

CADD®

CADD[®]-Solis

Medication Safety Software



Administrator 3.3

Administrator-hjælp

smiths medical

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	1
Oversigt	1
Advarsler	2
Vigtige bemærkninger	3
Systemopsætning	3
Pumpevalg.....	3
Tilslutning til en database.....	4
Indstilling af Administrator auto log af	4
Indstillinger for CADD®-Solis-pumpe.....	4
Administration af brugerkonti.....	5
Tilslutning til en pumpe.....	9
Anvendelse af systemværktøjer	11
Protokoller og protokolbiblioteker.....	13
Hvad er en protokol?	13
Hvad er et protokolbibliotek?.....	13
Hvad er databasen?	14
Protokolbiblioteker	14
Behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter	19
Protokoller	22
Pumpekommunikation	28
CADD-Prizm® PCS II-pumpe.....	28
CADD®-Solis-pumpe	28
Rapporter	31
Lograpporter	31
Pumperapporter.....	32

Administrator-hjælp

Om Administrator-programmet

CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator

© 2011 Smiths Medical. Alle rettigheder forbeholdes.

Lovgivning og internationale traktater vedrørende ophavsret beskytter dette computerprodukt. Uautoriseret reproduktion eller distribution af dette program eller dele af det kan resultere i streng civil og kriminel straf og vil blive retsforfulgt i videst muligt omfang ifølge lovgivningen.

CADD-Solis, CADD-Prizm og CADD og Smiths Medical designmærker er varemærker tilhørende Smiths Medical. Symbolet ® angiver, at varemærket er registreret hos det amerikanske patent- og varemærkekontor og i visse andre lande. Alle andre navne og mærker, som er nævnt, er handelsnavne, varemærker eller servicemærker tilhørende de respektive ejere.

Oversigt

CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator kan konfigureres til brug med CADD®-Solis (model 2100, model 2110), CADD®-Solis VIP (model 2120) og CADD-Prizm® PCS II (software-revision H) ambulatoriske infusionspumper.

CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator kan bruges til:

- Oprettelse og administration af protokoller og protokolbiblioteker
- Administration af brugerkonti, tilladelser samt adgang til protokolbiblioteker
- Bestemmelse af den fleksibilitet, brugere kan have ved redigering af protokoller, inden de sendes til en pumpe
- Afsendelse af et protokolbibliotek og hentning af historik (kun CADD®-Solis og CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper)
- Afsendelse af en enkelt protokol (kun CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper)
- Afsendelse eller hentning af et pumpe-id (kun CADD-Prizm® PCS II ambulatoriske infusionspumper)
- Udskrivning af etiketter med strekcode for medikament-id
- Visning, udskrivning og eksport af log- og pumperapporter

CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator har tre hovedfunktioner (faner), der kan anvendes til det valgte protokolbibliotek:

- **Generelle indstillinger for bibliotek:** På denne fane kan du se pumperne, som det valgte protokolbibliotek kan anvendes på, få en beskrivelse af protokolbiblioteket, håndtere protokolbibliotekets versionsnumre (offentliggøre eller gendanne et protokolbibliotek), se en biblioteksoversigtsrapport samt indstille andre muligheder for Point of Care-brugere.
- **Opsætning af behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter:** På denne fane kan du oprette og redigere behandlinger og kvalifikatorer for protokolbiblioteket. Medikamentnavn, enhed og koncentrationskombinationer oprettes også her. For hver medikamentkombination kan der tildeles et medikament-id, ligesom der kan udskrives en medikament-id-stregkode.
- **Angiv protokoller:** Denne fane bruges til at oprette protokoller fra behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter i protokolbiblioteket. Du kan også redigere og slette protokoller, udskrive protoldetajlrapporter og recepter, sortere protokoller og administrere protokolskabeloner.

Udover disse hovedfunktioner, indeholder menuen **Fil** biblioteksstyringsfunktioner. Menuen **Pumpekommunikation** indeholder kommandoer til afsendelse af protokoller og biblioteker og til at hente/se pumpe-rapporter. Programkonfiguration, brugerhåndterings- og arkiverings- og backup/gendan-funktioner findes i menuen **Indstillinger**.

Advarsler

Inden du begynder at bruge CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator, skal du grundigt gennemlæse *installationsvejledningen og den tekniske vejledning* samt disse hjælp-emner til CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator.

Hvis ikke advarsler, forsigtighedsregler og instruktioner følges nøje, kan det resultere i død eller alvorlige skader for patienten.

- Følg din facilitets procedurer for backup og gendannelse af protokolbiblioteksdatabaseinformation.
- Når der bruges vægtbaserede infusionsparametre, skal det sikres, at alle vægtangivelser indtastes i kilo.
- Når der bruges en vægtbaseret protokol, programmeres den kontinuerlige hastighed i enheder/kg/t-input, og mængder for krævet eller PCA-dosis og infusionsgrænse programmeres i enheder/kg-input. Pumpens LCD-skærm viser den kontinuerlige hastighed i enheder (milligram, mikrogram, milliliter) pr. time, og krævet dosis eller PCA-dosis og infusionsgrænse i enheder (milligram, mikrogram, milliliter). Derfor skal al yderligere justering af doseringer på pumpen ske i enheder/t eller enheder.
- Ved tildeling af et medikament-ID til et medikament vha. en stregkodescanner eller et tastatur skal det verificeres manuelt, at den rigtige stregkodeinformation er indlæst.
- Det anbefales stærkt, at en anden bruger verificerer hver ny eller redigeret protokol, inden den gøres aktiv og klar til at blive sendt til en pumpe.
- Når du udskriver stregkodeetiketter, skal du manuelt verificere, at etiketterne passer til medikamentet.
- Når der anvendes trykte stregkoder til at identificere medikamenter med, skal du sikre dig, at din facilitet følger en klart defineret fremgangsmåde.
- Når du scanner en stregkode for at tildele eller læse et medikament-id, skal du efter scanningen altid kontrollere visuelt, at den rigtige stregkodeinformation blev indlæst i programmet.
- Tjek alle kabler for skader. Brug ikke kabler, hvis lederen er synlig, eller hvis stikket eller passtifterne på nogen måde er bøjedede eller beskadigede.
- For at forhindre uautoriseret brugeradgang anbefales det kraftigt at begrænse indlogging og/eller den fysiske adgang til den computer, som protokolbiblioteksdatabase ligger på.

- Gennemse altid pumpeprogrammet omhyggeligt efter programmeringen for at kontrollere, at pumpen er korrekt programmeret.
- Brug af et forældet protokolbibliotek eller en forældet protokolbiblioteksdatabase kan forårsage forkert programmering af pumpen. Faciliteten skal have en klart defineret procedure for arkivering, backup og gendannelse af protokolbiblioteksdatabase.

Vigtige bemærkninger

- CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator er ikke beregnet til at erstatte lægepersonale, klinisk ekspertise eller patientvurdering.
- Brugeren skal inden brugen gøre sig bekendt med CADD®-Solis, CADD®-Solis VIP og CADD-Prizm® PCS III (software-revision H) ambulatoriske infusionspumpers funktioner, betjening og tilbehør.
- Hjælp-emnerne gælder kun CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator. For detaljerede instruktioner, specifikationer, advarsler, garanti samt yderligere oplysninger vedrørende betjeningen af CADD®-Solis, CADD®-Solis VIP og CADD-Prizm® PCS II (software-revision H) ambulatoriske infusionspumper henvises til brugervejledningen, der fulgte med pumpen.
- Fremtidige opdateringer af computerens styresystemsoftware, .NET Framework, SQL, installation af anden software på Administrator- eller Point of Care-computeren, ændringer af regionale indstillinger eller sprogindstillinger, indstilling af standarder og formater samt fjernelse af installerede komponenter kan påvirke CADD™-Solis Medication Safety Softwares funktion. Din facilitet skal have en klart defineret procedure til kvalificering af eksisterende software med nye versioner af styresystemet.
- Din facilitet bør overveje at oprette et protokolbibliotek, som kan bruges, hvis netværket ikke er til rådighed, eller hvis der er behov for et andet protokolbibliotek, og Administrator-brugeren ikke er til rådighed.
- Hvis CADD™-Solis Medication Safety Software ikke kan bruges til at programmere pumpen på grund af manglende evne til at køre softwaren eller tilslutte til pumpen, skal du følge din institutions praksis og procedurer for manuel programmering af pumpen.

Systemopsætning

Pumpevalg

Pumpevalgene bestemmer, hvilke pumper der kan oprettes protokolbiblioteker for, og hvilke pumper, der kan kommunikeres med. CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator kan konfigureres til brug med følgende pumper:

- CADD®-Solis ambulatorisk infusionspumpe (model 2100, model 2110)
- CADD®-Solis VIP ambulatorisk infusionspumpe (model 2120)
- CADD-Prizm® PCS II ambulatorisk infusionspumpe (software-revision H)

Pumpevalg sker ved installationen af CADD™-Solis Medication Safety Software. Brugere med protokoladministrator-tilladelse kan imidlertid ændre dette efter installationen.

Ændring af pumpevalg:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Pumpevalg**.
2. I dialogboksen Pumpevalg tilføjes en pumpe ved at sætte flueben i afkrydsningsfeltet (fjern en pumpe ved at fjerne fluebenet fra feltet).
3. Klik på **OK**.

Tilslutning til en database

Indstillingerne for tilslutning af CADD™-Solis Safety Software-databasen foretages normalt under installationen af CADD™-Solis Medication Safety Software. En bruger med systemadministratorrettigheder kan om nødvendigt ændre disse indstillinger. Når indstillingerne for databasetilslutning er indlæst, kan andre brugere af CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator logge ind på de protokolbiblioteker, som de har adgangstilladelse til.

Bemærk: For at kunne koble til en database skal du være godkendt til databasen af din facilitet og have de korrekte databaseplacerings- og tilslutningsindstillinger. For yderligere oplysninger bedes du kontakte administratoren af CADD™-Solis Medication Safety Software-databasen på din institution.

Modificering af indstillingerne for databaseplacering:

1. På menubjælken klikkes på **Indstillinger > Databasens placering**.
2. I dialogboksen Databasens placering indtastes databaseplacerings- og tilslutningsindstillingerne:
 - Serverens navn
 - Eksemplarets navn
 - Databasens navn
 - Portnummer
 - SQL-serverens bruger-id
 - SQL-serverens bruger-kodeord
3. I feltet Bekræft tilladelse indtastes dit CADD™-Solis Medication Safety Software **bruger-id** og **bruger-kodeord**. Denne brugerkonto skal have systemadministratorrettigheder for at kunne anvende ændringer af databaseplacering og -tilslutninger.
4. **Klik på OK.**

Indstilling af Administrator auto log af

Brugeren logges automatisk ud af Administrator-programmet, hvis programmet ikke har været brugt i et givent tidsrum. Denne Administrator auto log af-indstilling kan ændres af brugere med protokoladministrator-tilladelse.

Bemærk: For at forhindre uautoriseret adgang til Administrator-programmet og protokolbibliotekerne, skal brugeren, når han/hun ikke bruger programmet, logge af manuelt ved at klikke på knappen **Log af**.

