaka och påverka anläggningen via vanliga webbläsare på både datorer och mobila enheter. WideQuick Web Client finns installerat på samtliga WideQuick HMI Panel.



Gemensam Designer

WideQuick Web Client finns installerad på samtliga operatörspaneler från Kentima. Eftersom alla typer av klienter i systemet konfigureras med WideQuick Designer kommer en applikation som är framtagen för operatörspanelen att få samma funktion och utseende på webbläsaren via WideQuick Web Client. Normalt behöver inga förändringar göras men det finns några undantag.

Hög säkerhet

WideQuick Web Client är utvecklad med teknik som bidrar till en högre säkerhet i kommunikationen mellan webbservern och webbläsaren. Bland annat verifieras att data som skickas mellan enheterna verkligen kommer från en giltig uppkoppling. Detta skyddar mot olika typer av attacker som är vanliga på internet.

Stöd för olika webbläsare

WideQuick Web Client använder HTML5 och JavaScript för att skapa webbsidor som kan visas i de flesta moderna webbläsarna på olika operativsystem som Windows, Debian Linux och OS X.

Kräver inte tilläggsmoduler

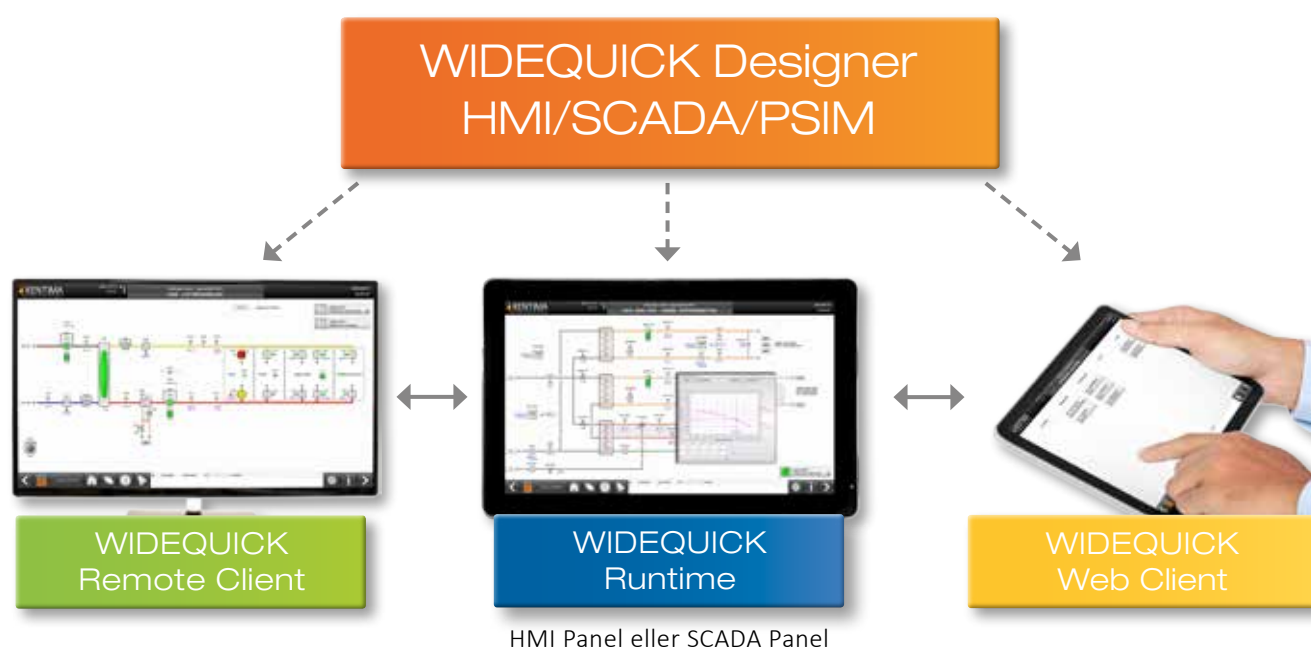
WideQuick Web Client kräver inte att det installeras några tilläggsmoduler tillsammans med webbläsaren. På operatörens dator behövs endast en modern webbläsare för att presentationen ska fungera. Detta ökar säkerheten eftersom det minskar sårbarheten för fientliga program på slutanvändarens dator.

Mobila plattformar

Funktionaliteten i WideQuick Web Client kan användas på mobila plattformar med iOS, Android och Windows Mobile.

Snabb och effektiv konfigurering ...

WideQuick Designer är ett kraftfullt utvecklingsverktyg som ger användaren en intuitiv och flexibel miljö för konfigurering av HMI-, SCADA- eller PSIM-applikationer. Projektiden förkortas genom ett stort antal smarta funktioner, direkt förhandsgranskning och den enkla konfigureringen av kommunikationen mot I/O och PLC. Allt detta gör att systemintegratören snabbt kan skapa ett övervakningssystem med professionellt användargränssnitt som är enkelt att använda.



Gemensamt konfigureringsverktyg

En stor fördel är att WideQuick Designer kan användas för utveckling och konfigurering av samtliga WideQuick-projekt oavsett om det är en HMI-, SCADA- eller PSIM-applikation och om informationen presenteras i Runtime Client, Remote Client eller i Web Client via en webbläsare. Applikationen byggs upp av objekt som snabbt konfigureras och anpassas till den aktuella applikationen.

Snabb och tydlig projektöversikt

Det är enkelt att navigera bland projektets olika filer och resurser med hjälp av projektträdet. Överst i projektträdet finns datalagret som definierar olika typer av variabler som används i projektet. Längre ner finns arbetsvyerna som definierar projektets grafiska gränssnitt. Dessutom innehåller projektträdet larm, loggenheter, scheman, skriptbibliotek, användare, privilegier med mera.

