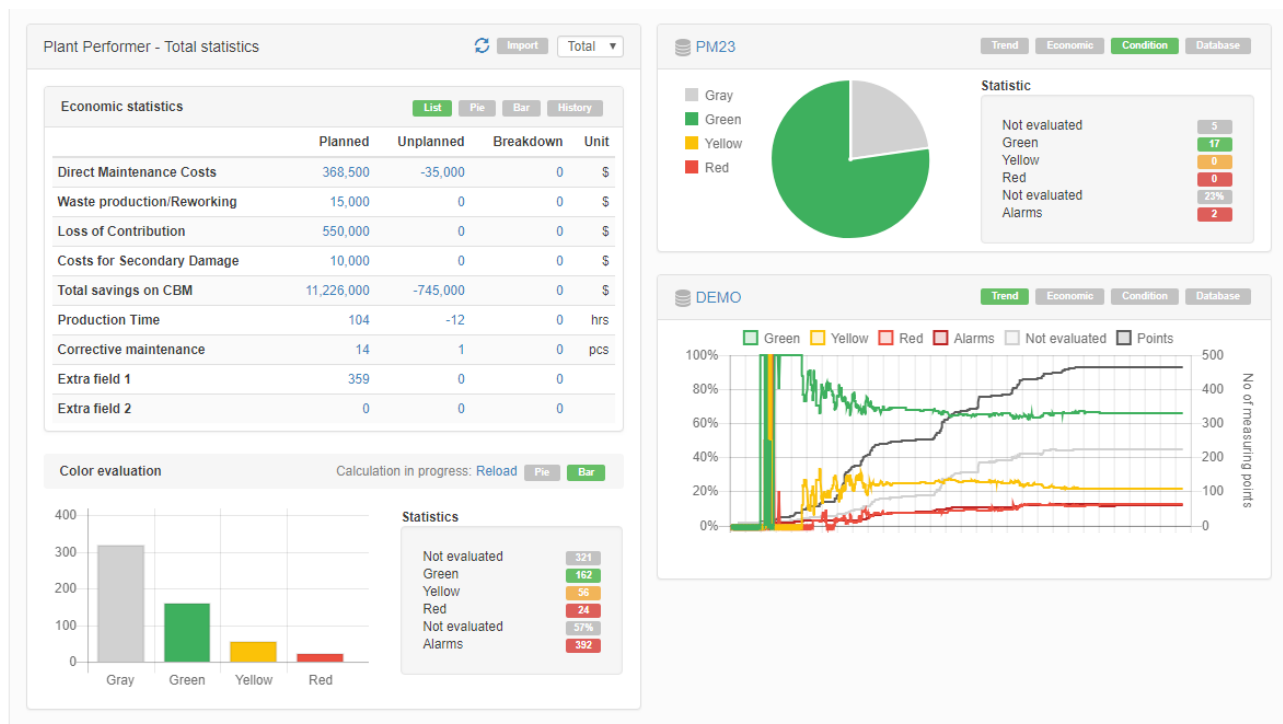


## Condmaster<sup>®</sup> Ruby 2019 Upgrade Benefits

Den omfattande diagnostik- och analysmjukvaran Condmaster Ruby fortsätter att erbjuda nya funktioner som gör det möjligt för företag att dra nytta av sina konditionsdata för att få viktiga insikter och optimera sina processer. Den nya versionen kommer med betydande förbättringar av databasprestandan, en ny och förbättrad statistikmodul för ekonomiska och tekniska nyckeltal, samt utökade anslutningsmöjligheter för Industri 4.0 och smart tillverkning.

### Anslutbarhet och uppföljning för smarta fabriker

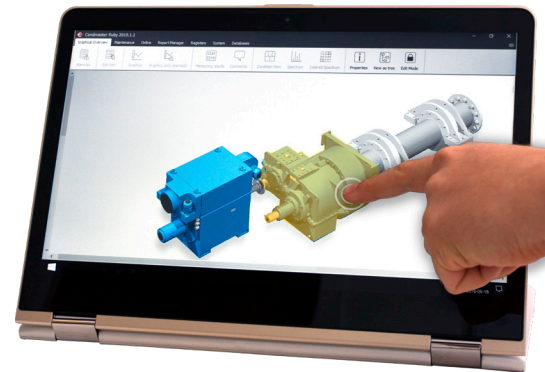
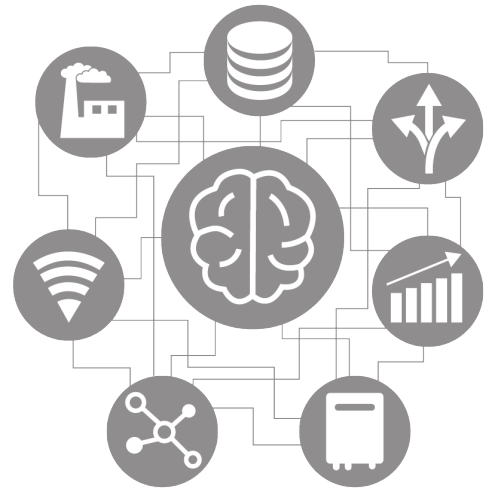
- **Plant Performer:** En viktig del av den nya mjukvaran är statistikmodulen Plant Performer, som har genomgått omfattande vidareutveckling. Plant Performer sammanställer och visualiserar statistik avseende tekniska och ekonomiska nyckeltal (KPI) inom området OEE/TEEP för visning, utvärdering och utskrift. Modulen är ett mycket effektivt verktyg för att visa fördelarna med tillståndskontroll och kommunicera dess påverkan på driftsäkerhet och lönsamhet till alla nivåer i organisationen. Plant Performer-data kan exporteras till andra system med hjälp av ett programmeringsgränssnitt (API). Statistik från ett obegränsat antal Condmaster databaser kan exporteras och importeras – exempelvis från andra divisioner, produktionsenheter, fabriker eller en hel koncern – för enkel jämförelse av data.