Indstilling af Administrator auto log af-tid:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Administrator auto log af**.
2. I dialogboksen Administrator auto log af vælges det tidsrum (i minutter), hvor Administrator-programmet kan være ubenyttet inden brugeren automatisk logges af.
3. Klik på **OK**.

Indstillinger for CADD®-Solis-pumpe

Med hensyn til CADD®-Solis-pumper kan du vælge at tillade, at CADD™-Solis Medication Safety Software indstiller pumpens ur til den lokale pc-dato og tid under pumpekommunikation (dvs. når der sendes et bibliotek, en protokol eller hentes historik).

Sådan indstilles CADD®-Solis-pumpens ur til tiden på pc'ens ur:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > CADD®-Solis-pumpeindstillinger**.
2. Klik i dialogboksen Indstillinger for CADD®-Solis-pumpe for at anbringe en afmærkning i afkrydsningsfeltet ud for **Indstil pumpens ur til tiden på pc'ens ur**.

Administration af brugerkonti

Administration af brugerkonti

Brugere med systemadministrator- eller protokoladministrator-tilladelse kan oprette og administrere brugerkonti og opsætte brugerprogramtilladelser og adgang til protokolbiblioteker. Brugerkonti kan også fjernes.

Tilføjelse og redigering af en brugerkonto samt indstilling af kontotilladelser:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Brugerkonti > Håndtér brugerkonti**. Dialogboksen Håndtér brugerkonti åbner.
2. Tilføj en ny bruger ved at klikke på knappen **Ny bruger**
– ELLER –
Modificer en eksisterende bruger ved at vælge bruger-id'et på listen.
3. Ved oprettelse af en ny bruger skal man indtaste **bruger-id'et**, **kodeordet** og derefter **bekræfte kodeordet** for brugeren. Bruger-id'et og kodeordet skal begge indeholde mindst tre alfanumeriske tegn (bogstaver, tal eller en kombination af de to). Brugere kan bruge funktionen [Skift bruger-kodeord](#) til ændring af deres kodeord.
4. Vælg blandt følgende tilladelser for brugeren:

Tilladelse	Muligheder
Protokoladministrator	<ul style="list-style-type: none"> • Vælg pumpeprogrammer • Få adgang til log- og pumperapporter • Håndtér brugerkonti • Håndtér bibliotekstilladelser • Eksportér og importér brugere • Eksportér og importér protokolbiblioteker og brugerlogger • Opret, gem og slet protokolbiblioteker • Opdatér og gendan protokolbiblioteker • Indstil Administrator auto log-af • Alle muligheder i forbindelse med Send protokoller og Send biblioteker (beskrevet nedenfor)
Send protokoller	Send en enkelt protokol til en pumpe fra CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator (kun CADD®-Solis VIP ambulatoriepumpe) eller Point of Care (kun CADD®-Solis og CADD-Prizm® PCS II ambulatoriske infusionspumper).
Send biblioteker	Send et protokolbibliotek til en pumpe fra CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator (kun CADD®-Solis og CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper) eller Point of Care (kun CADD®-Solis ambulatoriske infusionspumper).
Systemadministrator	<ul style="list-style-type: none"> • Tilslutning til en database/et bibliotek • Håndtér brugerkonti

	<ul style="list-style-type: none"> • Håndtér bibliotekstilladelser • Eksportér og importér brugere • Eksportér og importér protokolbiblioteker og brugerlogger • Arkivér data • Sikkerhedskopiér og gendan database • Importér data fra 2.0 database • Hentning eller afsendelse af et pumpe-id fra/til en CADD-Prizm® PCS II ambulatorisk infusionspumpe
--	--

5. Hvis der er oprettet protokolbiblioteker, ses listen med biblioteker. For at give brugeren adgang til et protokolbibliotek skal du klikke for at anbringe et flueben ved siden af det bibliotek, som du vil give brugeren adgang til.

Bemærk: I vinduet Håndtér brugerkonti kan der også klikkes på knappen **Brugerliste** og vælges et biblioteksnavn på rullelisten for at se brugere med tilladelser til dette bibliotek. Klik på **Gem** eller **Luk**, når du har set eller foretaget ændringer.

6. Klik på **Gem**, når du er færdig.

Fjernelse af en brugerkonto:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Brugerkonti > Håndtér brugerkonti**.
2. Vælg den bruger, der skal fjernes, fra rullelisten **Bruger-id**.
3. Klik på **Slet**.

Indstilling af bibliotekstilladelser

Brugere med protokoladministrator- eller systemadministrator-tilladelse kan indstille bibliotekstilladelser til at tillade brugeradgang til specifikke protokolbiblioteker.

Sådan tildeles en bruger bibliotekstilladelser:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Brugerkonti > Bibliotekstilladelser**.
2. I dialogboksen Bibliotekstilladelser vælges det protokolbibliotek, du vil give tilladelse til, fra rullelisten **Biblioteksnavn**.
3. Klik for at afmærke boksen **I bibliotek** for hver bruger, som du vil give tilladelse.

BEMÆRK: Om en bruger har adgang til Send protokoller eller Send biblioteker afhænger af indstillingerne i brugerens konto. Se [Håndtér brugerkonti](#) for at få yderligere oplysninger.

4. Klik på **Gem**.

Ændring af bruger-kodeord

CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator tillader brugere at ændre deres kodeord. Brugere behøver ikke være logget ind på Administrator-programmet for at ændre deres kodeord. Når du ændrer et bruger-kodeord, skal du bruge det nuværende bruger-kodeord.

Ændring af bruger-kodeord:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Skift bruger-kodeord**.

2. Indtast bruger-id.
3. Indtast det gamle kodeord.
4. Indtast det nye kodeord og bekræft derefter det nye kodeord ved at indtaste det igen i feltet Bekræft nyt kodeord.
5. Klik på **OK**. Der ses en meddelelse, der bekræfter, at kodeordet er blevet ændret.

Import og eksport af brugere

Brugere med protokoladministrator- eller systemadministrator-tilladelse kan eksportere brugerlisten til en fil som en tom skabelon eller som en skabelon med de nuværende definerede brugere. Filen eksporteres som en redigerbar, kommasepareret værdifil (.CSV). Ved at redigere denne fil kan man håndtere brugerlisten ved at tilføje brugere og/eller ændre brugertilladelser. Når du har foretaget ændringer, kan den modificerede brugerliste importeres til Administrator-programmet til opdatering af brugerne i databasen.

Eksport af brugerliste:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Brugerkonti > Importér/Eksportér brugere**.
2. For at eksportere den aktuelle brugerliste vælges **Alle brugere**.
– ELLER –
Vælg **Tom brugerskabelon** for at eksportere en tom brugerskabelon.
3. Klik på **Eksportér**.
4. I vinduet Vælg eksportfilnavn bruges dialogboksen **Gem i** til at vælge filplaceringen.
5. Indtast et filnavn i dialogboksen **Filnavn**.
6. Klik på **Gem** for at eksportere brugerlisten.

Bemærk: En eksporteret brugerlistefil er ikke en sikker fil. En administrator bør verificere filens indhold, inden den importeres.

Redigering af en eksporteret brugerliste eller skabelon:

1. Åbn den eksporterede fil i et program, som kan redigere CSV-filer (f.eks. Microsoft® Excel®).

Bemærk: Brugere kan ikke fjernes ved, at de slettes fra en eksporteret brugerliste. For at fjerne en bruger skal du bruge funktionen [Brugerkonti](#).

2. Rediger om ønsket brugerlisten ved at føje brugere til i kolonnen BRUGER-ID.
3. Indstil efter behov enhver brugertilladelse ved at føje ordet TRUE (tilladelse givet) eller FALSE (tilladelse nægtet) for hver af følgende tilladelser:

Tilladelse	Muligheder
Send protokoller	Send en enkelt protokol til en pumpe fra CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator (kun CADD®-Solis VIP ambulatoriepumpe) eller Point of Care (kun CADD®-Solis og CADD-Prizm® PCS II ambulatoriske infusionspumper).
Send biblioteker	Send et protokolbibliotek til en pumpe fra CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator (kun CADD®-Solis og CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper) eller Point of Care (kun CADD®-Solis ambulatoriske infusionspumper).

Systemadministrator	<ul style="list-style-type: none"> • Tilslutning til en database/et bibliotek • Håndtér brugerkonti • Håndtér bibliotekstilladelser • Eksportér og importér brugere • Eksportér og importér protokolbiblioteker og brugerlogger • Arkivér data • Sikkerhedskopier og gendan database • Importér data fra 2.0 database • Hentning eller afsendelse af et pumpe-id fra/til en CADD-Prizm® PCS II ambulatorisk infusionspumpe
Protokoladministrator	<ul style="list-style-type: none"> • Vælg pumpeprogrammer • Få adgang til log- og pumperapporter • Håndtér brugerkonti • Håndtér bibliotekstilladelser • Eksportér og importér brugere • Eksportér og importér protokolbiblioteker og brugerlogger • Opret, gem og slet protokolbiblioteker • Opdatér og gendan protokolbiblioteker • Indstil Administrator auto log-af • Alle muligheder i forbindelse med Send protokoller og Send biblioteker (beskrevet nedenfor)

4. Gem ændringer i et CSV-kompatibelt format.

Import af brugerliste:

1. Vælg **Indstillinger** på menubjælken og klik på **Brugerkonti > Importér/Eksportér brugere**.
2. Klik på **Importér**.
3. I vinduet Vælg importfilnavn bruges rullelisten **Se i** for at lokalisere biblioteket og filen.
4. Klik på den fil, du ønsker at importere, hvorefter den føjes til rullelisten **Filnavn**. Klik på **Åbn** for at importere brugerlisten.

Når du har importeret en brugerliste, føjes opdateringer fra den nye fil til brugerne i databasen. Verificer altid brugeropdateringerne ved at vælge **Indstillinger** på menubjælken og derefter klikke på **Brugerkonti > Håndtér brugerkonti**.

Bemærk: Nye brugere tildeles et standard-kodeord: **kodeord**. Brugere kan bruge funktionen [Skift bruger-kodeord](#) til indstilling af deres kodeord.

Indstilling af udløb for bruger-kodeord

Brugere med systemadministrator-tilladelse kan indstille en udløbsdato for kodeordet for alle brugere af CADD®-Solis Medication Safety Software – Administrator og Point of Care. Når udløb for bruger-kodeord er aktiveret, udgør dette et yderligere sikkerhedsniveau ved fra tid til anden at bede brugere om at ændre deres kodeord. Når udløb for bruger-kodeord er indstillet, og når en brugers kodeord er ved at udløbe, har brugeren mulighed for at ændre kodeordet.

Indstilling af udløb for bruger-kodeord:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Brugerkonti > Bruger-kodeord - udløb**.
2. Vælg **Dage** i dialogboksen Bruger-kodeord - udløb, og indstil derefter antallet af dage, et kodeord kan være aktivt, inden det udløber.
3. Klik på **OK**.

