

# UniLock

# System 10

## Manual

## Eksport af logninger

Projekt	PCS125-20
Version	1.0
Revision	220207

UniLock eksport af logninger anvendes til at eksportere alle UniLock system- og k-punkts-logninger til tredjeparts systemer.

Logninger kan afleveres til flere modtagere på samme tid, således at flere systemers funktionalitet på samme tid kan baseres på data fra UniLock.

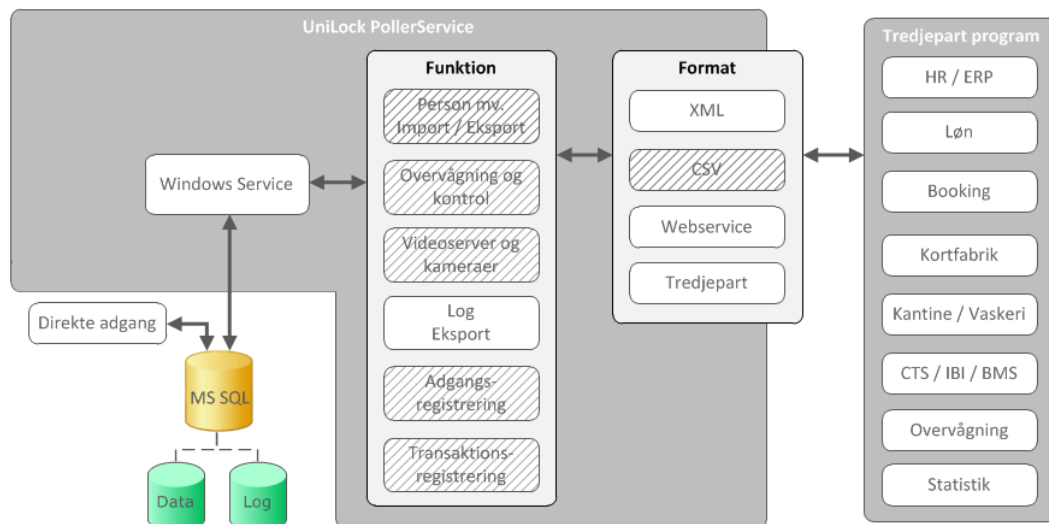
Logninger kan eksporteres til både fil og REST Webservice i XML format.

# Indholdsfortegnelse

<b>1. Beskrivelse .....</b>	<b>3</b>
1.1 Generel beskrivelse .....	3
1.2 Aflevering af logninger .....	4
1.3 Begrænsninger.....	4
<b>2. Installations-vejledning .....</b>	<b>5</b>
2.1 Eksport til fil .....	5
<b>3. XML format .....</b>	<b>6</b>
3.1 K-Punktslogninger .....	6
3.1.1 K-Punkt logning.....	7
3.1.2 K-Punkt.....	8
3.1.3 Person .....	8
3.2 Systemlogninger.....	9
3.2.1 Systemlogging .....	9
<b>4. Eksempler .....</b>	<b>10</b>
4.1 XML eksempler .....	10
4.1.1 Systemlogninger .....	10
4.1.2 K-punkt logninger.....	11
<b>5. Bilag 1: Logningstyper .....</b>	<b>12</b>

# 1. Beskrivelse

## 1.1 Generel beskrivelse



### Anvendelse

UniLock eksport af logninger anvendes til at eksportere alle UniLock system- og k-punkts-logninger til tredjeparts systemer, som fx infoskærme, statusovervågning, videoovervågning og registreringssystemer til fremmøde, opholdstid, booking, betaling, løn, time/sag, statistik mv.

Med eksport af logninger kan tredjeparts systemers specifikke funktionalitet automatisk blive baseret på faktuelle data fra UniLock.

Har man i forvejen et foretrukket system til at samle og bearbejde logninger, kan man få udvidet sit samlede overblik ved også at bearbejde logninger fra sit UniLock adgangskontrol-system.