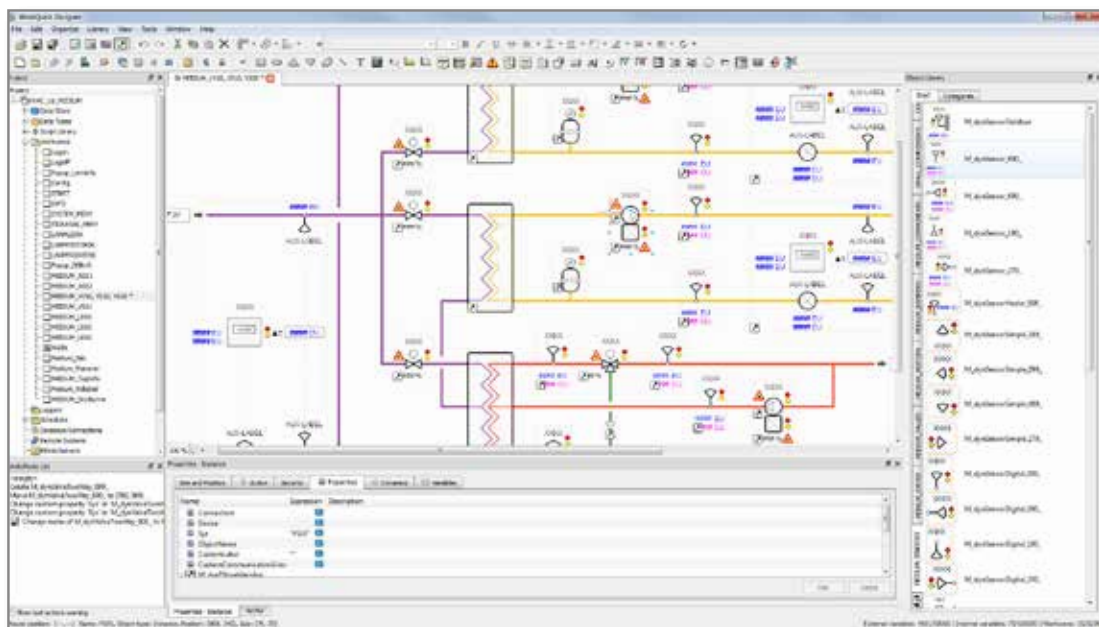
Effektiv konfigurering

Det finns ett stort antal smarta funktioner som underlättar konfigureringen av en HMI- och SCADA-applikation. I WideQuick Designer kan man enkelt utnyttja fördelarna med att använda flera skärmar och därigenom effektivisera arbetet med konfigureringen. Samtliga verktygsfönster är dockningsbara och egenskapsfönstret går också att koppla loss och placeras valfritt.

Förhandsgranskning utan kompilering

Ett WideQuickprojekt behöver inte kompileras, färdig kod skapas direkt när man har gjort ett objekt. Det innebär att man alltid kan starta förhandsgranskningen i WideQuick Designer och omgående se hur projektet kommer att se ut och fungera i operatörspanelen. Om externa enheter är anslutna kommer även kommunikationen att fungera.

... med smarta verktyg



Grafiska objekt med smart dynamik

WideQuick har en väl genomtänkt struktur för att skapa vektorbaserad grafik. De grundläggande grafiska objekten kan snabbt modifieras med färg, toningar i flera steg, rotation, ram och storlek för att skapa ett modernt intuitivt användargränssnitt. Genom att koppla objektens egenskaper till olika variabler i datalagret skapas dynamik i presentationen. Det går att koppla dynamik till alla egenskaper som objekten har.

Objektsbibliotek

WideQuick har stora möjligheter att skapa och hantera sammansatta objekt som därefter enkelt kan placeras i objektsbiblioteket med drag & drop-tekniken. Från objektsbiblioteket går det att dra in önskat antal instanser av objektet till en eller flera arbetsvyer. Dynamiken i de nya instanserna fungerar oberoende av varandra. Ändras symbolen i objektsbiblioteket slår det igenom i samtliga instanser. Objekt från objektsbiblioteket kan exporteras och sedan återanvändas i andra projekt.

Enkelt att ångra

Ångra/gör-om-listan ger en tydlig överblick över förändringar som skett sedan en arbetsvy öppnats. Det är lätt att ångra en eller flera operationer på samma gång. Alla förändringar i arbetsvyn kan ångras och göras om i oändligt många steg. Varje arbetsvy har sin egen Ångra/gör-om-lista.

Tabellbaserad information

Presentationen av taggar/variabler i datalagret sker i tabellformat. Det underlättar arbetet vid större projekt eftersom det är enkelt att filtrera ut relevanta taggar.

Layout och navigering

Det finns stora möjligheter att bygga upp en layout och ett navigeringssystem som passar den aktuella applikationen. Meny-objekt, flikobjekt, vyväljare och olika interaktionsobjekt används för att användaren enkelt ska kunna navigera i en WideQuick-applikation.

OPC Browser

WideQuick Designer innehåller automatisk import av variabler från OPC Servrar. Detta reducerar tiden för konfigureringsav datalagret. Det är enkelt att exportera och importera kommunikationskonfigurationen till och från externa program.

Sökdiallog

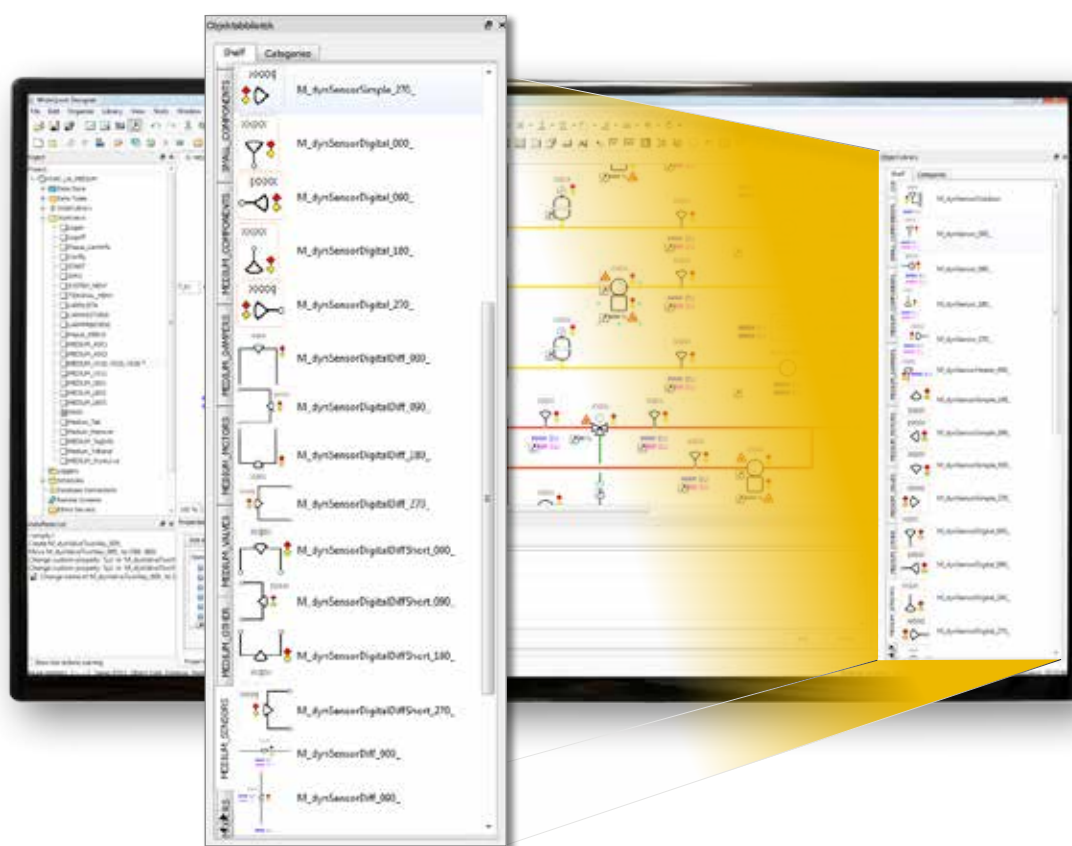
För att underlätta arbetet finns det en sökdiallog som kan söka i arbetsvyer, scriptbibliotek, objektsbiblioteket och i scheman. Sökdialogen ger en snabb överblick av hur många träffar som hittades i respektive resurs, den kan även filtreras så att enbart vissa resurser söks igenom.