Tilslutning til en pumpe

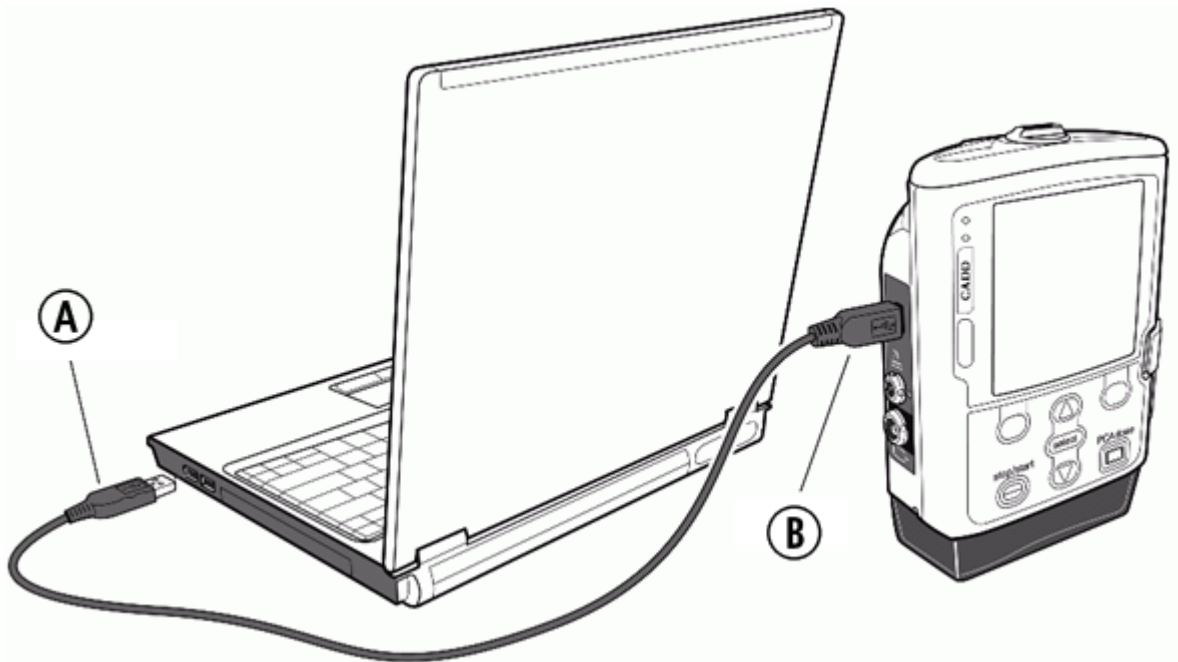
Tilslutning til en CADD®-Solis- eller CADD®-Solis VIP-pumpe

Når pc'en er forbundet med et USB-kabel til en CADD®-Solis (model 2100, model 2110) eller CADD®-Solis VIP (model 2120) ambulatorisk infusionspumpe, kan CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator bruges til at [sende et protokolbibliotek](#) eller [sende en protokol](#) til pumpen. Det kan også bruges til at [hente pumpehistorik](#), hvilket giver mulighed for at se pumpehistorier.

USB-kabelforbindelse

USB-kablet skal have et USB type A-stik for at kunne forbindes til pc'en og et USB type mini-B-stik for at kunne forbindes til pumpen. Dette er et standard USB-kabel, som kan købes i en almindelig computerforretning.

Bemærk: Brug ikke et USB-kabel, der er længere end to meter. Hvis denne længde overskrides, kan pumpens følsomhed overfor ekstern, elektromagnetisk interferens øges.



A - USB type A-stik

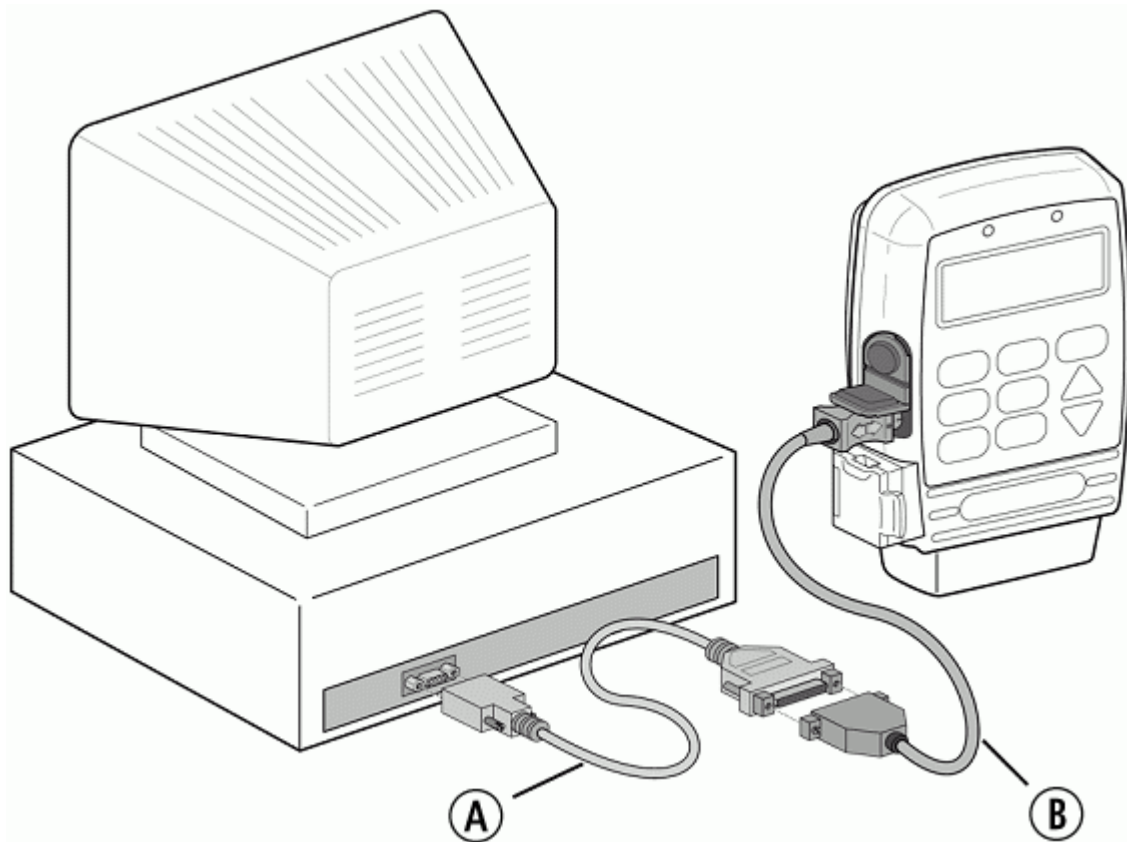
B - USB type mini-B-stik

Tilslutning til en CADD-Prizm® PCS II-pumpe

Når pc'en er forbundet via et interfacekabel/NULL-modemkabelsæt til en CADD-Prizm® PCS II ambulatorisk infusionspumpe (software-revision H), kan CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator bruges til at [sende et pumpe-id](#) til pumpen, [hente et pumpe-id](#) fra pumpen og sende en protokol til pumpen (når der bruges CADD-Solis™ Medication Safety Software – Point of Care).

Interfacekabel/NULL-modemkabelsæt

Interfacekablet/null-modemkabelsættet (varenr. 21-6144) kan bestilles hos Smiths Medicals [kundeservice](#). For yderligere oplysninger vedrørende forbindelse af pc'en og opsætningen af kommunikationsporten henvises til nedenstående illustration og anvisninger.



A - NULL-modemkabel

B - Interfacekabel

Ved installation sættes CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator op til at kommunikere med pumpen via COM1-porten. Hvis forbindelsen til pc'en er via en anden port end COM1, skal portindstillingen i Administrator ændres.

Indstilling af COM-porten:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Vælg COM-port**.
2. I dialogboksen Vælg COM-port indtastes det korrekte COM-portnummer.

Bemærk: Hvis du har brug for at finde ud af, hvilken port du skal vælge, skal du gå til Systemegenskaber (vælg System i kontrolpanelet til Windows). Klik på **Enhedshåndtering** på fanen **Hardware** i

dialogboksen Egenskaber for system. Klik på "+" ved siden af Porte (COM & LPT). Indtast COM-porten, som er vist der.

3. Klik på **OK**.

Anvendelse af systemværktøjer

Arkivering af data

Brugere med Systemadministrator-tilladelse kan bruge funktionen Arkivér data til at flytte hændeshistorik for pumpen og Administrators brugerlogdata fra databasen til en fil med henblik på arkivering. Ved arkivering af data oprettes en XML-fil med data i databasen forud for den valgte dato.

Bemærk: Følg din facilitets procedurer med hensyn til bevarelse af arkiverede data.

FORSIGTIG: Funktionen Arkivér data fjerner permanent Administrator-logdata og pumpedata fra databasen. Når data er arkiveret, kan de ikke importeres tilbage til CADD™-Solis Medication Safety Software til gennemgang eller rapportering.

Arkivering af data:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Systemværktøjer**.
2. I dialogboksen Systemværktøjer på fanen **Arkivér data** vælges arkiveringstidsrummet. Alle logdata forud for den valgte dato fjernes fra databasen og arkiveres.
3. Klik på **Gennemse** for at vælge sted og filnavn til brug for arkiveringen og klik derefter på **Gem**.
4. Klik på **Arkivér**.
5. Ved bekræftelsesmeddelelsen skal du klikke på **Ja** for at fortsætte med arkiveringen, eller på **Nej** for at annullere.

Backup af databasen

Brugere med Systemadministrator-tilladelse kan bruge funktionen Backup af database til at gemme en backup af den aktuelle CADD™-Solis Medication Safety Software-database i en fil med henblik på arkivering og fremtidig gendannelse, hvis nødvendigt. Den sikkerhedskopierede database gemmes som en Smiths Medical-datafil (*.smd), som kan navngives og gemmes på et sted efter dit valg (f.eks. et netværksdrev eller et flytbart medie).

Vigtigt: Følg din institutions procedurer med hensyn til lagring, bevarelse og gendannelse af databasekopier.

Advarsel: Gendannelse af en database vil slette en evt. eksisterende database og returnere databasen (inkl. alle indstillinger for biblioteker, protokoller og brugerkonti) til tilstanden for tidspunktet, hvor sikkerhedskopien blev oprettet. Din institution skal følge en klart defineret procedure for evaluering af alle biblioteker og protokoller fra en gendannet database og om nødvendigt justere dem, før biblioteker eller protokoller sendes til pumper; hvis man undlader at gøre dette, kan det resultere i død eller alvorlig skade på patienten.

Sådan sikkerhedskopieres databasen:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Systemværktøjer**.
2. I dialogboksen Systemværktøjer på fanen **Backup af database** klikkes på **Gennemse** for at vælge sted og filnavn til brug for arkiveringen og derefter klikkes på **Gem**.

3. Klik på **Backup af database**.
4. Der vil blive vist en meddelelse, når sikkerhedskopieringen er fuldført. Klik på **OK**.

