

Cargolog Impact Recorder System



© Mobitron AB
Box 241
561 23 Huskvarna, Sweden
Tel +46 (0)36 512 25 • Fax +46 (0)36 511 25

”Att mäta är att veta”

Vi hjälper dig och dina kunder minska skador och underhållskostnader samt förbättra säkerheten på ditt företag. Vi är idag en av de ledande leverantörerna i världen av dataloggningssystem.

Mobitron AB grundades 1991 i Huskvarna. Vi utvecklar och tillverkar Cargolog, ett kvalitetssystem för övervakning av transporter och säkerhetssystem för fordon.

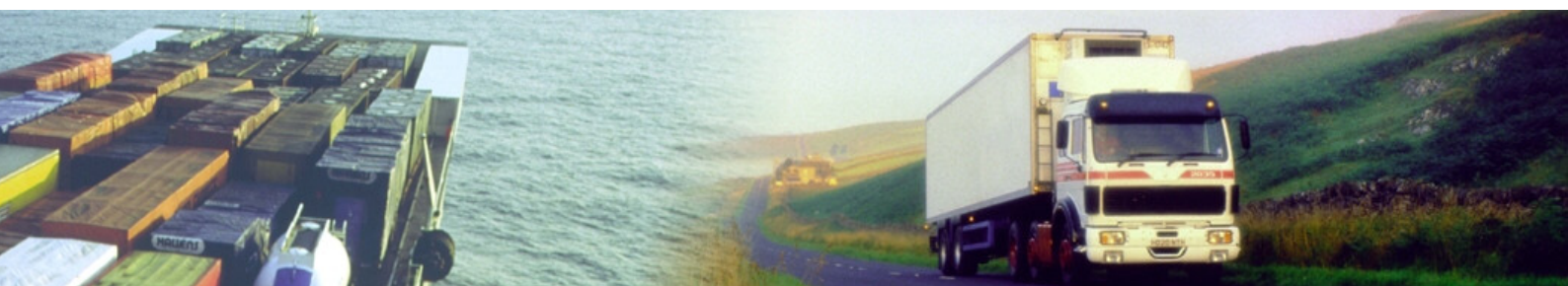
Med ökad globalisering, fler och längre transporter samt ökad fokus på kvalitet, kommer fler företag behöva Cargolog Impact Recorder System. Vi kan erbjuda våra tjänster till många branscher och vi ser ett växande intresse för den lösning vi har utvecklat.

Datalogger med inbyggda sensorer ger dig information om händelser och rådande klimat

Vi hjälper dig identifiera ansvar. Cargolog Impact Recorder System ger dig information om händelser och rådande klimat under transport och hantering av material. Systemet utför oberoende mätningar under längre eller kortare tidsperioder.

“Systemet är utformat för att passa ditt syfte.” För vissa produkter är luftfuktighet och temperatur kritiska faktorer, för andra kan det vara stötar och vibrationer, eller kanske en kombination av data från alla områden. Cargolog Impact Recorder System är utformat för att passa ditt syfte. Det är universellt användbart med flerkanaligt mätsystem, vilket gör den användbar inom många områden.

Registreringsenheten är en batteridrivna datalogger med inbyggda sensorer för mätning och registrering av acceleration X-Y-Z, temperatur, luftfuktighet och vinklar. Använd den om och om igen för att få den information du söker vid varje tillfälle.



Vi levererar ett komplett system som är enkelt att använda

Idag kan vi erbjuda många olika möjligheter att mäta under transport och hantering av material. Oavsett vad du är intresserad av kan vi leverera ett komplett system som är enkelt att använda och installera.

Följer ditt gods

Registreringsenheten följer ditt gods, loggar GPS positioner och utför de mätningar som du har valt att registrera. Med GSM/GPRS kommuniceras resultaten direkt till din PC.

Vi har idag ett brett sortiment av monteringsstillbehör och antenner för att passa till ditt gods.

För installation på din PC

Kommunikationen mellan din PC och registreringsenheten sker antingen via I R Interface eller via trådlös radiokommunikation ZigBee. Mätresultaten analyseras sedan på din PC med Cargolog mjukvara.



Mäter och registrerar under hela tidsperioden

Bas System #1

Vi hjälper dig identifiera ansvar. Med vårt bas system #1 kan du mäta acceleration X-Y-Z, temperatur, luftfuktighet och vinklar. Cargolog Impact Recorder System ger dig information om mätperioden sekund för sekund.

Inbyggda sensorer är ständigt aktiverade för att övervaka alla klimatförändringar, rörelser, stötar och vibrationer. Vid start av en mätperiod kan du själv välja individuella värden för varje mätkanal som ska vara aktiverad. I mätresultaten kan du analysera varje registrering av G-krafter, i riktning, amplitud och varaktighet.