Funktionsdemo medföljer

Till WideQuick medföljer flera omfattande funktionsdemo med objekt och tips på hur man kan lösa olika uppgifter. Alla objekt som finns i en funktionsdemo är skapade från standardobjekten i WideQuick Designer. En funktionsdemo innehåller både exempel på operatörsgrenssnitt, enskilda funktioner och objekt. Det medföljer även en omfattande funktionsdemo helt inriktad mot fastighetsautomation.

Smart objektsbibliotek ...

WideQuick har ett objektsbibliotek som ger systemintegratören stora möjligheter att effektivisera konfigureringsarbetet för HMI- och SCADA-projekt. Objektsbiblioteket gör det enkelt att skapa ett gränssnitt som är konsekvent i både utseende och funktion. Grupper och objekt med avancerad funktionalitet kan enkelt återanvändas och underhållas från objektsbiblioteket. Dessutom medföljer det ett stort antal färdiga objekt och ett omfattande objektsbibliotek för fastighetsautomation.



Enkelt att skapa nya objekt

WideQuick erbjuder systemintegratören en utvecklingsmiljö som gör det möjligt att snabbt skapa olika objekt med önskad design, funktionalitet och dynamik. När systemintegratören har skapat en grupp av sammansatta objekt till exempel pumpar, tankar, ventiler och motorer och är nöjd, är det enkelt att markera objektet och dra in det i objektsbiblioteket. Från objektsbiblioteket kan användaren sedan dra in önskat antal instanser av detta objekt till en eller flera arbetsvyer. Dynamiken i de nya instanserna fungerar oberoende av varandra.

Enkelt att förändra befintliga objekt

Alla objekt som sparas i objektsbiblioteket fungerar som objektsmallar. När något förändras i en sådan objektsmall kommer förändringen automatiskt att uppdatera samtliga objekt i alla arbetsvyer där mallen används.

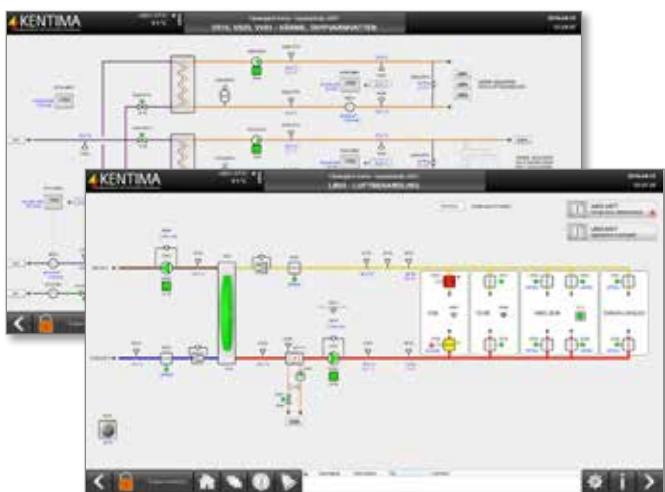
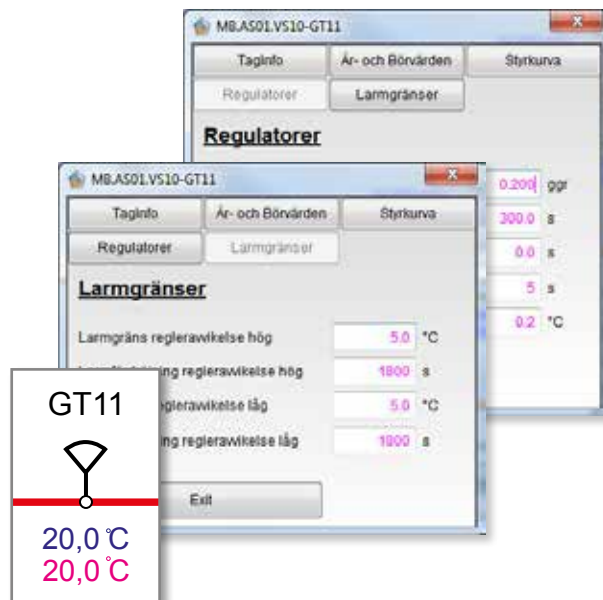
Nya objekt från befintliga objekt

Systemintegratören kan också dra in ett befintligt objekt från objektsbiblioteket, modifiera det och därefter spara det under nytt namn för att skapa ett nytt objekt i objektsbiblioteket. Det går att exportera objekt från objektsbiblioteket och sedan återanvända dem i andra projekt.

... med ett stort antal färdiga objekt

Smarta objekt och pop-up

I WideQuick finns det möjlighet att ange egendefinierade egenskaper på både vyer och enskilda objekt i objektsbiblioteket. Detta gör att objekt och vyer i WideQuick kan utnyttja en strukturerad namngivning på taggnamnen. Funktionen ger betydande tidsvinster eftersom konfigureringsarbetet effektiviseras och informationen automatiskt knyts till objekt beroende på taggnamnet. Genom att knyta dynamiska Pop-ups/Faceplates till objekten blir tidsvinsterna ännu större. Det är också möjligt att skapa en konfiguration där en hel vy kan visa information från flera olika fastigheter som har likande fastighetsautomationslösning. När operatören väljer våningsplan byts automatiskt informationen på alla objekt och tillhörande Pop-ups/Faceplates.