### Beskrivelse

Logninger afleveres til modtagere i det valgte format, idet hændelsen er tilgængelig for UniLock pc-programmet.

Logninger kan eksporteres til både fil og REST Webservice i XML format.

Logninger kan afleveres til flere modtagere på samme tid, således at flere systemers funktionalitet på samme tid kan baseres på data fra UniLock.

Tredjeparts systemer kan bevare sin person identifikation, som kunne være baseret på medarbejdernummer, initialer, personnummer, lejlighedsnummer, medlemsnummer mv., da person relaterede logninger kan tilføjes ekstra person-stamdatafelter efter eget valg.

Eksport af logninger kan tilpasses kundeønsker, som fx andre åbne formater, tredjeparts formater og modtager-typer. Kontakt Unitek herom på [mail@unitek.dk](mailto:mail@unitek.dk).

## 1.2 Aflevering af logninger

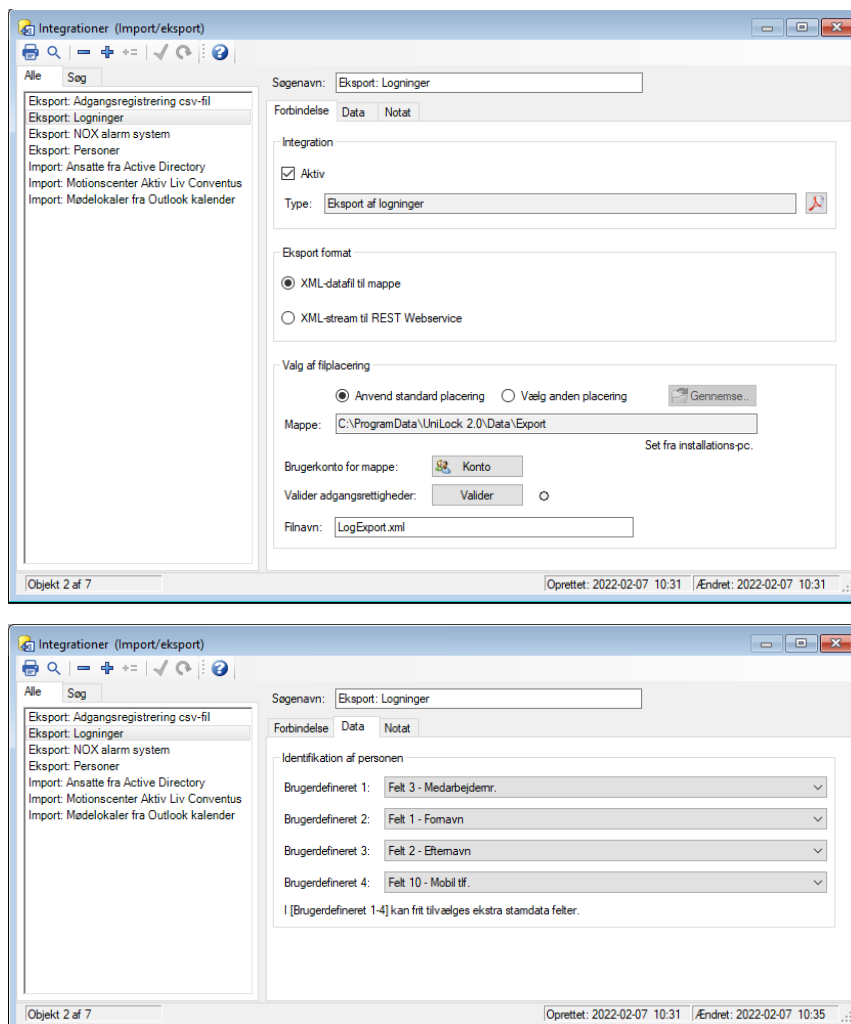
Logninger leveres til modtageren, idet de registreres i pc-programmet. Hvis logninger ikke kan afleveres til modtageren, forsøges igen med et stigende tidsinterval, indtil leveringen lykkedes, eller UniLock PollerService stoppes.