Sådan indstilles en påmindelse om backup:

1. Under Backup påmindelse skal du klikke på **Til** og dernæst angive antal **Dage** efter backup af databasen, hvor du ønsker, at Administrator-programmet skal minde dig om at udføre en sikkerhedskopiering.
2. Klik på **Gem indstillinger**.
3. Der vises en meddelelse, der bekræfter, at dine indstillinger er blevet gemt. Klik på **OK**.

Bemærk: En backup-påmindelse vil kun blive vist, hvis du anvender Administrator-programmet og påmindelsens varighed er overskredet.

Gendannelse af en database

Af hensyn til datagendannelse kan brugere med systemadministrator-tilladelse anvende funktionen Gendan database til at gendanne en tidligere sikkerhedskopieret CADD™-Solis Medication Safety Software-database. For at gendanne en database skal der etableres en [databaseforbindelse](#), som kan være en ny (tom) eller en eksisterende database. Desuden skal du have adgang til Smiths Medical Data-filen (*.smd) for din tidligere sikkerhedskopierede database.

Vigtigt: Følg din institutions procedurer med hensyn til lagring, bevarelse og gendannelse af databasekopier.

Advarsel: Gendannelse af en database fra en backup vil slette en evt. eksisterende database og returnere databasen (inkl. alle indstillinger for biblioteker, protokoller og brugerkonti) til tilstanden for tidspunktet, hvor sikkerhedskopien blev oprettet. Din institution skal følge en klart defineret procedure for evaluering af alle biblioteker og protokoller fra en gendannet database og om nødvendigt justere dem, før biblioteker eller protokoller sendes til pumper; hvis man undlader at gøre dette, kan det resultere i død eller alvorlig skade på patienten.

Sådan gendannes en database:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Systemværktøjer**.
2. I dialogboksen Systemværktøjer på fanen **Gendan database** klikkes på **Gennemse** for at vælge placering og filnavn til brug for backup'en og derefter klikkes på **Gendan database**. Der vil blive vist en meddelelse, når databasegendannelsen er fuldført.

Overførsel af data

Ved installation af CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator 3.0 fjernes tidligere versioner af CADD™-Solis Medication Safety Software-databasen og tilhørende data (protokolbiblioteker og brugerlogger) ikke. Når CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator 3.0 er blevet installeret, kan brugere med systemadministrator-tilladelse anvende Overfør data-funktionen til at overføre data fra enhver CADD™-Solis Medication Safety Software 2.0-database til den nyinstallerede CADD™-Solis Medication Safety Software 3.0-database.

Vigtigt: Overfør data-funktionen skal bruges til overførsel af data fra en CADD™-Solis Medication Safety Software 2.0-database, før Administrator-programmet bruges til oprettelse af nye protokolbiblioteker eller brugere i den nye database. Det skyldes, at eksisterende data i destinationsdatabasen slettes ved overførsel af data ved hjælp af Overfør data-funktionen.

Sådan overføres 2.0-data til en ny 3.0-database:

1. På menubjælken vælges **Indstillinger > Systemværktøjer**.
2. I dialogboksen Systemværktøjer klikkes på fanen **Overfør data**.
3. Specificér indstillingerne for kildedatabase (CADD™-Solis Medication Safety Software 2.0) og destinationsdatabase (CADD™-Solis Medication Safety Software 3.0). Der angives standardværdier for kildeeksemplar, port, SQL Server-login and SQL Server-kodeord. Indtast navnet på computeren, og sørg for at ændre de andre værdier i det omfang, det er nødvendigt for kildedatabasen. Til destinationen (den nyligt installerede CADD™-Solis Medication Safety Software 3.0-database) skal du indtaste **computernavn** og andre forbindelsesindstillinger. Standardværdierne for forbindelsen til destinationsdatabasen (3.0) er angivet i det efterfølgende:

Eksemplar: SMITHSMEDICAL2

Port: 55000

SQL-serverens login: sa

SQL-serverens kodeord: [Kontakt Smiths Medical vedr. kodeord]

Databasens navn: SmithsSolisC

4. Klik på **Verificer datakilder**. Den angivne kilde og destination evalueres og kompatibilitet verificeres. Hvis en database ikke registreres, skal du kontrollere dine forbindelsesindstillinger og prøve igen.
5. Klik på **Overfør data** for at overføre dataene i kildedatabasen til destinationsdatabasen.
6. En meddelelse underretter dig om, at denne handling vil slette alle data i destinationsdatabasen permanent. Klik på **OK** for at bekræfte handlingen.
7. Dataoverførslen påbegyndes. Dataoverførslen kan tage adskillige minutter eller mere afhængigt af mængden af data i din kildedatabase. Der vises en meddelelse, som bekræfter, at dataene er blevet overført korrekt. Klik på **OK** for at lukke denne meddelelse.

Protokoller og protokolbiblioteker

Hvad er en protokol?

En protokol er en samling af medikamentinfusions- og andre pumpeindstillinger. Den inkluderer Administrator-indstillinger for CADD®-Solis og CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper; Biomed Toolbox-indstillinger for CADD-Prizm® PCS II ambulatorisk infusionspumpe (software-revision H); en behandlings-, kvalifikator- og medikamentkombination samt andre infusionsparametre. Protokoller i CADD™-Solis Medication Safety Software er indeholdt i [protokolbiblioteker](#).

Når der oprettes protokoller i CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator, kan visse parametre (f.eks. patientspecifikke parametre) indstilles som viste og/eller redigerbare, når en bruger sender protokollen til en pumpe. Når der vælges en protokol, der skal sendes til en pumpe, modtager brugeren de pumpeparametre, der er defineret i protokollen, og kan foretage ændringer i ethvert redigerbart, patientspecifikt parameter iht. ordineringsen. Når de patientspecifikke parametre er indstillet, og der er foretaget bekræftelse som påkrævet i protokollen, kan brugeren sende protokollen til pumpen.

Bemærk: CADD™-Solis Medication Safety Software - Administrator kan kun bruges til at sende et enkelt protokolbibliotek til en CADD®-Solis VIP ambulatorisk infusionspumpe. CADD™-Solis Medication Safety Software – Point of Care-programmet skal bruges til at sende en enkelt protokol til en CADD®-Solis eller CADD-Prizm® PCS II (software-revision H) ambulatorisk infusionspumpe.

Hvad er et protokolbibliotek?

Et protokolbibliotek er en samling af [protokoller](#). Protokolbiblioteker (og protokollerne, som de indeholder) oprettes i CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator. Brugere af CADD™-Solis Medication Safety Software kan få adgangstilladelse til udvalgte protokolbiblioteker og tilladelse til at sende et protokolbibliotek eller en enkelt protokol til en pumpe.

Bemærk: CADD™-Solis Medication Safety Software - Administrator kan bruges til at sende et protokolbibliotek til en CADD®-Solis eller CADD®-Solis VIP ambulatorisk infusionspumpe.

CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator gemmer protokolbiblioteker i [CADD®-Solis Medication Safety Software-databasen](#).

Hvad er databasen?

Databasen er der, hvor [protokolbiblioteker](#) til CADD™-Solis Medication Safety Software gemmes. For at oprette eller få adgang til protokolbiblioteker og protokoller, der bruger CADD™-Solis Medication Safety Software, er det nødvendigt med en [forbindelse til databasen](#).

Bemærk: Databasen kan findes på en pc eller server med netværksforbindelse, der kører Microsoft® SQL Server® Express (en ekstra komponent, som kan installeres med CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator), eller på en server, som kører Microsoft® SQL Server® 2005 eller 2008. Databaseplacering- og forbindelsesindstillinger oprettes normalt ved installation af CADD™-Solis Medication Safety Software. Databasens forbindelsesindstillinger kan dog til enhver tid ændres. For yderligere oplysninger bedes du kontakte administratoren, der er ansvarlig for databasen på din facilitet.

For at understøtte andre CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator- eller Point of Care- installationer, som ikke har adgang til databasen via netværket, kan Administrator-programmet bruges til [eksport af et protokolbibliotek](#) fra databasen til en fil. Den eksporterede fil kan overføres (f.eks. via cd eller et andet flytbart medie) til den anden Administrator- eller Point of Care-computer og derefter importeres.

Protokolbiblioteker

Oprettelse af et nyt protokolbibliotek

Brugere med protokoladministrator-tilladelse kan oprette [protokolbiblioteker](#). Når et protokolbibliotek er oprettet, kan der oprettes behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter til biblioteket.

For at sikre, at protokolbiblioteket er kompatibelt med CADD®-Solis (Revision A, engelsk) ambulatoriske infusionspumper, må der ikke bruges et protokolbiblioteknavn med udvidede eller accentuerede tegn (for eksempel Á, É, ö). Hvis der bruges udvidede tegn i et protokolbiblioteknavn for denne pumpe, vil protokollerne ikke downloade til pumpen.

Bemærk: Der kan også oprettes et nyt protokolbibliotek baseret på et eksisterende protokolbibliotek.

Oprettelse af et nyt protokolbibliotek:

1. På menubjælken vælges **Fil > Nyt bibliotek**.
2. I dialogboksen Nyt bibliotek skrives det ønskede navn på det nye protokolbibliotek.
3. På rullelisten vælges det pumpeprogram, det nye protokolbibliotek skal anvendes til. Vælg en af følgende muligheder (de anførte pumper afhænger af dit [pumpeprogramvalg](#)):
 - CADD-Prizm® PCS II-pumpe
 - CADD®-Solis-pumpe
 - CADD-Prizm® PCS II-pumpe og CADD®-Solis-pumper

- CADD®-Solis VIP-pumpe
4. Klik på **OK**.
 5. Det nye protokolbibliotek føjes til rullelisten **Vælg protokolbibliotek**. For at kunne foretage ændringer i det nye bibliotek, skal du kontrollere, at det er valgt.
 6. På fanen **Generelle indstillinger for bibliotek** kan du:
 - a. Indlæse en **Biblioteksbeskrivelse**.
 - b. Brug knappen **Biblioteksversion** til at øge biblioteksversionen til det næste hovedversionsnummer. (Du kan [indstille biblioteksversionen](#), når du har [indstillet behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter](#), [specificeret protokoller](#) til protokolbiblioteket og valideret protokolbiblioteket til brug).
 - c. Under Indstillinger for Point of Care kan man aktivere **Kræver brugerlogin** og indstille **Auto log af-tiden** for Point of Care-brugere.

Bemærk: For at modificere brugerkontiene og indstille brugeradgang til dette protokolbibliotek skal du klikke på **Indstillinger > Brugerkonti > Håndtér brugerkonti**.

Visning af en biblioteksoversigtsrapport

På fanen **Generelle indstillinger for bibliotek** kan du se en oversigtsrapport for det valgte protokolbibliotek, der indeholder oplysninger om protokolbiblioteket og alle dets aktive protokoller.