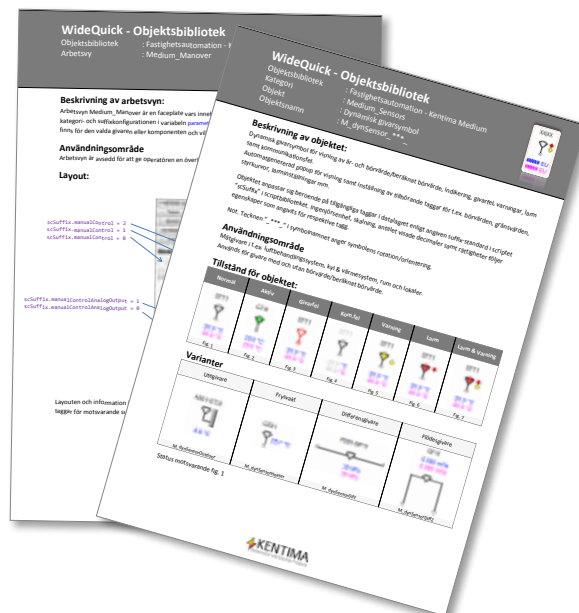


Objektsbibliotek - Fastighetsautomation

På vår hemsida kan våra partners kostnadsfritt hämta ett demoprojekt med ett omfattande objektsbibliotek för fastighetsautomation. Demoprojektet för fastighetsautomation är utformat som ett verkligt exempel och innehåller objekt från det tillhörande objektsbiblioteket. Demoprojektet kan användas som inspirationskälla och utvalda delar kan användas direkt i det aktuella projektet.

Väldokumenterat objektsbibliotek

Samtliga objekt i objektsbiblioteket för fastighetsautomation är väldokumenterade. Funktioner och tillstånd beskrivs utförligt vilket gör det enkelt för systemintegratörer att komma igång med nya objekt.



Skapa tydliga larmsystem ...

Med hjälp av WideQuick kan ett effektivt och tydligt larmsystem skapas. Allvarliga fel kan på så sätt upptäckas och störningar i produktionen minimeras. För att fastställa orsak- och verkanförhållanden kan operatören följa upp larmen och hitta eventuella samband samt föra statistik.

För att operatören snabbt ska känna igen och identifiera ett larm visas de i en lista tillsammans med allvarlighetsgrad och specificerad information. Med hjälp av olika ikoner indikeras larmens status. Även larmsystemet är uppbyggt som en klient/serverlösning. Detta innebär att larm från flera olika system kan övervakas och kvitteras från en central plats.

Att använda larm

Tillståndet för varje larm som skapas finns tillgängligt som en variabel i datalagret. Värdet på larmvariabler uppdateras av WideQuick Runtime och sätts beroende på om respektive larmvillkor är uppfyllt eller inte. Flera olika larmvariabler kan kombineras i logiska uttryck för att användas i dynamik.

Larmgrupper

Larmen går att dela upp i grupper för att lättare hanteras samt tilldelas olika aktiveringsvillkor. Dessa är lätta att konfigurera, men för maximal flexibilitet kan man till och med låta ett skript avgöra när ett larm ska aktiveras. Grupperna kan bland annat få egna färger och egenskaper. Varje larm blir en egen variabel som går att använda i övrig logik om så önskas.

Presentation av larm

Det finns ett stort antal möjligheter för presentation av larm för operatören. Man kan visa larmlistor, larmloggar eller en enkel larmrad. Operatören har tillgång till en väldigt flexibel filterfunktion som möjliggör filtrering på tid, allvarlighetsnivå, larmgrupp med mera.

Händelseloggning

För händelser som inte är av larmkaraktär innehåller WideQuick en funktion för händelseloggning. För att detektera olika händelser kan uttryck och skript användas. Händelselistan är separerad från larmlistan.

Larmrad

Larmraden visar endast ett av de för närvarande aktiva larmen. Vilket larm som visas bestäms i WideQuick Designer genom att ange vilken sorteringsordning som används. Från larmraden kan operatören kvittera larm i WideQuick Runtime genom ett enkelt klick.

Larmlista

Larmlistan visar alla larm som är aktiva. Larmlistan kan sorteras efter tiden då larmet aktiverades, efter allvarlighetsgrad på larmen eller i bokstavsordning efter larmtexten. Användaren av WideQuick Runtime kan ta fram mer information om ett larm alternativt kvittera det genom att klicka på det i larmlistan.

Larmlogg

Larmloggen innehåller information om tillståndsövergångar på larm som har inträffat. Informationen i loggen kan sorteras och filtreras på en mängd olika vis för att förenkla felsökningen. Det går till exempel att filtrera informationen så att man endast ser de tidpunkter då ett bestämt larm har aktiverats.

Larmfrekvenslista

För att hitta orsaken till driftstörningar är larmfrekvenslistan ett bra hjälpmedel. Larmfrekvenslistan håller automatiskt reda på hur många gånger larmen har aktiverats och presenterar statistik på ett klart och tydligt sätt. I larmfrekvenslistan presenteras även hur länge varje larm har varit aktivt, larmbeskrivning och allvarlighetsgrad. Allt detta gör larmfrekvensloggen till ett värdefullt verktyg för att minska driftstörningarna.

Blockerade larm

Larmobjektet kan även presentera en lista på samtliga larm som kan blockeras samt vilket tillstånd de har just nu.

... och händelselistor

Larmrad

	2	2016-06-13 11:58:36	Temperaturen är för hög.
---	---	---------------------	--------------------------

Larmlista

	Allvarlighet	Tid	Larmtext
	0	2016-06-13 11:58:36	Låg nivå i tank
	0	2016-06-13 11:57:20	Hög nivå i tank

Larmlogg

	Allvarlighet	Användare	Tid	Larmtext
	2		2016-06-13 11:22:49	Temperaturen är för hög.
	3		2016-06-13 11:22:48	Tanken är nästan full.
	2		2016-06-13 11:22:47	Temperaturen är för hög.
	2		2016-06-13 11:22:46	Temperaturen är för hög.
Från:		2016-06-13 11:22:46		
Till:		2016-06-13 11:22:49		

Larmfrekvenslista

	Allvarlighet	Aktivitetsid	Frekvens	Larmtext
	0	0 days, 00:02:15	2	Temperaturen är nära kokpunkten.
	0	0 days, 00:01:09	6	Temperaturen är under fryspunkten.
	1	0 days, 00:06:10	3	Tanken är nästan tom.
	2	0 days, 00:08:15	5	Temperaturen är för hög.
	3	0 days, 00:02:58	14	Tanken är nästan full.
Från:		2016-06-13 11:58:36		
Till:		2016-06-13 11:58:36		