## 1.3 Begrænsninger

Eksport er mulig, når der er tegnet licens til eksport-modulet eller programmet er i demo-mode.

## 2. Installations-vejledning

Opsætning foretages under [Integrationer], hvor der oprettes et nyt objekt af typen [Eksport af logninger].



For logninger, der omhandler personer, tilføjes søgenavnet til de eksporterede data. Det er muligt at tilføje op til fire yderligere stamdatafelter til at lette person-identifikation.

### 2.1 Eksport til fil

Anvendes fil-eksport, skal UniLock PollerService have de fornødne rettigheder til mappen, som filen skal placeres i.

For at undgå, at tredjepart systemet og UniLock skal stå og vente på hinanden, anbefales det, at filen omdøbes af tredjepart systemet, inden den læses. Det gør, at filen meget hurtigere bliver ledig for UniLock programmet, og at hele systemet derved bliver hurtigere.

Bliver XML-filen 10 MB, så stoppes eksporteringen og der genereres en alarmlogning i pc-programmet. Eksporteringen genoptages når XML-filen igen er under størrelsesgrænsen.

## 3. XML format

Data eksporteres i UniLock XML format, som er beskrevet i dette afsnit.

Her forklares logningerne og de elementer, som ikke umiddelbart er selvforklarende.

Logninger er opdelt i logninger fra k-punkter (døre) og logninger fra systemet:

- [ControlpointLog]: K-punkt logninger.
- [SystemLog]: Systemlogninger.

### 3.1 K-Punktslogninger

En k-punktslogning er samlet under XML tag'et <ControlpointLog>

```
<ControlpointLog>
  <LogNumber Value="" Text="" />
  <LogType Value="" Text="" />
  <PCTime Value="" />
  <Description Value="" />
  <DoorTime Value="" />
  <IsAlarm Value="" />
  <OutReader Value="" />
  <StarNumber Value="" />
  <SecurityLevel Current="" Previous="" />
  <Door>
    <Name Value="" />
    <Identification>
      <Polling IDNumber="" />
    </Identification>
  </Door>
  <Person>
    <Name Value="" />
    <UserData>
      <UserField ID="" Value="" />
      <UserField ID="" Value="" />
      <UserField ID="" Value="" />
      <UserField ID="" Value="" />
    </UserData>
    <GroupAccessRights>
      <Group Name="" />
    </GroupAccessRights>
  </Person>
</ControlpointLog>
```

### 3.1.1 K-Punkt logning

```
<LogNumber Value="" Text="" />
<LogType Value="" Text="" />
<PCTime Value="" />
<Description Value="" />
<DoorTime Value="" />
<IsAlarm Value="" />
<OutReader Value="" />
<StarNumber Value="" />
<SecurityLevel Current="" Previous="" />
```

#### Beskrivelse af felter

**LogNumber:** Unik beskrivelse af logningen.

**Value:** Det ID k-punkt logningen har.

**Text:** Beskrivelse af logningen.

**LogType:** Hvilken type er logningen. Se mulige logningstyper og yderlig beskrivelse i Bilag 1: Logningstyper.

**Value:** Det ID logningstypen har.

**Text:** Beskrivelse af logningstypen.

**PCTime:** Det tidspunkt logningen blev hentet i k-punktet af pc-programmet.  
Formatet er YYYY-MM-DDThh:mm:ss

**Description:** Beskrivelsen af logningen i klar tekst

**DoorTime:** Tidspunktet hændelsen er sket i k-punktet.  
Formatet er YYYY-MM-DDThh:mm:ss  
Vises kun hvis der er en tid.

**IsAlarm:** Angiver om logningen er en alarm.  
Tilføjes kun hvis logningen er en alarmlogning. Value er altid ”True”.

**OutReader:** Angiver om hændelsen er foretaget på en udlæser.  
Tilføjes kun hvis logningen vedrører en udlæser. Value er altid ”True”.