Biblioteksoversigtsrapporten kaldes Rapport over alle aktive protokoller og indeholder følgende oplysninger om det valgte protokolbibliotek:

- Navn
- Version
- Dato/tidspunkt for seneste ændring
- Antal protokoller
- Beskrivelse
- En liste over behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter, som er anvendt i de aktive protokoller

Sådan får du vist rapporten over alle aktive protokoller:

1. På fanen **Generelle indstillinger for bibliotek** skal du under Biblioteksoversigtsrapport klikke på knappen **Vis rapport**.
2. Rapporten over alle aktive protokoller vises. Hvis rapporten er på mange sider, kan du anvende navigeringskontrolknapperne på værktøjslinjen i rapportfremviseren for at se andre sider i rapporten. Desuden kan rapporten udskrives eller eksporteres med knapperne på værktøjslinjen. Peg på en værktøjstip for se se et værktøjstip, der beskriver dens funktion.

Indstillinger for Point of Care

På fanen **Generelle indstillinger for bibliotek** for det valgte protokolbibliotek kan du vælge indstillinger, der vedrører CADD™-Solis Medication Safety Software – Point of Care-brugere, til CADD®-Solis ambulatoriske infusionspumpeprotokoller.

Indstillinger for Point of Care omfatter:

- **Aktivér funktioner for Point of Care:** Afkryds denne indstilling for at aktivere alle redigerbare protokolparametre og generelle indstillinger for Point of Care-brugere (herunder medikamentbekræftelse, bekræftelse af anden sygeplejerske, kræver kommentar og vægtbaserede indstillinger. Når denne indstilling er aktiveret, er indstillingerne for Kræver brugerlogin også tilgængelige.
- **Kræver brugerlogin:** Vælg denne indstilling for at kræve, at Point of Care-brugere logger på. Når denne indstilling er valgt, kan du indstille en automatisk log-af-tid, som automatisk logger Point of Care-brugeren af efter den angivne tid for brugerinaktivitet i minutter.

Sletning af et protokolbibliotek

Når et protokolbibliotek slettes, slettes alle behandlinger, kvalifikatorer, medikamenter og protokoller, der er indeholdt i det protokolbibliotek. For at brugeren kan se [lograpporter](#) fra et hvilket som helst slettet protokolbibliotek, er dets logindlæsninger dog bevaret i CADD™-Solis Medication Safety Software-databasen.

Sletning af et protokolbibliotek:

1. På menubjælken vælges **Fil > Slet bibliotek**.
2. I dialogboksen Slet bibliotek vælges det protokolbibliotek, som skal slettes.
3. Klik på **OK**.

Eksport af et protokolbibliotek

Ethvert protokolbibliotek i den tilsluttede database kan eksporteres til en krypteret datafil (f.eks. gemmes på en cd eller på et andet flytbart medie), som kan importeres af en anden CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator- eller Point of Care-installation. Dette er nyttigt i tilfælde, hvor en anden Administrator- eller Point of Care-installation ikke findes på netværket og/eller ikke har adgang til databasen, eller til at forsyne en anden Administrator-bruger med en redigerbar kopi af protokolbiblioteket.

Når du eksporterer et protokolbibliotek, kan du vælge, hvorvidt du vil inkludere brugerkontooplysninger, brugerlogger og pumpelogger. Man kan også indstille alle protokollerne i protokolbiblioteket til ikke at være aktive i den eksporterede fil (dette kræver, at protokollerne, efter importen, redigeres/gennemgås og gøres aktive for at kunne blive sendt til en pumpe).

Eksport af et protokolbibliotek:

1. På menubjælken vælges **Fil > Eksportér bibliotek**.
2. I dialogboksen Eksportér bibliotek vælges de protokolbiblioteker, som du vil eksportere.
3. Vælg de ønskede eksportindstillinger:
 - **Inkludér brugere:** Inkluderer al brugerkontoinformation fra databasen.
 - **Inkludér brugerlogger:** Inkluderer logindlæsninger, der er associeret med protokolbibliotekerne.
 - **Inkludér pumpelogger:** Inkluderer pumpeloginformation, der er associeret med protokolbibliotekerne.
 - **Eksporter protokoller som ikke aktive:** Som standard vil hver protokol bevare sin aktive eller ikke-aktive status på eksporttidspunktet. Vælg "Eksportér protokoller som ikke aktive" for at indstille alle protokoller i de eksporterede protokolbiblioteker som inaktive. Når en protokol er indstillet til inaktiv, kan den ikke sendes til en pumpe, før den er blevet redigeret/gennemgået og indstillet til [aktiv](#) i Administrator-programmet.

4. Klik på **OK**.
5. I dialogboksen Eksportér bibliotek til skal du vælge stedet, hvor filen skal gemmes, skrive et filnavn og dernæst klikke på **Gem**.

De eksporterede protokolbiblioteker gemmes som databasefil (*.smd-fil) på det valgte sted.

Import af et protokolbibliotek

Brugere med protokoladministratorrettigheder kan importere protokolbiblioteker fra en anden CADD™-Solis Medication Safety Software 3.0 database eller fra en tidligere eksporteret databasefil. For at importere protokolbiblioteker skal den database eller databasefil, der importeres fra, være fra den samme version af CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator.

Ved import af et protokolbibliotek gør yderligere indstillinger det muligt for dig at importere brugere, brug- og pumpelogger og indstille importerede protokoller som inaktive.

Sådan importeres et protokolbibliotek fra en databaseserver eller -fil:

1. På menubjælken vælges **Fil > Importér bibliotek**. Dialogboksen Importér bibliotek vises.
2. For at importere fra en anden databaseserver skal du vælge **Importér fra server** og indtaste serverens navn og de avancerede tilslutningsindstillinger (standardværdier oplyses) til databaseserveren.

– ELLER –

Hvis der importeres fra en tidligere eksporteret databasefil, skal du vælge **Importér fra fil**, klikke på **Gennemse** og derefter vælge placering og filnavn for den eksporterede databasefil (*.smd-fil).

3. Hvis du ikke allerede er logget ind med en bruger med system- eller administratorrettigheder, skal du i feltet Bekræft tilladelse indtaste et **bruger-id** og **bruger-kodeord** for en bruger med system- eller administratorrettigheder.
4. Klik på **Hent biblioteksliste**. Den valgte databaseserver eller -fil læses, og en liste med protokolbiblioteker vises. For at se en beskrivelse af et protokolbibliotek, dato/tid for seneste ændring samt versionsnummer skal du klikke for at vælge det.
5. Klik for at sætte et mærke ved de protokolbiblioteker, du ønsker at importere.
6. Indstil importmulighederne ved at anbringe et flueben ved siden af de ønskede muligheder:
 - **Importér brugere:** Alle brugere i databaseserveren eller filen skal kopieres til den tilsluttede database. Nye brugere tilføjes, eksisterende brugere får deres tilladelser opdateret (herunder alle bruger-kodeord) og ingen brugere slettes.
 - **Importér brugerlog:** Alle brugerlogger i databasen eller datafilen skal kopieres til den tilsluttede database.
 - **Importér pumpelog:** Al pumpeluginformation skal kopieres til den tilsluttede database.
 - **Importér protokoller som ikke aktive:** Alle protokoller, der er importeret fra databaseserveren eller filen, gøres inaktive, når de kopieres til databasen. Når en protokol er gjort inaktiv, kan den ikke sendes til en pumpe, før den er blevet redigeret/gennemgået og indstillet til [aktiv](#) i Administrator-programmet.

Bemærk: Der vil ikke være importmuligheder til rådighed at vælge imellem, hvis kildedatabaseserveren eller -filen ikke indeholder anvendelige data. For eksempel vil brugerlogger ikke være til rådighed til import, hvis protokolbibliotekerne blev eksporteret uden brugerlogger.

7. Klik på **OK** for at importere de valgte protokolbiblioteker.

Opdatering og gendannelse af et protokolbibliotek

Brugere med protokoladministrator-tilladelse kan bruge funktionen Opdatér biblioteksversion til at øge protokolbibliotekets version til det næste hovedversionsnummer (dvs. 3.0, 4.0 osv.), som opretter et gendannelsespunkt, der kan anvendes senere, hvis det skulle blive nødvendigt at gendanne denne version af protokolbiblioteket.

Bemærk: Ændring af et protokolbibliotek (f.eks. ved at oprette nye protokoller, redigere en protokol osv.) forøger det underordnede versionsnummer på protokolbiblioteket (f.eks. fra 2.2 til 2.3). En forøgelse af et underordnet versionsnummer opretter ikke et gendannelsespunkt; et gendannelsespunkt kan kun oprettes ved at opdatere protokolbibliotekets version som beskrevet nedenfor.

Opdatering af en protokolbiblioteksversion

Opdatering af en biblioteksversion gemmer kun en gendannelsesversion af biblioteket. En opdatering sender ikke et protokolbibliotek eller en protokol til en pumpe, ligesom den heller ikke forhindrer yderligere ændringer i protokolbiblioteket.

Sådan opdateres biblioteksversionen:

1. Vælg protokolbiblioteket, som du ønsker at opdatere.
2. På fanen **Generelle indstillinger for bibliotek** klikkes på **Biblioteksversion**.

I dialogboksen Administrér version på fanen **Opdatér biblioteksversion** vises den aktuelle protokolbiblioteksversion sammen med versionsnummeret for biblioteket, når det er opdateret. Eksempel: et bibliotek med versionsnummeret 2.1 ændres til version 3.0.

3. Klik på **Opdater**.

Bemærk: Når et protokolbibliotek sendes til en pumpe ved hjælp af funktionen [Send bibliotek](#), kan bibliotekets navn og versionsnummer ses på protokolbibliotekets oversigtsskærm på CADD®-Solis og CADD®-Solis VIP ambulatoiske infusionspumper.

Gendannelse af en protokolbiblioteksversion

Brugere med protokoladministrator-tilladelse kan anvende funktionen Gendan biblioteksversion for at vende tilbage til en tidligere opdateret protokolbiblioteksversion (et hovedversionsnummer som f.eks. 3.0, 4.0 osv.). Gendannelse af en protokolbiblioteksversion vil erstatte det aktuelt anvendte protokolbibliotek med den version, du vælger at gendanne.

Sådan gendannes en tidligere biblioteksversion:

1. På fanen **Generelle indstillinger for bibliotek** klikkes på **Biblioteksversion**.
2. I dialogboksen Administrér version klikkes på fanen **Gendan biblioteksversion**.
3. Fra listen over tidligere opdaterede og tilgængelige biblioteksversioner vælges den version, du ønsker at gendanne.
4. Som en valgmulighed kan du klikke på afkrydsningsfeltet ud for **Gendan protokoller som ikke aktive**, hvis du ønsker, at protokollerne i det gendannede bibliotek ikke skal indstilles som aktive ved gendannelse. Hvis denne mulighed vælges, skal hver protokol i det gendannede protokolbibliotek gennemgås, redigeres (hvis nødvendigt) og indstilles til aktiv, før det kan sendes til en pumpe. Hvis der ikke vælges Gendan protokoller som ikke aktive, vil hver protokol bevare sin aktive eller ikke-aktive tilstand på tidspunktet, hvor opdateringen blev udført for den pågældende version.

5. Klik på **Gendan**.

Behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter

Opsætning af behandling, kvalifikator og medikament

Fanen **Opsætning af behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter** er stedet, hvor du opretter og redigerer behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter til brug for opbygning af protokoller til protokolbiblioteket og de specifikke pumpeprogrammer. Hver anført behandling, kvalifikator og medikament indeholder en "I brug"-kolonne, som angiver, hvorvidt det pågældende i øjeblikket er specificeret i en protokol.