- **REST API:** IIoT och Industri 4.0 är en fråga om anslutbarhet. Med ett nytt REST API och stöd för OPC UA<sup>\*)</sup> tar den nya versionen av Condmaster ytterligare ett steg för att underlätta interoperabilitet mellan automationsutrustning i smarta fabriker. Rest API är en webbaserad tjänst som gör Condmaster till ett nav för konditionsdata där andra resurser, system eller enheter kan få tillgång till data för vidare bearbetning eller analys.

*\*) kommer i Condmaster Ruby 2019.2.1*

- **Database performance enhancements:** Den nya versionen kommer med ett antal prestandaoptimeringar för att möta kraven på snabbare och mer effektiv hantering av allt större datamängder. En ännu högre grad av parallell exekvering möjliggör snabbare utförande av processer och beräkningar, en nödvändighet för Big Data-analyser. Till exempel är beräkningen av alla felsymptom i stora databaser nu ungefär tio gånger snabbare; en fullständig säkerhetskopiering av en 2 GB databas upp till fyra gånger snabbare, och återladdning av densamma ungefär sju gånger snabbare. Förbättringarna inkluderar:
  - Uppdaterad säkerhetskopiering
  - Snabbare databassynkronisering med förstärkt dataintegritet
  - Alternativ för backup inkluderar nu inkrementell och differentiell backup av mätresultat
- **Condmaster Entity Server** innehåller nu en ny modul för visning, utvärdering och utskrift av Plant Performer-statistik. CES stödjer nu även hämtning av data via REST API, liksom TLS (Transport Layer Security), ett kryptografiskt kommunikationsprotokoll som möjliggör säker överföring av krypterad information mellan datorsystem över webbanlutning.
- **Stöd för vektorgrafik**, ursprungligen introducerat i Condmaster Ruby 2018.2.2, är en viktig och tidsbesparande förbättring som radikalt underlättar definitionen av färgzoner i den Grafiska översikten. Ytterligare fördelar med vektorgrafik är möjligheten att skala om bilder till valfri storlek utan försämring av bildkvaliteten, samt väsentligt mindre filstorlek.
- **Touch-gränssnitt:** Den nya Condmaster-versionen är touch-kompatibel och kan köras på stationära datorer, surfplattor och laptops med touch-funktion under operativsystemet Windows.
- **Ny sofistikerad rapportfunktionalitet** gör det möjligt för avancerade användare att utforma rapporter enligt personliga preferenser genom att skapa och anpassa skript som genererar önskat format och innehåll. För att använda anpassade rapporter krävs grundläggande programmeringskunskaper.
- **Stöd för vibrationsgivare med integrerad temperaturmätning:** Den nya givaren SLD144B-M8/UNF-T genererar en signal som extraheras och omvandlas till en temperatur i Condmaster.
- Intervall för **mättrönder** kan nu **baseras på drifttid**.
- Många mindre **prestandaoptimeringar**, bland annat i hanteringen av språk.



## Uppgradering

Uppgraderingsprocessen är enkel. Condmaster Ruby 2019 är bakåtkompatibelt och användare av Condmaster Ruby 2018 eller tidigare versioner installerar Condmaster Ruby 2019 med användarbunden eller flytande licens, och överför därefter innehållet i den gamla Condmaster-databasen med hjälp av en säkerhetskopia.

### Systemkrav (minimum)

- Windows 7 eller senare
- 1 GHz 32-bit (x86) eller 64 bit (x64) processor
- 1 GB RAM-minne
- 15 GB ledigt diskutrymme
- Microsoft SQL Server 2016 eller senare  
(se installationsmanualen för Condmaster Ruby för mer information)

**OBS:** Microsoft SQL Server 2016 kräver Windows 8 (64 bitars) eller senare med minst 1.4 GHz CPU. Condmaster Entity Server (CES) kräver 64-bitars Windows. LinX (hanterar onlinesystem) och CES (hanterar onlinesystem, API, och Plant Performer-statistik) kräver högre prestanda.

För mer information om rekommenderade systemkrav, se manualen 'Condmaster Ruby Installation och systemadministration', dokumentnr. 72208, samt [spminstrument.se/Produkter-och-tjanster/Mjukvara/Condmaster-Ruby/](http://spminstrument.se/Produkter-och-tjanster/Mjukvara/Condmaster-Ruby/).