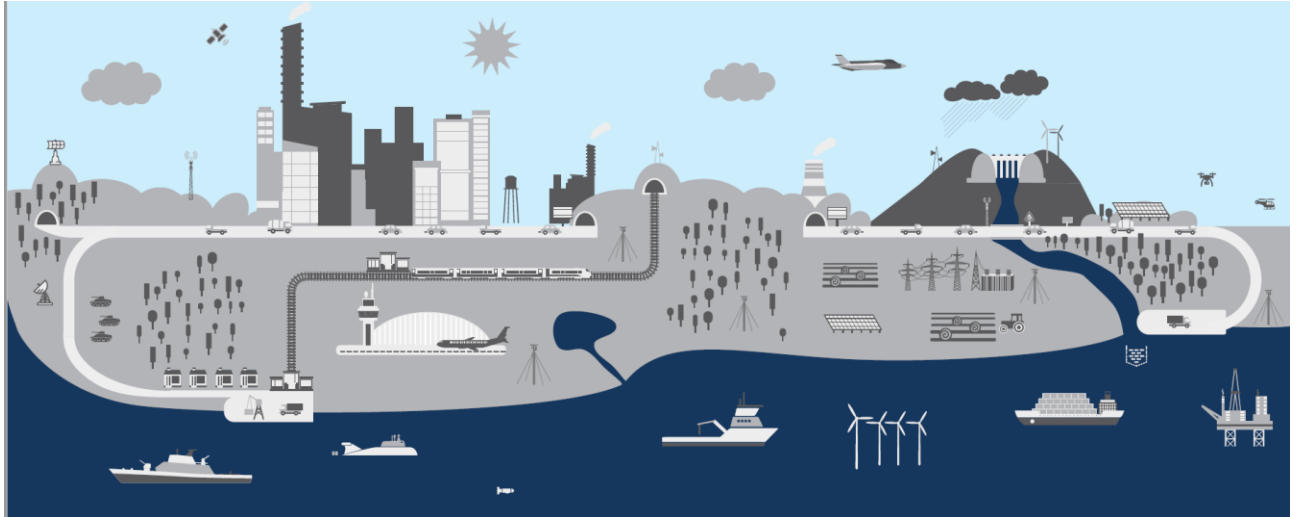


H2

Historical and Instantaneous Data Acquisition and Control System



Scanmatics nyeste verktøy for datainnsamling, datalagring og presentasjon av historiske målinger eller nåverdimålinger, kalt H2, består av et antall moduler, som kan kombineres til et komplett datainnsamlingsystem etter behov. Systemet inkluderer en rikholdig funksjonalitet, som dekker alt fra fjernkonfigurering av dataloggere, til datainnsamling og presentasjon av data. Nåverdier kan bli presentert grafisk, skreddersydd for hver bruker, og historiske data vises vanligvis grafisk, men kan også vises i tabellform. Datainnsamlingsystemet H2 består av følgende moduler:

Administrative moduler

- H2Admin
 - Grafisk brukergrensesnitt for konfigurering av datainnsamlingsprosessen, stasjoner, datainnsamlingsmedier, -porter, -meda og -protokoller, automatiske og manuelle jobber, redundans og sikkerhet
 - Indikere aktive jobber, trafikktype og overvåking av utvalgt trafikk for feilsøkningsformål
 - Importering av konfigurasjon fra datalogger eller fra andre H2-systemer
 - Statistikk
 - Administrasjon av brukerrettigheter
 - Lokal eller MS Active Directory
 - Logger
- StasjonKonfig
 - Lokalkonfigurering og fjernkonfigurering av dataloggere/Feltstasjoner fra Scanmatic
 - Sikkerhetskopiering og gjenskaping av konfigurasjon
 - Importering fra og eksportering til, av konfigurasjon til andre stasjoner
- H2Config
 - Erstatte StasjonKonfig i 2020
 - Forenklet brukergrensesnitt