Blockerade larm

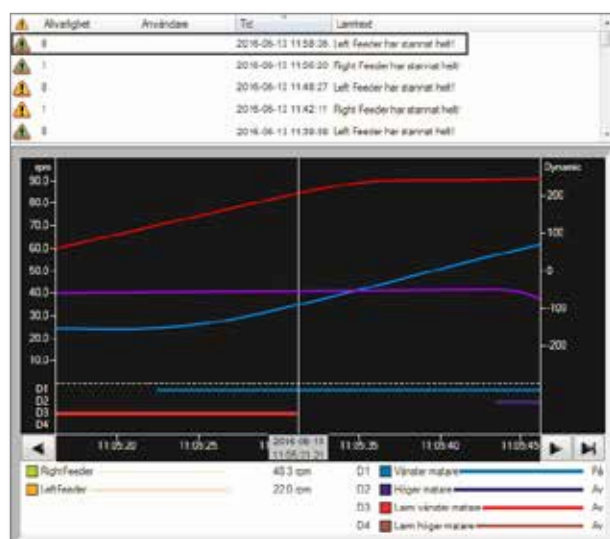
	Allvarlighet	Tid	Larmtext
	0	2016-06-13 12:58:19	Låg nivå i tank
	0	2016-06-02 00:00:00	Hög nivå i tank
	0	2016-05-12 00:00:00	Diskrepanslarm V101

Från:	2016-05-12 00:00:00
Till:	2016-06-13 12:58:19

Historik och trender

Ett viktigt syfte med ett övervakningssystem är att samla in och lagra data för registrering eller analys. WideQuick kan registrera utvald information från anläggningen genom att lagra dessa värden i en loggningsenhet, vilket gör WideQuick till ett lättanvänt verktyg för analys.

WideQuick kan innehålla ett obegränsat antal loggningsenheter som lagrar valfritt antal värden beroende på licensnivå. Det kan till exempel vara värden från temperatur- eller tryckgivare och/eller behandlade värden i form av larm. Varje loggningsenhet kan ha unika inställningar för hur ofta och hur länge värdena ska lagras. För varje loggningsenhet anges hur stort utrymme informationen maximalt får ta på lagringsenheten.



Historikobjekt

I WideQuick kan historikobjektet användas som ett avancerat analysverktyg för att studera enskilda signaler eller deras inbördes beroende. Signalerna som ska presenteras hämtas från en eller flera loggningsenheter. För varje signal är det möjligt att ange en unik etikett och färg. För de analoga signalerna kan man dessutom ange min- och maxvärde för skalan eller göra dem dynamiska. De analoga signalerna presenteras i form av kurvor och de digitala signalerna presenteras som linjer.

Synkroniserad tid vid presentation av larm och historik

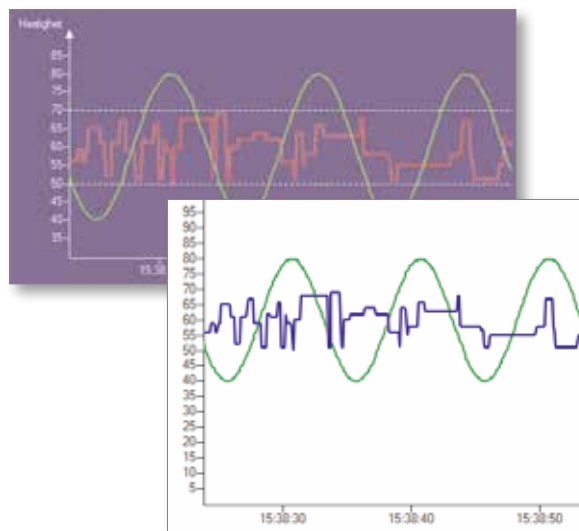
Tidpunkten för larm- och trendhistoriken kan kopplas samman så att när operatören klickar på ett larm ställer sig tidsmarkören för historiken på den tidpunkt då det markerade larmet inträffade.

Historikinställningar

I dialogen historikinställningar anges tidpunkt och hur stort tidsintervall som ska presenteras, dessutom kan skalan för varje enskild signal ändras. Detta medför att det är möjligt att zooma in värdet för en signal vid en bestämd tidpunkt.

Trendobjekt

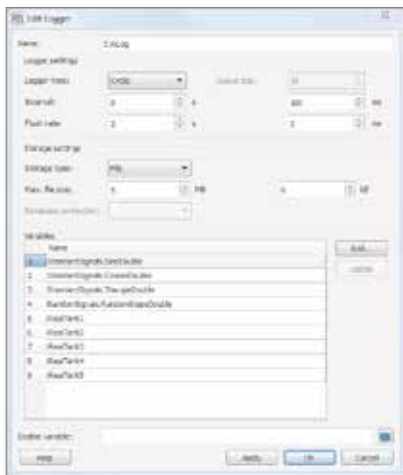
Trendobjektet är ett viktigt verktyg för analys av en processanläggning. Med detta objekt blir det möjligt att grafiskt presentera hur ett värde förändras under en tidsperiod utan att det måste lagras i en loggningsenhet. Data presenteras i WideQuick i form av kurvor där händelser i processen kan läsas av.



Den historiska trenden kan i ett presentationsfönster återge både analoga och digitala signaler samtidigt. Skalan för de analoga signalernas y-axlar samt flera andra funktioner kan styras av operatören i Runtime. Operatören kan även i Runtime välja vilka trender som ska visas i grafen. Om endast digitala signaler finns i grafen anpassas höjden till att täcka endast det område som behövs.

Loggning till databas

WideQuick har historisk loggning av signaler till egna loggfiler eller databaser (MS SQL, Access, My SQL). De befintliga loggningstyperna är Cyklisk, Förändring, och Triggerloggning.



Loggningstyper

Cyklisk loggning innebär att en signal sparas med jämna tidsintervall.

Förändringslogg sparar värden då en viss inställbar förändring har skett.

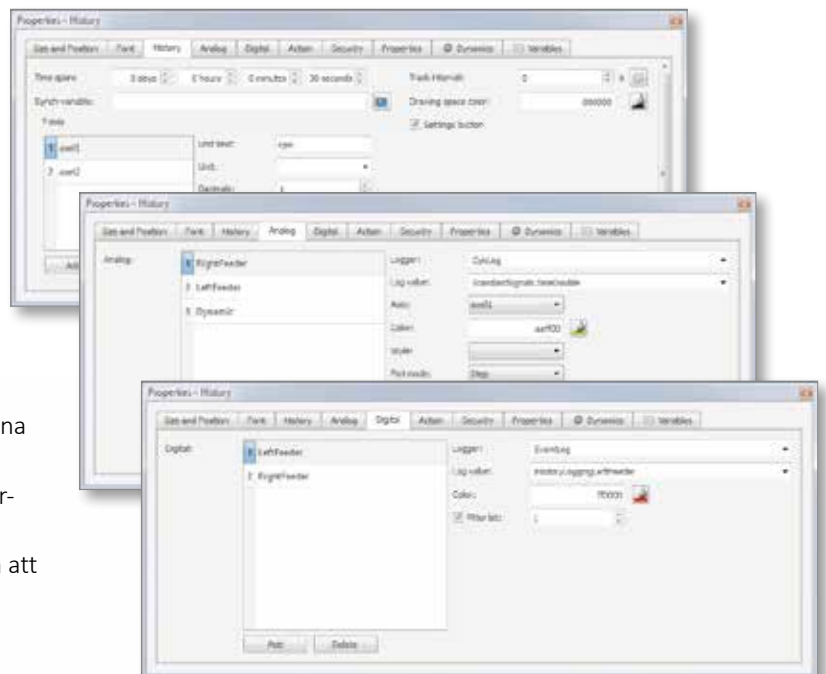
Triggerlogg loggar värden endast då den får order om att spara värden, till exempel av en signal eller ett skript.