Bemærk: For oplysninger vedrørende behandlinger og infusionsindstillinger for den valgte pumpe henvises til produktliteraturen, som fulgte med pumpen.

For at sikre protokolbibliotekets kompatibilitet med CADD®-Solis (Revision A, engelsk) ambulatoriske infusionspumper må der ikke bruges behandlings-, kvalifikator- eller protokolnavne med udvidede eller accentuerede tegn (for eksempel Á, É, ö). Angiv heller ikke andre dato-, tids- eller talformater end dem, der er valgt i standard protokolskabelonen. Hvis udvidede tegn eller ikke-kompatible tids-, dato- eller talformater bruges i protokollerne for denne pumpe, downloadedes protokollen ikke til pumpen.

Bemærk: Med hensyn til den japanske sprogversion af CADD®-Solis-pumpen og CADD™-Solis Medication Safety Software er kun Katakana og Latin-1 tegnsættene understøttet til behandlings-, kvalifikator-, medikamentnavne, klinisk rådgivning og supportmeddelelse. Latin-1 tegnsættet indeholder engelske tegn og vesteuropæiske tegn med accenter som f.eks.: Á, É, ö. Kun protokoller, som er oprettet ved hjælp af Katakana og Latin-1 tegnsæt vil kunne sendes til en pumpe. Hvis der anvendes Kanji-tegn, vil softwaren ikke tillade, at protokollen bliver sendt til pumpen.

I dette afsnit:

- [Tilføjelse af ny behandling](#)
- [Tilføjelse af ny kvalifikator til en behandling](#)
- [Tilføjelse af nyt medikament](#)

Tilføjelse af ny behandling

Bemærk: Protokolbiblioteker til CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper indeholder prædefinerede behandlinger svarende til infusionsindstillingerne, der er til rådighed på pumpen. For denne pumpe kan der ikke oprettes andre behandlinger. Du kan begynde at tilføje nye kvalifikatorer og medikamenter (se nedenstående afsnit).

Tilføjelse af en ny behandling (kun CADD®-Solis og CADD-Prizm® PCS II ambulatoriske infusionspumper):

1. Vælg det protokolbibliotek, du ønsker at tilføje en ny behandling for.
2. På fanen **Opsætning af behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter** klikkes på **Ny** i feltet Behandlinger.
3. I dialogboksen Ny behandling indtastes navnet på den nye behandling (f.eks. IV PCA). Antal tegn i behandlingsnavne begrænses af pumpens skærmdisplay.
4. Tilføj om ønsket bemærkninger vedrørende behandlingen, som kan ses af Point of Care- og Administrator-brugere.

5. Klik på **OK**. Når du har oprettet en behandling, kan du gå videre og oprette kvalifikatorer for behandlingen.

Bemærk: Du kan redigere en behandling på et senere tidspunkt ved at vælge behandlingen og klikke på **Rediger**. Behandlingsnavnet kan ikke redigeres, hvis det er "i brug" i en protokol. Bemærkninger vedrørende behandling kan til enhver tid redigeres.

Tilføjelse af ny kvalifikator til en behandling

Kvalifikatorer er specifikke for en valgt behandling. Tilføjelse af ny kvalifikator til en behandling:

1. Kontroller, at du har valgt det ønskede protokolbibliotek og behandling på fanen **Opsætning af behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter**.
2. Klik på **Ny** i feltet Kvalifikatorer til behandling.
3. Indtast kvalifikatornavn (f.eks. Voksne) i dialogboksen Ny kvalifikator til behandling. Antal tegn i kvalifikatornavne begrænses af pumpens skærmdisplay.
4. Tilføj om ønsket bemærkninger vedrørende kvalifikatoren, som kan ses af Point of Care- og Administrator-brugere.
5. Klik på **OK**.

Bemærk: Du kan redigere en kvalifikator på et senere tidspunkt ved at vælge behandlingen og kvalifikatoren og dernæst klikke på **Rediger**. Kvalifikatornavnet kan ikke redigeres, hvis det er "i brug" i en protokol. Bemærkninger vedrørende en kvalifikator kan til enhver tid redigeres.

Tilføjelse af nyt medikament

Hvert medikament betegnes med en kombination af navn, koncentration, enheder og medikament-id. Et medikamentnavn kan kun bruges mere end én gang, hvis hver anførelse har en forskellig koncentration. Hvert tilføjet medikament kan [tildeles et medikament-id](#), som kan bruges til bekræftelse, når medikamentet administreres.

Bemærk: Medikamenter er specifikke for protokolbiblioteket og kan bruges i det som helhed. I modsætning til kvalifikatorer behøver man ikke oprette nye medikamenter for hver behandling. Medikamenter kan bruges i flere behandlinger.

Tilføjelse af nyt medikament:

1. Kontroller, at du har valgt det ønskede protokolbibliotek på fanen **Opsætning af behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter**.
2. Klik på **Ny** i feltet Medikamenter.
3. I dialogboksen Nyt medikament indtastes medikamentnavn, enheder, koncentration og et unikt medikament-id (må ikke indeholde mere end 20 tegn). Antal tegn i medikamentnavne begrænses af pumpens skærmdisplay.

Bemærk: Milligram- og mikrogramenhederne er kun til rådighed ved PCA-behandlinger. Behandlinger, som specificerer medikamenter med milligram- og mikrogramenheder, kan derfor kun ses på protokollisten for disse behandlinger.

Bemærk: Hvis det er angivet i en protokol (på skærmen [Protokoloplysninger](#)), at medikamentbekræftelse er påkrævet, anmodes Administrator- eller Point of Care-programbrugeren om at bekræfte medikament-id'et, inden det kan indgives til en patient. For at kunne gøre dette, skal brugeren indtaste medikament-

id'et eller bruge en strekkodescanner til læsning af medikamentstregkodeetiketten (se [Udskrivning af medikamentstregkodeetiketter](#) for yderligere oplysninger).

ADVARSEL: Ved tildeling af et medikament-id til et medikament vha. en strekkodescanner eller tastatur, skal det manuelt verificeres, at den rigtige strekkodeinformation er indlæst. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket medikamentindgift og, afhængigt af den medikamenttype der indgives, død eller alvorlig skade på patienten.

4. Klik på **OK**.
5. I dialogboksen Kontrollér nyt medikament skal det kontrolleres, at den indlæste medikamentinformation er korrekt. Afmærk feltet ved siden af hvert punkt, når informationen er verificeret, og klik derefter på **OK**.

Bemærk: Når medikamentet er tilføjet, kan kun medikament-id'et redigeres. For at gøre dette vælges medikamentet og der klikkes på **Rediger**.

Tildeling af medikament-id

Et alfanumerisk medikament-id kan tildeles, når der tilføjes et nyt medikament eller ved ændring af et eksisterende medikament på fanen [Opsætning af behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter](#). Medikament-id'et bruges til unikt at identificere en bestemt medikament- og koncentrationskombination.

Når indstillingen Kræver medikamentbekræftelse for en protokol er aktiveret for en protokol på skærmen [Protokoloplysninger](#), anmodes Administrator- eller Point of Care-programbrugeren om at verificere medikament-id'et. For at gøre dette kan medikament-id'et indtastes manuelt via tastaturet eller en [medikamentstregkodeetiket](#) kan scannes med en strekkodescanner.

ADVARSEL: Når du scanner en strekkode for at læse et medikament-id, skal du efter scanningen altid verificere visuelt, at den rigtige strekkodeinformation blev indlæst i programmet. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket programmering af pumpen og, afhængigt af det indgivne medikament, død eller alvorlig skade på patienten.

Bemærk: For at scanne en medikament-id-strekkode skal en strekkodescanner, der er konfigureret som en HID (Human Interface Device) og som er kompatibel med Code 128-strekkoden, være tilsluttet pc'en. Se strekkodescannerens brugervejledning vedr. installation af scanneren.

Andre forhold vedrørende strekkodescanning med CADD™-Solis Medication Safety Software:

- Der kan kun indlæses én strekkode ad gangen. Batch-indlæsninger er ikke tilladt.
- 1D-strekkoder udskrives, men 2D-scannere kan bruges til at læse strekkoderne.
- Hvis der opstod en fejl under scanningen, skal du tjekke Caps Lock's stilling på tastaturet.

Udskrivning af medikamentstregkodeetiketter

Der kan udskrives strekkodeetiketter, som er mindst 1 tomme høje og 3 tomme brede, for medikamenter, der er anført i et hvilket som helst protokollbibliotek i CADD™-Solis Medication Safety Software-databasen. Medikamentstregkodeetiketter inkluderer en 1D-strekkode (i Code 128-format), som repræsenterer medikament-id'et, tekst til medikament-id'et, medikamentnavn og medikamentkoncentrationen i enheder.

ADVARSEL: Når der anvendes trykte strekkoder til at identificere medikamenter, skal du sikre dig, at din facilitet anvender en tydeligt defineret fremgangsmåde. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket medikamentindgift og, afhængigt af medikamenttypen, død eller alvorlig skade på patienten.

Bemærk: For printerinstallation og -konfiguration henvises til printerens brugervejledning.

Udskrivning af medikamentstregkodeetiket:

1. Når brugeren er logget ind og har valgt det rigtige protokolbibliotek, klikkes på fanen **Opsætning af behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter**, vælges det ønskede medikamentnavn, hvorefter der klikkes på **Udskriv strekkode**.

– ELLER –

På menubjælken vælges **Udskriv strekkode > Udskriv strekkode**, der klikkes på det ønskede medikamentnavn, der er associeret med det relevante protokolbibliotek, og dernæst klikkes på **Udskriv**.

2. I dialogboksen Udskriv strekkode ses en forhåndsvisning af strekkodeetiketten. Kontroller, at medikament-id, medikamentnavn og medikamentkoncentration vises.
3. Klik på **Udskriv**.
4. De installerede printere er angivet i Print-dialogboksen. Klik for at vælge den ønskede printer og udskriftsmuligheder og klik dernæst på **Udskriv**.

ADVARSEL: Når du udskriver strekkodeetiketter, skal du manuelt verificere, at etiketterne passer med medikamentet. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket medikamentindgift og, afhængigt af medikamenttypen, død eller alvorlig skade på patienten.

Protokoller

Tilføjelse eller redigering af en protokol

Når der er [oprettet et nyt protokolbibliotek](#) og tilføjet [behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter](#) til det, kan [protokollerne](#) i det redigeres, ligesom der kan tilføjes nye protokoller. Når du tilføjer eller redigerer en protokol, vælger du behandling, kvalifikator og medikament for protokollen og specificerer dernæst dens infusionsparametre, alarmindstillinger og andre pumpeindstillinger. Derudover kan du, når du sætter en protokol op, indstille visse protokolparametre som skrivebeskyttede eller modificerbare i Administrator- eller Point of Care-programmet, når protokollen sendes til en pumpe.

