

## Vitani Management System

---

Vitani Management System et avanceret Windows baseret overvågnings- og alarmeringssystem, optimeret til løsninger, hvor integration, brugervenlighed og effektiv behandling af alarmer er essentielle krav.

Den åbne og fleksible arkitektur er baseret på en indbygget ActiveX container samt VisualBasic. Som ActiveX container er det muligt at integrere en bred vifte af forskellige CCTV systemer via CCTV producentens egne protokoller således at der ikke skal udvikles specialprotokoller, med efterfølgende risiko for fejlmuligheder. Med VisualBasic, er det muligt at lave kundetilpassede løsninger, der skaber den ultimative fleksibilitet i forhold til brugervenlighed.

Integration til 3. parts systemer kan ske via den åbne standard OPC. Den åbne arkitektur gør det muligt at benytte "best-of-breed" kameralsøsninger idet man ikke er låst til en enkelt producent.

Ved hjælp af den åbne arkitektur sikres det at det er muligt at integrere diverse 3. parts systemer. Dette kombineret med den modulære struktur gør at man er sikret maksimal fleksibilitet samtidig med at man ikke er begrænset, hvis der er behov for fremtidige udvidelser.

Vitani Management System er bygget op omkring en åben databasestruktur baseret på Microsoft SQL Server database. Dette giver mulighed for avanceret funktionalitet via f.eks. databasetriggere, stored procedures og andre funktioner som muliggør øget performance, stabilitet og fleksibilitet.

Det avancerede alarmeringsmodul indeholder bla. følgende:

- Individuel tidsstempling af alarm opstået, kvittering, behandling, ophørt med tilhørende unikt ID som efterfølgende muliggør en effektiv efterforskning omkring hændelsesforløb.
- Tilknytning af specifik kameravisning i forhold til de enkelte alarmer.
- Predefinerede forholdsordrer, hvilket betyder hurtig og effektiv håndtering af alarmer samtidig med at systemet bliver mindre sårbart overfor skiftende operatører.
- Eventuelle relevante kamerasekvenser lagres sammen med en given alarm.

Hvis det er nødvendigt at eksportere alarmer til 3. parts systemer er dette muligt via Microsoft DCOM interface. Alarmer indikeres ved grafiske visning, lys og lyd.

Vitani Management System er en ægte client/server løsning baseret på TCP/IP, hvilket muliggør mange samtidige brugere. Det er også muligt at benytte en standard web-browser som client, hvilket muliggør at brugere kan koble på systemet fra en standard PC.

Brugere kan oprettes med forskellige rettigheder og sikkerhedsniveauer, således at man sikrer at den enkelte bruger kun kan betjene systemet på en måde der svarer til den enkeltes ansvarsområde. Login kan baseres på MiFARE kort.

Den avancerede grafiske brugerflade indeholder bla. følgende:

- Grafiske brugerdefinerede dynamiske alarmobjekter.

- Mulighed for lagdelte oversigtsplaner, hvilket til enhver tid sikrer det rette detaljerings niveau.
- Grafisk alarmvisning af ubehandlede alarmer, behandlede alarmer samt behandlede men ikke forsvundne alarmer.
- Mulighed for alarmbehandling ved at klikke direkte på ikonet på alarmoversigten.
- Understøttelse af touchskærm med onscreen tastatur.

Det avancerede grafiske designmodul indeholder bla. følgende:

- De brugerdefinerede alarmobjekter kan placeres frit, med egenskaber såsom dynamisk rotering, farveskift og størrelse.
- Bibliotek med pre-definerede objekter
- Mulighed for import af diverse grafiske formatter såsom .jpg, bimap (.bmp), Windows Metafile (.vmf) og autocad-filer.

Vitani Management System indeholder et avanceret rapporteringsmodul, der indeholder følgende:

- Avanceret statistisk behandling af alarndata.
- Mulighed for brug af 3. parts rapporteringsværktøjer, som f.eks. Crystal reports.

Input/output understationer er baseret på PLC hardware, hvilket sikrer en meget høj driftsstabilitet og driftssikkerhed. I forbindelse med et eventuelt nedbrud på netværket eller det overordnede system, lagres alle alarmer i PLC'en med korrekte tidsstemplinger således at det efterfølgende er muligt at rekonstruere et givent forløb.

Vitani Management System er bygget op omkring en intuitiv brugerflade der sikrer at den daglige drift fungerer så problemfrit som muligt samtidig med at alarmhåndteringen fungerer så effektivt som muligt. Dette er sker bla. ved kun at præsentere operatøren for de informationer der er relevante i den givne situation - dette gælder både omkring alarm information, men også i forbindelse med de kameraer der er tilknyttet til den enkelte alarm.

Systemet kører på standard hardware platform, hvilket sikrer en kosteffektiv implementering samtidig med at man kan gøre brug af de standard systemer der findes med hensyn til redundante løsninger.

Vitani Management System indeholder mulighed for at få trendkurver over de tilknyttede input/output, hvilket f.eks. kan bruges til at fastslå hvordan de enkelte følere har opført sig i forbindelse med alarmer / fejlalarmer.

Alarmering i forbindelse med at lagringsmedie er ved at være fyldt op.

Vitani Management System indeholder omfattende dokumentationsværktøjer omkring implementering af det enkelte projekt, ligesom konfiguration kan ske fra et Microsoft Excel-ark, hvilket letter konfigurationen og giver øget overskuelighed i indkøringsfasen.