Olika typer av kurvor

En kurva är en kontinuerlig avbildning av flera värden. I WideQuick kan man välja mellan flera olika sätt att presentera datan. Det går att påverka typ av kurvor, färger och ändra skalor.

Olika historikkurvor

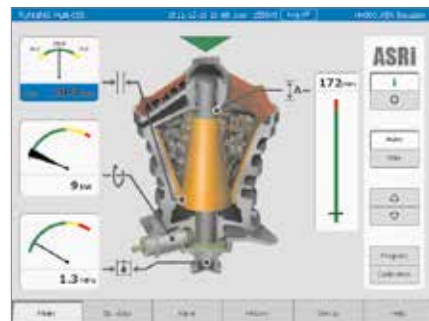
- digitala
- analoga



Kraftfulla funktioner ...

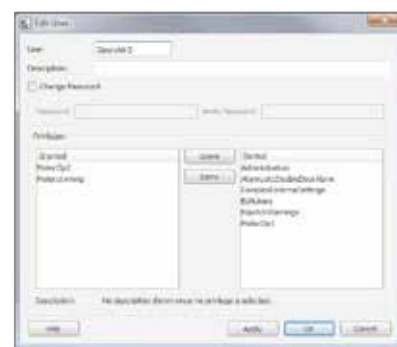
Layout och navigering

Layouten kan antingen byggas upp av enskilda standardkomponenter eller mer sammansatta objekt som man skapar själv, hämtar ur funktionsdemon eller från andra projekt. Varje arbetsvy kan ha egenskapen "Placera överst" vilket gör att arbetsvyn visas framför alla andra fönster som inte har egenskapen "Placera överst". Det innebär alltså att fönster eller popup kan låsas att alltid ligga överst. Det går även att ge operatören möjlighet att aktivera den här funktionen dynamiskt i WideQuick Runtime.



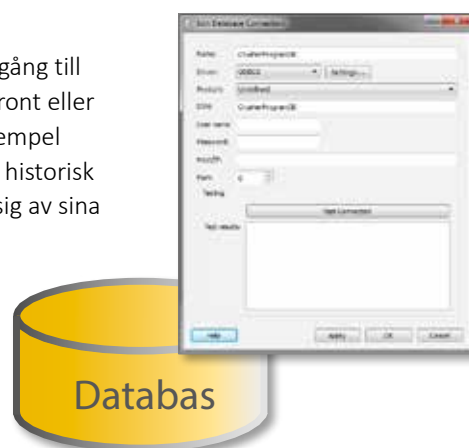
Säkerhet och privilegier

För att utvalda delar av HMI/SCADA-systemet endast ska kunna användas av behörig personal finns flera säkerhetsfunktioner integrerade i WideQuick. WideQuick har ett inbyggt säkerhetssystem som är baserat på privilegier och kan därmed struktureras fritt och det finns även stöd för Microsoft Active Directory. I de flesta anläggningar vill man begränsa vad olika användare kan påverka i systemet. WideQuick låter integratören snabbt och enkelt bygga upp en struktur helt efter sina önskemål. Det inbyggda säkerhetssystemet är baserat på privilegier och kan därmed struktureras fritt. Allt från klassiska hierarkiska system till skräddarsydda åtkomstmöjligheter för varje enskild användare kan skapas efter behov.



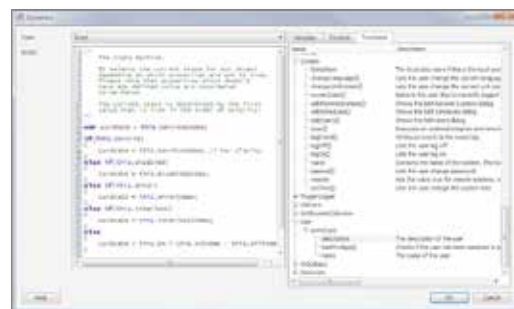
Databaskommunikation

WideQuick Runtime kan kommunicera med ODBC-databaser. Detta ger tillgång till nästan alla databaser på marknaden. Frågor till databasen kan ställas synkront eller asynkront och resultatet kan sedan användas i skript för att därefter till exempel lagras i WideQuick Datalager. Databaskopplingarna kan även användas när historisk data ska loggas till databaser. WideQuick Runtime delar automatiskt med sig av sina databasanslutningar till sina klienter. Detta gör att klienterna kan ställa sina SQL-frågor precis som om de hade en egen, lokal databasconfiguration. Vilket effektivt eliminerar behovet av att sätta upp besvärliga och tidskrävande databasconfigurationer som ska fungera över nätverket.



Script och datalager

WideQuick innehåller ett skriptspråk som gör att integratören enkelt kan utöka funktionaliteten i HMI/SCADA-system med fler avancerade funktioner. Skriptspråket finns även tillgängligt för att utföra matematiska och logiska beräkningar i alla former av dynamik. Skripten kan exekveras i olika situationer i WideQuick Runtime, till exempel som resultat av en händelse eller kontinuerligt i dynamik och schema.



... för ett professionellt resultat

Det finns stora möjligheter att detaljanpassa HMI/SCADA-systemet efter anläggningens specifika behov. Genom ett stort antal kraftfulla funktioner kan integratören snabbt utveckla applikationen med professionella resultat.



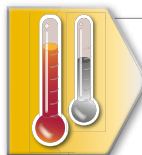
Språkstöd

WideQuick Designer innehåller ett verktyg för att extrahera text som finns i ett projekt och samla den i översättningsfiler. Det finns även en inbyggd funktionalitet för att direkt hantera översättningar till de språk som önskas.



Diagram

Diagramobjekten ger möjlighet att grafiskt presentera värden i form av staplar och linjer. Objekten är flexibla och i WideQuick Designern har man stora möjligheter att anpassa objekten.