Bemærk: For oplysninger vedrørende behandlinger, infusionsindstillinger og indstillinger til rådighed for den valgte pumpe henvises til produktlitteraturen, som fulgte med pumpen.

For at sikre protokolbibliotekets kompatibilitet med CADD®-Solis (Revision A, engelsk) ambulatoriske infusionspumper må der ikke bruges behandlings-, kvalifikator- eller protokolnavne med udvidede eller accentuerede tegn (for eksempel Á, É, ö). Der må heller ikke angives dato-, tids- eller talformater bortset fra dem, der er valgt i standardprotokolskabelonen. Hvis udvidede tegn eller ikke-kompatible tids-, dato- eller talformater bruges i en protokol til denne pumpe, downloades protokollen ikke til pumpen.

Bemærk: Med hensyn til den japanske sprogversion af CADD®-Solis-pumpen og CADD™-Solis Medication Safety Software er kun Katakana og Latin-1 tegnsættene understøttet til behandlings-, kvalifikator-, medikamentnavne, klinisk rådgivning og supportmeddelelse. Latin-1 tegnsættet indeholder engelske tegn og vesteuropæiske tegn med accenter som f.eks.: Á, É, ö. Kun protokoller, som er oprettet ved hjælp af Katakana

og Latin-1 tegnsæt vil kunne sendes til en pumpe. Hvis der anvendes Kanji-tegn, vil softwaren ikke tillade, at protokollen bliver sendt til pumpen.

Redigering af protokoloplysninger:

1. Alle protokolparametre kan ses og redigeres ved at klikke på **Ny protokol** eller **Redigér protokol** på fanen **Angiv protokoller**.
2. Hvis du vil oprette en ny protokol, skal du i vinduet Ny protokol:
 - a. vælge en **behandling, en kvalifikator** og et **medikament**.
 - b. vælge, om du vil bruge den associerede [protokolskabelon](#) som basis for den nye protokol. Hvis du vil bruge skabelonen, skal du klikke på afmærkningsfeltet **Brug skabelon**.
3. Tilføj eller rediger om ønsket **Bemærkninger til protokol**. Disse bemærkninger vil informere brugeren, når denne vælger protokollen i Point of Care- eller Administrator-programmerne.
4. Klik på **Næste**.
5. I vinduet Protokoloplysninger justeres om nødvendigt protokol- og pumpeindstillinger på hver fane:
 - Fanerne **Infusion 1, Infusion 2 og Infusion 3** (som anvendes til visse protokoller) indeholder programmerbare infusionsparametre til protokollen, som er specifikke for dens infusionsindstilling - inklusive hård og blød maks., hård og blød min. og andre indstillinger. For at give yderligere oplysninger har visse parameteroverskrifter værktøjstip, når du peger på dem med musemarkøren. Se produktdokumentationen, der fulgte med pumpen, for at få yderligere oplysninger.

Bemærk: Afkrydsningsfelterne under hver patientspecifik parameter og generelle indstillinger gælder med hensyn til, hvordan protokollen fungerer i Point of Care-programmet og når der sendes en protokol fra Administrator. De gælder ikke for protokoller, der er lagret i pumpen i et indlagt protokollbibliotek. Afkrydsningsfelterne findes kun, hvis valgmuligheden [Aktivér Point of Care-indstillinger](#) på fanen for Generelle indstillinger for bibliotek er valgt. Med indstillingerne "Kræver bekræftelse" kan du vælge, om du kræver medikament-id-bekræftelse eller bekræftelse af anden sygeplejerske. Se [Vægtbaserede protokoller](#), hvis dette er en vægtbaseret protokol.

- Fanen **Alarmer** indeholder pumpealarm, luftdetektor, sensor, alarmindstillinger for reservoir lavt/tomt og præventive vedligeholdelsesindstillinger for pumpen.
- Fanen **Sikkerhed** indeholder pumpens sikkerhedskoder og sikkerhedsniveauindstillinger.

Bemærk: For CADD-Prizm® PCS II ambulatoriske infusionspumper betyder fastsættelse af startlåseniveauet, at du kan vælge låseniveauet, du ønsker, pumpen skal være i, efter at protokollen er sendt til pumpen. Når pumpen startes i LLO, ændres låseniveauet til Auto lås-indstillingen. Auto lås-indstillingen fastsættes også på denne fane.

- Fanen **Display/Lyd** indeholder pumpeindstillinger, der er relateret til baggrundslysets intensitet, alarmstyrke og lydindstillinger, dato-, tids- og talformat samt farvetema, supportmeddelelse og/eller kliniske råd, som kan ses i pumpe-softwaren (for CADD®-Solis-pumper, der understøtter disse funktioner).

Bemærk: Når der indstilles dato- og tidsformat for andre pumper end CADD®-Solis (Revision A) ambulatorisk infusionspumpe (se ovennævnte bemærkning vedrørende kompatibilitet), anbefales det, for at undgå forvirring, når pumpe- og pc-data sammenlignes, at indstille dato- og tidsformatet, så det passer med pc'en.

- Kun CADD-Prizm® PCS II ambulatoriske infusionspumper: Fanen **Rapporter** indeholder indstillinger, der er relateret til tilpassede rapporter i pumpen og nye patientmarkører.

Bemærk: For detaljerede instruktioner og oplysninger vedrørende programmering af CADD®-Solis, CADD®-Solis VIP og CADD-Prizm® PCS II (software-revision H) ambulatorisk infusionspumpe henvises til brugervejledningen, der fulgte med pumpen.

6. For CADD®-Solis VIP ambulatorisk infusionspumpe: For at se en visuel gengivelse af infusionsprofilen (den tilførte medikamentmængde indenfor et givent tidsrum) baseret på protokolindstillingerne skal du klikke på grafknappen til venstre for knappen **Gem**.
7. Hvis du ønsker at gøre protokollen *aktiv*, så den kan sendes til en pumpe, skal du klikke for at afmærke feltet **Aktiv - protokol tilgængelig for Send til pumpe**.

ADVARSEL: Det anbefales stærkt, at en anden bruger verificerer hver ny eller redigeret protokol, inden den gøres aktiv og klar til at blive sendt til en pumpe. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket programmering af pumpen og, afhængigt af det indgivne medikament, død eller alvorlig skade på patienten.

8. Klik på **Gem**, når protokoloplysningerne er redigeret.

Bemærk: Flere Administrator-brugere kan logges ind på databasen samtidigt. Hvis to brugere forsøger at redigere den samme protokol samtidigt, ser den anden bruger, som forsøger at redigere protokollen, en meddelelse. Meddelelsen oplyser brugeren om, at protokollen i øjeblikket redigeres, og spørger: "Ønsker du at tilsidesætte?" Hvis der klikkes på **Ja** til dette spørgsmål, gemmes ingen af den første brugers ændringer. Den første bruger vil blive meddelt dette, når vedkommende forsøger at gemme ændringerne. Når denne meddelelse er givet, mistes alle den første brugers ændringer. Hvis der klikkes på **Nej** til "Ønsker du at tilsidesætte?", sendes den anden bruger tilbage til fanen **Angiv protokoller**, hvormed den første bruger kan afslutte redigeringen.

9. Den nye eller redigerede protokol opføres på fanen **Angiv protokoller**, og det fremgår, om den er aktiv eller ej. For at se eller udskrive et sammendrag af en protokol skal du klikke for at vælge protokollen og dernæst klikke på **Udskriv protokol**.

Vægtbaserede protokoller

Der kan oprettes en vægtbaseret [protokol](#), som beregner patientspecifikke protokolværdier baseret på input i enheder/kg/t eller enheder/kg. En vægtbaseret protokol kan kun programmeres og sendes til en pumpe fra Point of Care-programmet. For at aktivere funktionen Vægtbaseret for en behandling, som understøtter den, skal du vælge funktionen Vægtbaseret på fanen **Indgift 1** på skærmen [Protokoloplysninger](#).

ADVARSEL: Når der bruges vægtbaserede infusionsparametre, skal du sikre, at alle vægtangivelser indtastes i kilo. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket programmering af pumpen og, afhængigt af det indgivne medikament, død eller alvorlig skade på patienten.

ADVARSEL: Når der bruges en vægtbaseret protokol, programmeres den kontinuerlige hastighed i enheder/kg/t-input, og mængder for krævet eller PCA-dosis og infusionsgrænse programmeres i enheder/kg-input. Pumpens LCD-skærm viser den kontinuerlige hastighed i enheder (milligram, mikrogram, milliliter) pr. time, og krævet dosis eller PCA-dosis og infusionsgrænse i enheder (milligram, mikrogram, milliliter). Derfor skal al yderligere justering af doseringer på pumpen ske i enheder/t eller enheder.

Aktivering af protokoller

Bemærk: Inden en protokol aktiveres, skal du sikre dig, at du har gennemset alle de indstillinger, der er specificeret i protokollen, i henhold til din facilitets procedurer.

Hvis en protokol ikke er klar til brug, skal du ikke afmærke feltet **Aktiv - protokol tilgængelig for Send til pumpe** på skærmen [Protokoloplysninger](#), når protokollen redigeres. Ved ikke at afmærke forbliver protokollen inaktiv. En inaktiv protokol gemmes til senere redigering eller gennemgang, men den kan ikke sendes til en pumpe. Ingen protokol kan gennemgås af en Point of Care-bruger eller sendes til en pumpe, før feltet **Aktiv - protokol tilgængelig for Send til pumpe** er afmærket på skærmen Protokoloplysninger.

Når du logger ud af Administrator, gøres du opmærksom på protokolbiblioteker, som indeholder inaktive protokoller. Du kan verificere "Aktiv"-statussen for enhver protokol i et givent protokolbibliotek på fanen **Angiv protokoller**.

Sortering af protokoller

Med hensyn til CADD-Prizm® PCS II og CADD®-Solis-pumpe-protokolbiblioteker kan du angive, hvordan listen over protokoller skal sorteres, når den vises i Administrator, Point of Care og i pumpens display (kun CADD®-Solis-pumpen, rev. C), efter at biblioteket er sendt til pumpen. Som standard vises listen over protokoller i alfanumerisk, numerisk og dernæst alfabetisk rækkefølge efter behandling, så kvalifikator og dernæst medikament; men du kan specificere en tilpasset sorteringsrækkefølge.

Sådan indstilles sortering af protokoller:

1. Vælg protokolbiblioteket på rullelisten **Vælg protokolbibliotek**.
2. Vælg fanen **Angiv protokoller**.
3. Klik på **Sortér protokoller**.
4. I dialogboksen Protokolsorteringorden skal du vælge sorteringsmetoden **Alfabetisk** eller **Tilpasset rækkefølge**.
5. Når **Tilpasset rækkefølge** er valgt, aktiveres kontrolhederne til Tilpasset sortering af protokoller for at give dig mulighed for at indstille sorteringsrækkefølgen for behandlinger, kvalifikatorer og medikamenter. For at flytte positionen af et behandlings-, kvalifikator- og medikamentnavn på listen skal du klikke for at vælge navnet, og dernæst klikke på knappen med pil op eller pil ned. Du kan også klikke på et navn og trække det for at ændres dets position på listen.
6. Klik på **OK**, når du har foretaget de ønskede sorteringsændringer.