- Støtte for PC, nettbrett og smarttelefon via HTML5

- Tredjeparts verktøy
 - Lokal konfigurering og fjernkonfigurering av dataloggere fra Campbell, Ott og Sutron

Datainnsamlingsmoduler

- H2Com
 - Datainnsamlingsmotor
 - Håndterer datainnsamling av alle data og utfører kommandoer samtidig
 - Skalbar hierarkisk datainnsamling
 - Tidssynkronisering
- H2Calc
 - Komplekse kalkulasjoner av nye historiske verdier fra innsamlede eller kalkulerte dataverdier
 - Aritmetiske og logiske operasjoner på tidsmerkede data

Presentasjonsmoduler

- H2View
 - Presentasjon av nåverdier og historiske verdier som tabeller eller grafer
 - Importering fra eller eksportering til Excel
 - Dynamiske oppdateringer av grafer
 - Zoom-funksjonalitet
 - Manuell eller automatisk skalering
 - PC, nettbrett eller smarttelefon, HTML5

H2WebView

- Konfigurerbar grafisk presentasjon av nåverdier, historisk verdier, kommandoer, meldinger og alarmer i et webbasert grensesnitt for PC
- Alarmpresentasjon og håndtering
- Utføring av kommandoer
- Dynamisk oppdateringer av grafer
- Enkel klipp og lim og menybasert konfigurering
- H2Myview
 - Erstatte H2WebView i 2020
 - Støtte for PC, nettbrett eller smarttelefon, via HTML5
- H2Event
 - Alarmindikasjon på epost og/eller SMS til utvalgt personell
 - Avspørring av data via SMS
- H2App
 - Tilgang til utvalgte nåverdier fra utvalgte stasjoner i nettleser på smarttelefon
 - Android and IOS
- Grensesnitt til overliggende systemer**
- H2File
 - Automatisk eller manuell overføring av datafiler på standardisert format
 - GS2, PMS, XML, CSV
 - Kan bli sent via epost eller FTP
- H2FileImport
 - Automatisk eller manuell import av datafiler på standardisert format
 - GS2, Ott
- H2Iec104
 - Overføring av nåverdier, historisk verdier, kommandoer til et overliggende system med standard protokoll
 - IEC 60870-5-101
 - IEC 60870-5-104
- H2Rp07, ved etterspørsel
 - Overføring av data til overliggende system med proprietær protokoll basert på ABB RP-07
 - Subsett av ABB RP570
- H2Opc
 - Overføring av data til et overliggende system med standard protokoll basert på OPC UA
 - OPC-server
- Grensesnitt til underliggende systemer**
- Proprietært grensesnitt til Scanmatics dataloggere eller et underliggende H2 system
 - SMIP, SMSMF protokoller
- Proprietære grensesnitt til tredjepart dataloggere/kamera
 - Campbell HTTP API
 - OTT BINARY og HTTP POST
 - Sutron SSP og Pseudobinary C
 - AXIS VAPIX
- Standardiserte grensesnitt til datalogger, RTU eller sensor
 - Modbus TCP
 - IEC60870-5-101
 - IEC60870-5-104
 - COAP
 - MQTT
 - OPC UA
 - NMEA-0183
- Databaser**
- MS SQL Server og MS SQL Server Express 2012 eller nyere
- Oppgradering av databasen for eksisterende Hidacsbrukere
- REST API for databasetilgang for toppsystemer
 - H2Api for avspørring fra toppsystem
 - H2ApiRt for spontan utsending til toppsystem, SignalR basert
- Plattform**
- PC eller server
 - Windows 7 eller nyere
 - Windows Server 2012 eller nyere
 - 64-bit OS
- Maskinvare
 - Minimum 4 GB med RAM
 - 1 GB med diskplass for H2
 - 1-10 GB med diskplass for SQL Server installasjon og database
- Støtte for installasjon på flere servere for skalerbarhet
- Støtte for virtuelle servere
 - VMware, MS Hyper-V