Enhetskonvertering

WideQuick innehåller en funktion som gör det möjligt för operatören att när som helst byta mellan olika enhetssystem. Projekt kan inledningsvis byggas upp med SI-systemet och US-enheter och därefter är det enkelt att lägga till flera enhetssystem.



Schema

Med funktionen schema är det enkelt att automatisera återkommande uppgifter och händelser. Det är möjligt att schema-lägga funktioner så att de utförs regelbundet enligt önskade tidsintervaller.



Mätare och mätarobjekt

Mätarobjektet är mycket anpassningsbart och kan utformas på många sätt för att efterlikna ett analogt visarinstrument. Det är möjligt att enkelt konfigurera sitt eget instrument genom att variera skalintervall, visare, dynamik, form och färgsättning med mera.



ActiveX-objekt

WideQuick innehåller en ActiveX-behållare, vilket innebär att man kan bädda in valfri ActiveX-komponent i sin presentation. Det går även att använda COM-komponenter, som dessutom kan utnyttjas av skriptmotorn.



Tabell och listobjekt

Tabell- och listobjektet möjliggör presentation av stora mängder information på ett överskådligt sätt. Man kan även låta användaren redigera informationen.



HTML-objekt

WideQuick innehåller en HTML-läsare med stöd för HTML-dokument och kommunikation med webbservrar. Det finns även stöd för andra webbrelaterade teknologier till exempel att köra JavaScript från en webbsida.



Recepthantering

WideQuick gör det enkelt att lagra recept i en databas eller i en intern variabel. Den inbyggda receptguiden hjälper integratören att snabbt komma igång med recepthantering och skapa en bra struktur.

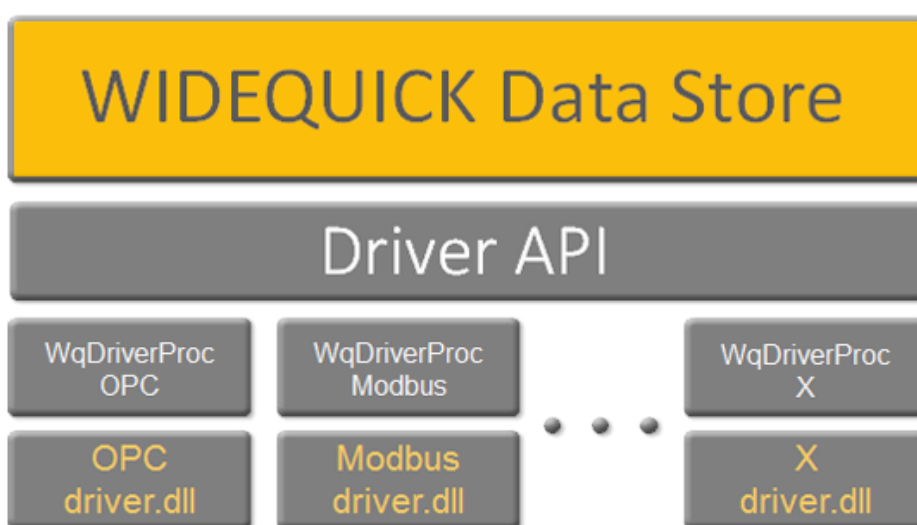


Ethirisobjekt

WideQuick kan ansluta sig direkt till en eller flera Ethiris VMS-servrar och därefter presentera information och livebilder i WideQuick Runtime, WideQuick Remote och WideQuick Web Client.

Kommunikation, OPC och Modbus

Samtliga operatörspaneler från Kentima har en stor flexibilitet och kan enkelt integreras med olika under- och överordnade system. Genom att använda standarder som OPC och Modbus har WideQuick möjlighet att kommunicera med ett stort antal I/O, PLC och andra typer av system på marknaden. Eftersom det alltid medföljer en WideQuick OPC Server kan operatörspanelerna integreras mot ett befintligt överordnat SCADA-system. Allt detta gör att systemintegratören kan skapa ett system som är anpassat efter slutkundernas krav och varierande verksamhet.



WideQuick Driver API

För att uppnå maximal driftsäkerhet sker all kommunikation med I/O, PLC och andra system via ett driver API som finns inbyggd i WideQuick. Samtliga kommunikationsprotokoll, till exempel OPC och Modbus, är drivers som är uppbyggda som olika fristående program som inte är direkt integrerade i WideQuick. Det finns också möjlighet för dem som önskar att utveckla och skriva egna driver till olika protokoll.

WideQuick OPC-klient

WideQuick Driver API har en integrerad OPC-klient som gör programmet flexibelt och öppet för integration och kommunikation med ett stort antal system som har OPC Servrar. WideQuick Runtime kan läsa och skriva data från flera OPC Servrar samtidigt, både lokalt och via nätverk. Data hämtas och lagras i WideQuick datalager.

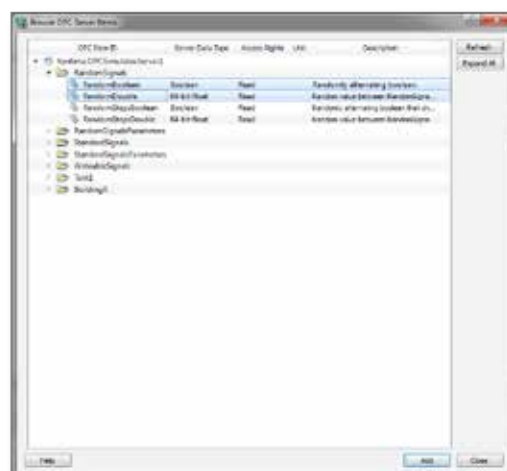
Exempel på I/O och PLC leverantörer som stödjer Modbus och OPC:



Enkelt att ansluta PLC och I/O

WideQuick OPC Browser

WideQuick Designer innehåller en OPC Browser för automatisk import av variabler från olika OPC Servrar. Detta reducerar tiden för konfigurering av datalagret. WideQuick Designer presenterar tillgängliga OPC Servrar och deras listor med variabler för användaren. Programmet skapar och organiserar kommunikationsvariabler i grupper för att återspegla anläggningens struktur. För varje grupp kan man specificera uppdateringshastigheter för läsningar och skrivningar från servern. Det är enkelt att exportera och importera konfigurationen av kommunikationen, till och från externa program.