**StarNumber:** Angiver det indtastede stjernetal.  
Tilføjes kun hvis et stjernetal er indtastet.

**SecurityLevel:** Current er det aktuelle sikkerhedsniveau.  
Previous er det tidligere sikkerhedsniveau.  
Previous tilføjes kun ved ændring af sikkerhedsniveau.

### 3.1.2 K-Punkt

```
<Door>  
  <Name Value="" />  
  <Identification>  
    <Polling IDNumber="" />  
  </Identification>  
</Door>
```

#### Beskrivelse af felter

**Name:** K-Punktets brugerdefinerede navn.

**Identification:** Unik identifikation af k-punktet.

**IDNumber:** K-punktets ID nummer.  
Angives som decimaltal, hvilket betyder at hvis der her er angivet 4097, så er K-punktets ID nummer i UniLock Adgangseditor 1001 (4097 (dec) = 1001 (hex)).

### 3.1.3 Person

```
<Person>  
  <Name Value="" />  
  <UserData>  
    <UserField ID="" Value="" />  
    <UserField ID="" Value="" />  
    <UserField ID="" Value="" />  
    <UserField ID="" Value="" />  
  </UserData>  
  <GroupAccessRights>  
    <Group Name="" />  
  </GroupAccessRights>  
</Person>
```

#### Beskrivelse af felter

**UserData:** Indeholder personens stamdatafelter

**UserField:** Beskriver et stamdatafelt.  
Antal eksporterede stamdatafelter indstilles ved opsætning af "Eksport af logninger".

**ID:** Nummeret på det angivne stamdatafelt.  
Kan have værdien 0..12 eller 200, hvor 0 er stamdatafelt 1, 1 er stamdatafelt 2 osv. op til 12. ID nummer 200 anvendes til personbillede.

**Value:** Indholdet af stamdatafeltet.  
Personbillede angives med den relative sti i forhold til billedmappen og filnavn, som fx Lager/FrankAndersen.jpg

**GroupAccessRights:** Indeholder de persongrupper, som person er medlem af.



## 3.2 Systemlogninger

En systemlogging er samlet under XML tag'et <SystemLog>

```
<SystemLog>
  <LogNumber Value="" Text=" " />
  <PCTime Value="" />
  <Description Value=" " />
  <IsAlarm Value="" />
  <Person>
    <Name Value="" />
  </Person>
</SystemLog>
```

### 3.2.1 Systemlogging

Beskrivelse af felter

**LogNumber:** Unik beskrivelse af logningen.

**Value:** Det ID systemlogningen har.

**Text:** Beskrivelse af logningen.

**PCTime:** Det tidspunkt logningen blev registreret i pc-programmet.  
Formatet er YYYY-MM-DD hh:mm:ss

**Description:** Beskrivelsen af logningen i klar tekst

**IsAlarm:** Angiver om logningen er en alarm.  
Tilføjes kun hvis logningen er en alarmlogging. Value er altid "True".

**Person:** Informationer om den person logningen omhandler.  
Tilføjes kun hvis logningen omhandler en person.

## 4. Eksempler

I dette afsnit vises eksempler på hvordan eksport logfiler kan se ud.