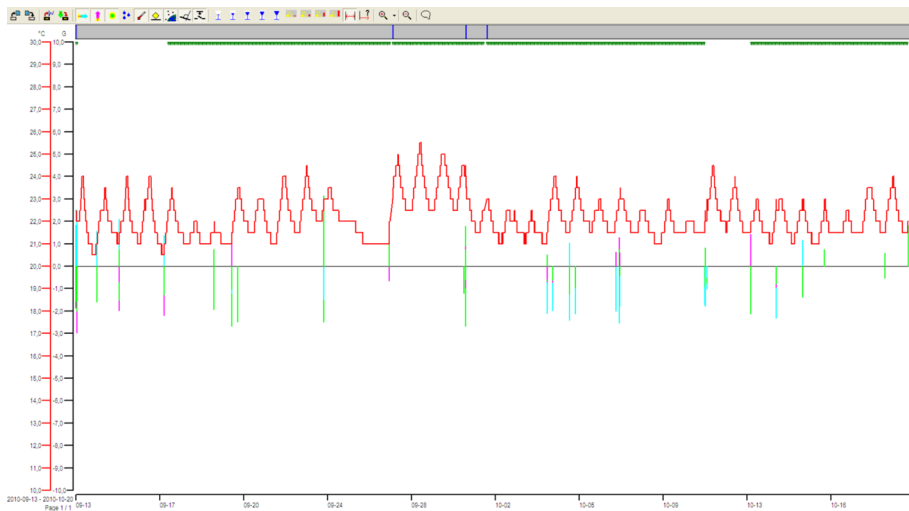


“Få den information du behöver och du kommer att kunna fatta bättre beslut och minska kostnader för skador som inträffar vid transport och hantering av material.”

Cargolog Impact Recorder System ger dig som användare dokumenterade data. Det är därför ett utmärkt verktyg att använda i kombination med företagets kvalitetssystem så som ISO 9000.

Mätvärdena analyseras med hjälp av ett PC Windows program med enkla meny alternativ.

Du kan omedelbart ta ut max/min resultat, tillfälliga och individuella värden för acceleration, temperatur och luftfuktighet från olika tidpunkter. Den vertikala axeln för mätresultat och den horisontella axeln för tidsperioden kan anges i nya skalor när som helst. Grafen kan skrivas ut och exporteras till Excel för vidare analys inom företaget.



Bas System #2

Med vårt bas system #2 kan du förutom de funktioner som finns i bas system #1 dvs. mäta acceleration, temperatur, luftfuktighet och vinklar också se den geografiska positionen av godset. Loggning kan göras vid specifika tidsintervaller eller vid en bestämd händelse vid överstigna gränsvärden. Den geografiska positionen anges $\pm 1,8\text{m}$ (CEP95).

I Cargolog programvara kan du enkelt koppla programmet via internet till Google maps eller annan databas med kartor där GPS-positionen kommer att visas för din transport.



Få information om ditt gods i realtid

Bas System #3

Med GSM/GPRS får du en kostnadseffektiv, säker och flexibel kontroll under transport och hantering av material. Information sänds i realtid direkt till din PC med GPS-position, vilket gör det enklare för dig att se var ditt gods befinner sig.

Med information i realtid har du möjlighet att agera omedelbart när onormala händelser uppstår. Du kan presentera och distribuera information under transport. Oavsett om du är intresserad av de temperaturer eller G-krafter som ditt gods utsätts för, får du information direkt till din PC med GPS-position. Det gör det möjligt för dig att se vad som har hänt och var ditt gods befinner sig.

Loggad data kan också skickas via GSM/GPRS genom att du aktivera registreringsenheten med ett SMS. Du får information om den loggade perioden, med detta har du alltid kontroll över ditt gods, vad som har hänt och var det befinner sig.



Enkel överföring med ZigBee Radio

Enkel överföring av data med ZigBee Radio. Ladda nya parametrar eller läsa data från din registreringsenhet med ZigBee Radio

Inbyggd ZigBee Radio gör det enkelt att ladda nya parametrar eller läsa redan existerande data från din registreringsenhet. Beroende på förhållandena kan du kommunicera med upp till 10 meters avstånd mellan din PC och registreringsenheten.

Med trådlös kommunikation kan du enkelt hantera data utan att behöva montera bort din registreringsenhet från godset. Den är enkel att hantera och ger dig flexibel hantering.



“Få mer information och driv registreringsenheten under en längre tidsperiod med utökad batteri kapacitet, extern kontakt och utökat minne”

Som tillval till registreringsenheten finns utökad batteri kapacitet för längre drifttid, extern kontakt och utökat minne.

Med utökad batterikapacitet för längre drifttid har du möjlighet att driva registreringsenheten upp till femton månader beroende på arbetsförhållande, temperatur, aktiveringsnivå och insamlings intervaller.

Anslut en extern kontakt, exempelvis magnetkontakt, magnetisk sensor eller trycksensor, och du har möjlighet att få information om det har skett några tryckförändringar, upptäcka en öppnad dörr under mätperioden etc.