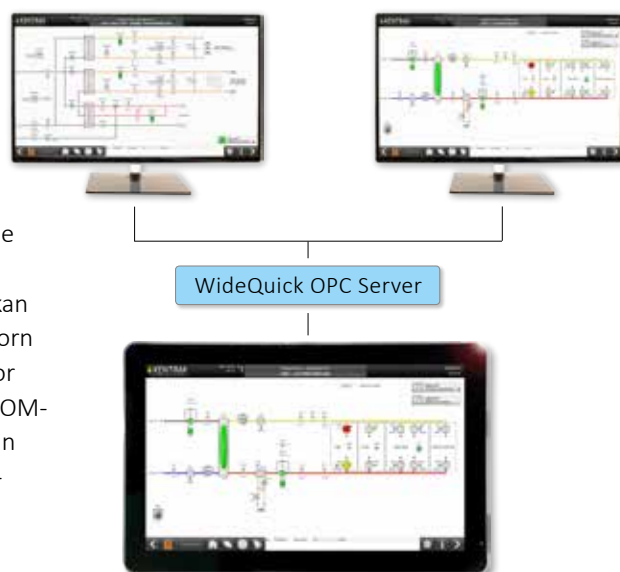


Modbus TCP/IP och Modbus RTU

WideQuick Driver API har inbyggt stöd för de konventionella kommunikationsprotokollen Modbus TCP/IP Master och seriell Modbus RTU Master. Med Modbusdrivern går det att läsa både digitala värden och analoga 16-bitarsvärden enligt specifikationen för Modbus. Det går även att överföra 32-bitars heltal och flyttal genom att använda två 16-bitarsregister i följd. Det går att konfigurera Bit- byte- och wordordning för Modbusdrivern så att den även kan kommunicera med enheter som inte följer specifikationen för Modbus exakt.

WideQuick OPC Server

WideQuick OPC Server är en effektiv serverprogramvara som ger Windowsprogram med OPC-klienter, till exempel överordnade SCADA system, åtkomst till valda delar av datalagret i WideQuick Runtime. WideQuick OPC Server är ett fristående program som kan installeras på samma dator som WideQuick Runtime eller på datorn där OPC-klienten körs på. Installeras programmet på samma dator som OPC-klienten undviks till exempel arbetet med Windows DCOM-konfigurationen. WideQuick OPC Server gör även information från WideQuick Runtime som körs på Linux system tillgänglig för Windowsprogram med OPC-klienter.



WIDEQUICK HMI Panel ...



WideQuick HMI Panel är namnet på operatörspanelerna som utvecklas av Kentima. Det finns ett stort antal modeller att välja bland. WideQuick Designer ger användaren möjlighet att snabbt och enkelt skapa ett övervakningssystem med ett modernt och effektivt användargränssnitt. Samtliga operatörspaneler från Kentima har en stor inbyggd flexibilitet och kan enkelt integreras med olika under- och överordnade system. Genom att använda standarder som OPC och Modbus har WideQuick HMI Panel möjlighet att kommunicera med ett stort antal I/O, PLC och andra typer av utrustning.

Välj önskat utförande

WideQuick HMI Panel finns i fyra olika grundserier, hårdvaran är unik för respektive grundserie och baserad på en robust industridator från Kentima. Inom varje grundserie kan operatörspanelerna beställas med önskad bildskärm, touch och CPU. Det finns 10 olika bildskärmsstorlekar att välja bland med olika upplösningar, från 10,1" till 21,5".

Öppet system med stora möjligheter

För att skapa en av marknadens mest kompletta och flexibla operatörspaneler ingår som standard alltid WideQuick Runtime Extended, WideQuick Panel Control Center och en SQL-databas. Kommunikationen med PLC och I/O sker med det inbyggda Modbusprotokollet eller via en OPC Server som ansluts till den integrerade OPC-klienten. Varje operatörspanel levereras med designverktyget WideQuick Designer som ger användaren möjlighet att snabbt och effektivt skapa önskat användargränssnitt. WideQuick OPC Server medföljer alltid och gör det enkelt att ansluta operatörspanelen till ett överordnat system.

... operatörspaneler med stora möjligheter

WideQuick Designer

Designverktyget används för att bygga upp önskat HMI-system. WideQuick Designer är mycket effektiv och utvecklingstiden förkortas genom smarta funktioner och den enkla konfigureringen av kommunikationen. HMI-systemet byggs upp av återanvändbara objekt som snabbt anpassas till det aktuella projektet.

Kommunikation

WideQuick HMI Panel erbjuder flera olika alternativ för kommunikation mot PLC, distribuerade I/O och övrig utrustning. De inbyggda protokollen för Modbus TCP/IP Master och Modbus RTU Master medföljer alltid. Dessutom kan WideQuick HMI Panel som tillval beställas med önskad OPC Server.

WideQuick Runtime

WideQuick Runtime kör projektet som tagits fram med WideQuick Designer. WideQuick Runtime är förinstallerat på WideQuick HMI Panel och presenterar användargränssnittet med tillhörande dynamik samt aktiverar kommunikationen med I/O moduler och OPC-servrar, historiken, larmövervakningen med mera.

WideQuick OPC Server

För att andra system enkelt ska komma åt information i WideQuick HMI Panel levereras den alltid med en WideQuick OPC Server. Den är en effektiv serverprogramvara som ger åtkomst till valda delar av datalagret åt Windowsprogram med OPC-klienter.

Databas

WideQuick HMI Panel levereras med en fri SQL-databas som kan konfigureras via WideQuick Panel Control Center eller via en extern dator. Databasen kan till exempel användas för att lagra historisk data från WideQuick så att denna enkelt kan läsas från andra program med databasaccess.

Operativsystem

Det finns möjlighet att beställa WideQuick HMI Panel för två olika operativsystem, Windows 7 Embedded alternativt Debian Linux. WideQuick är utvecklat för att kunna stödja flera olika operativsystem med en enkel överföring mellan systemen. Till exempel kan projektet utvecklas med WideQuick Designer under Windows och därefter överföras till en Panel med Linux.

WideQuick Panel Control Center

För att underlätta administrationen av WideQuick HMI Panel innehåller den ett verktyg för att enkelt konfigurera nätverksanslutningar, tid, inloggning, uppstartsläge, mottagning av nya projekt eller uppdatering av befintligt projekt med mera.

Hårdvara operatörspaneler

Samtliga WideQuick HMI Panel bygger på en Panel PC som utvecklats av Kentima. Det finns flera olika modeller att välja bland med olika skärmstorlekar och processorer. På vår hemsida kan du ladda ner vår broschyr om WideQuick HMI Panel för mer information. www.kentima.com.

Manual, dokumentation med mera

Varje WideQuick HMI Panel levereras med ett media. Det innehåller WideQuick Designer, WideQuick Runtime, WideQuick OPC Server, manual för WideQuick, manual för WideQuick Panel Control Center, teknisk dokumentation (datablad) på våra industridatorer samt produktinformation.





Malthé Winje

Bergkällavägen 34

192 79 SOLLENTUNA

Tel: 08-594 118 30

www.mwa.se & info@mwa.se



KENTIMA

Automation and Security Products