



## Crawford-overvågningssystem – Navigation og Dock management

### Hvordan kan du undgå blokeringer i dockområdet?

Jo sjældnere en læserrampe står ubrugt – eller optages af den forkerte lastbil – jo større er gennemløbet og dermed også effektiviteten i din logistikvirksomhed. Et Crawford-overvågningssystem giver dig et overblik over – i realtid – hvilke læserramper der er optagede eller ledige, og hvor længe. Ved hjælp af systemet kan du reservere en læserrampe til dockingaktiviteter, og chaufføren kan informeres via en SMS.

### Hvordan fungerer det?

#### 1. Hver læserrampe er forbundet til en computer ved hjælp af et serial bus-kabel

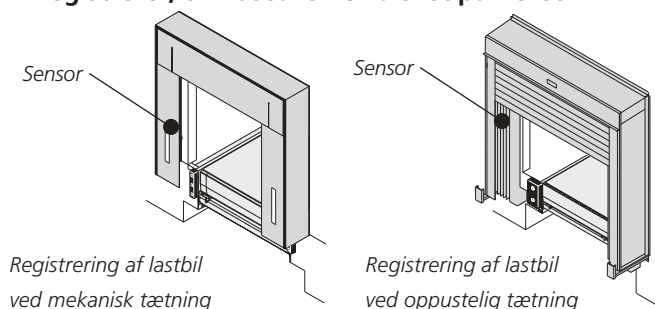


Crawford-produkter med I-Supervision eller 950-dockingstyreenheder kan sluttes direkte til serveren ved hjælp af en forbindelsesboks.



Produkter med andre styringer forbindes ved hjælp af en D2G-kommunikationsenhed.

#### 2. Ved læserrampen installerer vi en sensor, som registrerer, om lastbilen er blevet parkeret



Da systemet modtager oplysninger fra kameraer og andre kilder (RFID, kortlæsere osv.), er det til enhver tid opdateret.

Alle læserramper kan tilsluttes overvågningssystemets server, hvilket giver dig mulighed for at kontrollere, overvåge og rapportere en lang række aspekter på dit anlæg. Du er mere effektiv, og du kan se det ved selvsyn.

#### 3. Vi installerer en webbaseret serversoftware på computeren, som overvåger og styrer aktiviteten ved læserrampen



Serveren kan sluttes til et intranet eller internettet. Om nødvendigt kan softwaren også installeres på en virtuel server.

Adgangen til området er beskyttet ved hjælp af et login med brugernavn og adgangskode, hvilket gør det muligt, at brugerne kan have forskellige adgangsrettigheder.

Som i et kontrolltårn har brugeren overblik og kontrol over ledige og optagede læserramper og aktiviteten i docken. Ved hjælp af den detaljerede visning har brugeren kontrol over aktiviteten ved læserrampen. Han ved, hvilke ramper der er ledige og optagede, og hvornår lastbilerne kører til og fra ramperne. Læserramper kan reserveres til bestemte lastbiler eller til vilkårlige arbejdsopgaver.

# Crawford-overvågningsystem – Navigation og Dock management



Systemet kan desuden opgraderes med:

- Fjernbetjent åbning og -lukning af portene.
- SMS-funktionen, så brugeren via systemet kan sende en SMS-besked til lastbilchaufføren med oplysninger som: Kør til læsserampe nr., kør til parkering, kontakt transportplanlægningen eller en hvilken som helst anden besked og tilmed på flere forskellige sprog.
- En forbindelse til din RFID Gate til at orientere om, at en lastbil læsses med forkerte varer.

## 4. Integration af kameravisning



Systemet kan nemt opgraderes, og vi kan ydermere levere og integrere et kamera, som viser aktiviteten ved læsserampen live.

## 5. Tilslutning til ERP – WMS - TMS-systemer



Crawford-overvågningsystemet er baseret på en OPC-server i en åben standard, hvilket gør det nemt at tilslutte og sende oplysninger i realtid til et 3. partssystem.

## 6. Aktivitetsrapporter



Da vi overvåger alle aktiviteter ved læsserampen, kan vi generere en rapport med statistiske oplysninger om brugen af anlægget, f.eks.: hvor længe porten i gennemsnit står åben samt den gennemsnitlige dockingtid ved læsserampen. Rapporterne genereres i formatet Microsoft Excel.

## 7. Systemkrav

### Processor

Min. Pentium D 3 GHz.

### RAM

Min. 1 GB

### Harddisk

10 GB ledig plads. (logningen vil kræve 5-30 MB/måned).

### Printer

Microsoft Windows-kompatibel.

### Grænseflade

Der leveres en gratis RS232- eller USB-grænseflade, så der kan tilsluttes til vores BUS-system.

### Softwarekrav

Windows 2000, Windows XP Professional, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server R1 og R2, Windows 2008 Server, inklusive Microsoft .NET 1.1.

## 8. Kabelspecifikation UNITRONIC® BUS PA

Transmissionsteknologi RS 485

Fine tråde af rent kobber, kabelkerner snoet til par og afskærmet af flettede kobbertråde

Temperaturområde: monteret permanent -30°C til +60°C

Ledermodstand: maks. 44 ohm/km

Karakteristisk impedans: (lukket kredsløb) 100 +/- 20 ohm

Par/kabelkerner og diameter i mm: 1 x 2 x 1,0 Ø

## Crawford kan meget andet

Vores folk kan give dig den helt rigtige rådgivning om, hvordan du bedst forbedrer dit dock management. Crawford har produkterne og ekspertisen til at konstruere dit nye anlæg og/eller modernisere dit eksisterende anlæg.

## Om Crawford

Ved hjælp af vores globale ekspertise samt lokale salgskontorer, service og support leverer Crawford port- og dockingløsninger, som kører problemfrit døgnet rundt. Derfor har mere end én million kunder valgt Crawford som deres foretrukne leverandør af driftsløsninger.

[www.crawfordsolutions.com](http://www.crawfordsolutions.com)