För längre transporter eller transporter med mycket händelser kan vi erbjuda utökat minne för möjligheten att samla in mer data. Dubbla storleken på minnet och du kan göra längre och tätare mätningar.

Cargolog Vehicle Safety System

Krocksensorer upptäcker onormala händelser och ger stöd till bra körbeteende för att undvika onödiga reparationskostnader på fordonet och pallställ.

Cargolog kan användas både på större och mindre platser. Systemet är konstruerat att arbeta helt fristående och oberoende av märke på fordonet, samt att det är enkelt att montera.

GSM-larm

Cargolog Vehicle Safety System kan även levereras med GSM-larm. Ett larm aktiveras omedelbart vid onormala händelser då de uppmätta värdena överskrider de specificerade gränsvärdena. Det ger dig som användare information direkt till din dator i realtid när onormala händelser inträffar oavsett var ditt fordon eller du befinner dig.



Förbättra säkerheten, sänk kostnaderna och styr behörigheten

Försäkra dig om att dina fordon enbart körs av förare med rätt utbildning. Med Cargolog Vehicle Safety System får du full kontroll över dina fordon.

Styr behörigheten och klassificera dina fordon med Card Manager. Du kan enkelt upptäcka och rapportera en olycka. Analysera informationen och skapa handlingsplaner för att öka säkerheten och sänka dina kostnader.

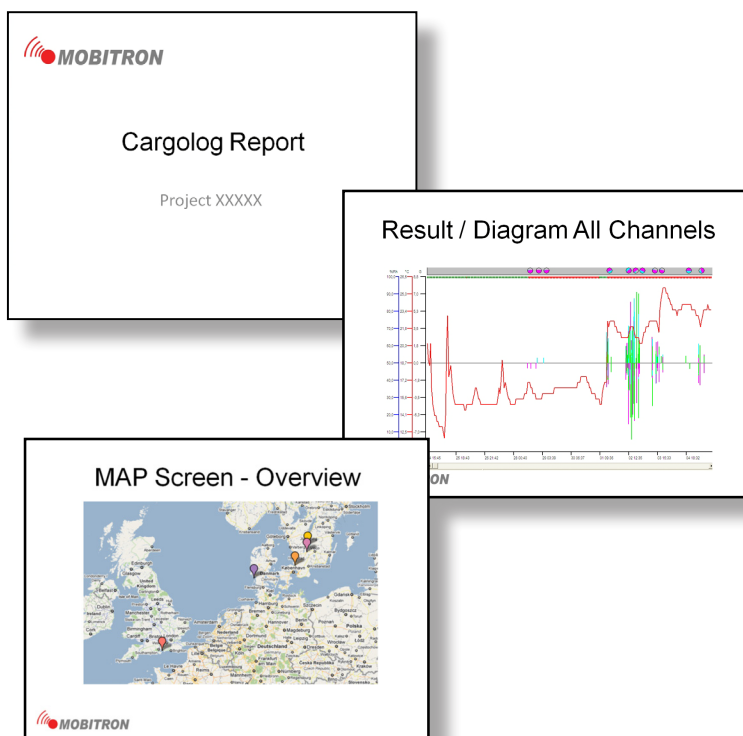
Med Cargolog Vehicle Safety System vet du vem som kör dina fordon vid alla tidpunkter samt om ditt fordon har varit utsatt för onormala händelser och hur allvarlig händelsen var. Du får all statistik för ditt fordon från en plats med enkel överblick.



Har du svårt att få tiden att räcka till?

Vi programmerar, läser av mätdata samt förser dig med skriftlig rapport för att du enkelt ska kunna presentera och analysera mätresultaten till dina kunder och inom ditt företag.

Ibland kan det vara svårt att få tiden att räcka till. Vi underlättar och hjälper dig genom att programmera registreringsenheten efter dina instruktioner. Därefter skickas registreringsenheten till dig för att enkelt monteras på ditt gods. Efter utförd transport läser vi av registreringsenheten och förser dig med skriftlig rapport. Det gör det enkelt för dig att presentera och analysera resultaten.



”Kalibrera din registreringsenhet för att upprätthålla dess status och tillförlitlighet.”

Varje registreringsenhet som levereras av Mobitron är testad och kalibrerad i enlighet med referenser som har godkänts för acceleration, luftfuktighet RH och temperatur vid SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Enligt märkning på varje registreringsenhet bör denna kalibrering förnyas inom 24 månader. Det är viktigt att detta sker för varje registreringsenhet för att upprätthålla dess status och tillförlitlighet.

Registreringsenheten skickas till Mobitron och vid omkalibrering ingår ett funktionsprov på din registreringsenhet, alla mätkanaler kalibreras och byte av minnesbackup batteri ingår.

Mobitron AB

Box 241
561 23 Huskvarna
Hunneryds Gård
561 46 Huskvarna
Sweden

Telefon: +46 (0)36 512 25

Fax: +46 (0)36 511 25

E-post: info@mobitron.se