### 4.1 XML eksempler

#### 4.1.1 Systemlogninger

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<UniLockData>
  <Logs>
    <SystemLog>
      <LogNumber Value="20003" Text="PollingStarted" />
      <PCTime Value="2013-05-15T10:48:35" />
      <Description Value="Polling startet" />
    </SystemLog>
    <SystemLog>
      <LogNumber Value="20005" Text="PollingStartedLocality" />
      <PCTime Value="2013-05-15T10:48:36" />
      <Description Value="Kontinuerlig polling startet af lokalitet 'Lokal'" />
    </SystemLog>
    <SystemLog>
      <LogNumber Value="10003" Text="KPunktOfflinePollingStart" />
      <PCTime Value="2013-05-15T10:48:40" />
      <Description Value="K-punkt off-line ved start af polling" />
      <IsAlarm Value="True" />
    </SystemLog>
    <SystemLog>
      <LogNumber Value="23001" Text="ClientConnected" />
      <PCTime Value="2013-05-15T10:48:43" />
      <Description Value="Klient session startet på pc 'WS47---SP', ID 2 IP-
adr 192.168.227.1 (1+0 aktive arbejdsstationer)" />
    </SystemLog>
  </Logs>
</UniLockData>
```

## 4.1.2 K-punkt logninger

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<UniLockData>
  <Logs>
    <ControlpointLog>
      <LogNumber Value="26" Text="DoorUnlockedTimeKeyOrPINOutreader" />
      <LogType Value="3" Text="DoorUnlockedTime" />
      <PCTime Value="2013-05-15T10:38:10" />
      <Description Value="Dør oplåst i tid med nøgle eller PIN (udlæser)" />
      <DoorTime Value="2013-05-15T10:38:00" />
      <SecurityLevel Current="21" />
      <OutReader Value="True" />
      <Door>
        <Name Value="1001 - Hoveddør" />
        <Identification>
          <Polling IDNumber="4097" />
        </Identification>
      </Door>
      <Person>
        <Name Value="Anne Marie Jensen" />
        <UserData>
          <UserField ID="0" Value="Anne Marie" />
          <UserField ID="1" Value="Jensen" />
          <UserField ID="3" Value="1002" />
          <UserField ID="10" Value="hottie@surftowm.com" />
        </UserData>
        <GroupAccessRights>
          <Group Name="Rengøring" />
        </GroupAccessRights>
      </Person>
    </ControlpointLog>
    <ControlpointLog>
      <LogNumber Value="141" Text="DASUnarmedWorkingHoursStarted" />
      <LogType Value="6" Text="DASUnarmed" />
      <PCTime Value="2013-05-15T12:15:01" />
      <Description Value="DAS frakoblet (arbejdstid start)" />
      <DoorTime Value="2013-05-15T12:15:00" />
      <SecurityLevel Current="22" />
      <Door>
        <Name Value="1003 - Dør 03" />
        <Identification>
          <Polling IDNumber="4099" />
        </Identification>
      </Door>
    </ControlpointLog>
    <ControlpointLog>
      <LogNumber Value="73" Text="KeyRejectedNoAccessDoorWasLockedOutreader"/>
      <LogType Value="5" Text="KeyRejected" />
      <PCTime Value="2013-05-15T09:27:24" />
      <Description Value="Nøgle afvist, ikke oprettet. Dør var låst (udlæser)" />
      <DoorTime Value="2013-05-15T09:27:00" />
      <SecurityLevel Current="21" />
      <OutReader Value="True" />
      <Door>
        <Name Value="1001 - Dør 01" />
        <Identification>
          <Polling IDNumber="4097" />
        </Identification>
      </Door>
      <Person>
        <Name Value="&lt;Ukendt nøgle &quot;011a36db&quot;&gt;" />
      </Person>
    </ControlpointLog>
  </Logs>
</UniLockData>
```

## 5. Bilag 1: Logningstyper

Logningstyper er tilføjet for at lette identifikationen af overordnede hændelser, som ellers har mange ensartede logninger og derved simplificere implementeringen for tredjepart.

En logningstype <LogType> angiver fx [Dør oplåst], som mange forskellige hændelser kan aktivere (oplåst med pinkode, nøgle, af operatør mv.).

Se eksempel herunder

```
<LogType Value="3" Text="DoorUnlockedTime" />
```

Value	Text	Beskrivelse
1	DoorLocked	Døren blev låst.
2	DoorUnlocked	Døren blev oplåst.
3	DoorUnlockedTime	Døren blev oplåst i tid.
4	LogcardUsed	Nøgle blev anvendt udenfor gyldighedsperiode.
5	KeyRejected	Nøgle blev afvist.
6	DASUnarmed	DAS blev frakoblet (Decentral alarm styring).
7	DASArmed	DAS blev tilkoblet.
8	DASPrealarmStarted	DAS prealarm blev startet.
9	DASTimerProgrammed	DAS tidsforskudt tilkobling blev programmeret.