Håndtering af protokolskabeloner

Protokolskabeloner indeholder opstartindstillinger, som kan bruges, når der oprettes en ny protokol til en bestemt infusion (PCA, kontinuerlig osv.) i det valgte protokolbibliotek. Det er valgfrit, om man vil bruge en skabelon, når man opretter en protokol. Når der bruges en protokolskabelon, giver den dog et fælles udgangspunkt, når der oprettes nye protokoller.

Protokolskabeloner er specifikke for protokolbiblioteket og afhænger af de [valgte pumpeprogrammer](#). Selvom protokolskabeloner indeholder standard opstartindstillinger, kan en bruger med Administrator-tilladelse redigere en hvilken som helst af protokolskabelonerne for det valgte protokolbibliotek. Skabelonerne kan også nulstilles til standardindstillingerne.

Bemærk: Ændringer af protokolskabeloner påvirker kun opstartindstillingerne ved oprettelsen af nye protokoller. Ændringer på en skabelon ændrer ikke nogle af de tidligere oprettede protokoller.

Ændring af en protokolskabelon:

1. Vælg det ønskede protokolbibliotek på rullelisten **Vælg protokolbibliotek**.

2. På fanen **Angiv protokoller** klikkes på knappen **Håndtér skabeloner**.
3. I dialogboksen Håndtér skabeloner klikkes på den skabelon, som du ønsker at redigere. Listen med skabeloner er forskellig alt efter det valgte protokolbiblioteks pumpeprogrammer.
4. Klik på **Redigér skabelon**.
5. I vinduet Redigér skabelon kan fanebladene bruges til at ændre skabelonens behandlings- og pumpeparametre. Fanebladene svarer til de samme indstillinger, som vises, når en protokol oprettes eller redigeres:

- Faneerne **Infusion 1**, **Infusion 2** og **Infusion 3** (som anvendes med visse protokoller) indeholder programmerbare infusionsparametre til protokollen. Når en protokolskabelon redigeres, kan parametre, der er direkte relateret til væskeinfusion, ikke redigeres. Derimod kan indstillinger for medikamentbekræftelse, bekræftelse af anden sygeplejerske, infusionsgrænsemetoder og titrering, hvor dette understøttes af behandlings- og infusionsmåde, redigeres.
- Faneen **Alarmer** indeholder pumpealarm, luftdetektor, sensor, alarmindstillinger for reservoir lavt/tomt og præventive vedligeholdelsesindstillinger for pumpen.
- Faneen **Sikkerhed** indeholder pumpens sikkerhedskoder og sikkerhedsniveauindstillinger.

BEMÆRK: For CADD-Prizm® PCS II ambulatoiske infusionspumper betyder fastsættelse af startlåseniveauet, at du kan vælge låseniveauet, du ønsker, pumpen skal være i, efter at protokollen er sendt til pumpen. Når pumpen startes i LL0, ændres låseniveauet til Auto lås-indstillingen. Auto lås-indstillingen fastsættes også på denne fane.

- Faneen **Display/Lyd** indeholder pumpeindstillinger, der er relateret til baggrundslýsets intensitet, alarmstyrke og lydindstillinger, dato-, tids- og talformat samt farvetema, supportmeddelelse og/eller kliniske råd, som kan ses i pumpe-softwaren (for CADD®-Solis-pumper, der understøtter disse funktioner).
 - Kun CADD-Prizm® PCS II ambulatoiske infusionspumper: Faneen **Rapporter** indeholder indstillinger, der er relateret til tilpassede rapporter i pumpen og nye patientmarkører.
6. Klik på **Gem**, når protokolskabelonen er redigeret. Klik på **OK** på bekræftelsesmeddelelsen for at bekræfte skabelonændringerne.
 7. Klik på **Luk** for at lukke dialogboksen Håndtér skabeloner.

Den redigerede protokolskabelon er nu i brug. Når du [opretter en ny protokol](#) og vælger **Brug skabelon** på skærmen Protokoloplysninger, vælges den associerede protokolskabelons værdier straks ved begyndelsen.

ADVARSEL: Det anbefales stærkt, at en anden bruger verificerer hver ny eller redigeret protokol, inden den gøres aktiv og klar til at blive sendt til en pumpe. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket programmering af pumpen og, afhængigt af det indgivne medikament, død eller alvorlig skade på patienten.

Nulstilling af protokolskabelon til dens standardindstillinger:

1. Vælg det ønskede protokolbibliotek på rullelisten Vælg protokolbibliotek.
2. På fanen **Angiv protokoller** klikkes på knappen **Håndtér skabeloner**.
3. I dialogboksen Håndtér skabeloner klikkes på den skabelon, som du ønsker at nulstille.
4. Klik på **Nulstil til standard**. Fortsæt med nulstilling af skabelonen ved at klikke på **Ja** på bekræftelsesmeddelelsen.

5. Klik på **Luk** for at lukke dialogboksen Håndtér skabeloner.

Den nulstillede protokolskabelon er nu i brug. Når du [opretter en ny protokol](#) og vælger **Brug skabelon** på skærmen Protokoloplysninger, vælges den associerede protokolskabelons standardværdier straks ved begyndelsen.

ADVARSEL: Det anbefales stærkt, at en anden bruger verificerer hver ny eller redigeret protokol, inden den gøres aktiv og klar til at blive sendt til en pumpe. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket programmering af pumpen og, afhængigt af det indgivne medikament, død eller alvorlig skade på patienten.

Visning af Rapport om protokoloplysninger

Du kan se, gemme og udskrive en rapport om protokoloplysninger for en hvilken som helst protokol. Rapporten om protokoloplysninger indeholder datoen for protokollens seneste ændring, det bibliotek, som protokollen tilhører, dens associerede behandling, kvalifikator og medikament, samt infusions-, alarm-, sikkerheds-, skærm- og lydindstillinger anført i protokollen.

Sådan ses og udskrives en rapport om protokoloplysninger:

1. Vælg det ønskede protokolbibliotek på rullelisten **Vælg protokolbibliotek**.
2. Vælg fanen **Angiv protokoller**.
3. Vælg protokollen, som du ønsker en rapport for.
4. Klik på **Udskriv protokol**.
5. Skærmen Rapport om protokoloplysninger ses. For at udskrive rapporten klikkes på printerknappen på værktøjsbjælken. For at gemme rapporten som en Microsoft® Excel®-fil eller PDF-fil klikkes på eksportknappen (disketteikonen) på værktøjsbjælken. Hvis rapporten fylder mere end én side, skal du bruge frem- og tilbageknapperne på værktøjsbjælken for se den næste eller den foregående side.

Udskrivning af Rx-formular

Rx-formularen er en udskrivbar receptformular for en given protokol, hvormed receptgiveren kan dokumentere og underskrive en recept for et bestemt medikament og for specifikke pumpeparametre.

Bemærk: Rx-formularen kan ikke redigeres. Den er beregnet til at blive udskrevet og derefter udfyldt manuelt.

Med Rx-formularen kan lægen gennemgå behandlings- og kvalifikatorbemærkninger, anføre receptens indhold, se de områder, der er til rådighed i protokollen, og derefter datere og underskrive recepten. Vha. den udfyldte recept kan en farmaceut eller kliniker sende protokollen til pumpen med patientspecifikke parametre i henhold til lægens recept.

Udskrivning af Rx-formular for en protokol:

1. Vælg protokolbiblioteket på rullelisten **Vælg protokolbibliotek**.
2. Vælg fanen **Angiv protokoller**.
3. På listen med protokoller i protokolbiblioteket skal du klikke for at vælge den protokol, du ønsker en Rx-formular for.

Bemærk: Rx-formularen kan kun udskrives for aktive protokoller (for oplysninger vedrørende aktivering af en protokol henvises til [Redigering af protokoloplysninger](#)).

4. Klik på **Rx formular**. Recepten for den valgte protokol vises.

5. Udskriv formularen ved at klikke på printerknappen på værktøjsbjælken. For at eksportere formularen som en Microsoft® Excel®- eller PDF-fil klikkes på eksportknappen (disketteikonet) på værktøjsbjælken.
6. Luk formularen ved at klikke på "X" i formularvinduet's øvre, højre hjørne.

Pumpekommunikation

CADD-Prizm® PCS II-pumpe

Hent pumpe-id

Bemærk: Kun for CADD-Prizm® PCS II ambulatorisk infusionspumpe (software-revision H).

Id'et, der tidligere blev sendt til den tilsluttede pumpe, kan hentes. Hentning af pumpe-id kan foretages i Administrator-programmet uden at skulle logge ind i et protokolbibliotek.

Hentning af pumpe-id:

1. Tilslut pumpen til computeren (se [Tilslutning til en CADD-Prizm® PCS II](#)).
2. På menubjælken vælges **Pumpekommunikation > CADD-Prizm® PCS II-pumpe > Hent pumpe-id**.
3. I dialogboksen Hent pumpe-id klikkes på **Hent fra pumpe**.
4. Id'et hentes fra den tilsluttede pumpe og vises i feltet Pumpe-id.

Send pumpe-id

Bemærk: Kun for CADD-Prizm® PCS II ambulatorisk infusionspumpe (software-revision H).

Pumpe-id'et er en facilitetsbestemt identifikator udover pumpens serienummer. Det kan have op til seks alfanumeriske tegn (bogstaver eller tal).

Sådan sendes et pumpe-id:

1. Tilslut pumpen til computeren (se [Tilslutning til en CADD-Prizm® PCS II](#)).
2. På menubjælken vælges **Pumpekommunikation > CADD-Prizm® PCS II pumpe > Send pumpe-id**.
3. I dialogboksen Send pumpe-id indtastes det nye pumpe-id, og der klikkes derefter på **Send til pumpe**.

CADD®-Solis-pumpe

Send bibliotek

Bemærk: Kun CADD®-Solis og CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper.

Brugere med Send bibliotek-tilladelse og tilladelse til mindst ét protokolbibliotek med en aktiv, ikke-vægtbaseret protokol kan sende et protokolbibliotek til en CADD®-Solis eller CADD®-Solis VIP ambulatorisk infusionspumpe.

Bemærk: Hvis administratoren ikke har givet brugeren bibliotekstilladelser, eller ikke har gjort nogen protokoller [aktive](#) i biblioteket, kan brugeren ikke vælge eller sende et protokolbibliotek.

Afsendelse af protokolbibliotek til en pumpe:

1. [Tilslut pumpen til computeren](#) og kontroller, at pumpen er tændt og stoppet (for oplysninger vedrørende brug af pumpen henvises til pumpens brugervejledning). Når der sendes et bibliotek til en CADD®-Solis-pumpe, skal pumpen være på skærmen Hjem.
2. I CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator vælges **Pumpekommunikation > CADD®-Solis pumper > Send bibliotek**.
3. Hvis du ikke allerede er logget ind med en brugerkonto, der har Send bibliotek-tilladelse, vil du blive bedt om at indtaste bruger-id og -kodeord for at kunne fortsætte.
4. I dialogboksen Send bibliotek vælges det protokolbibliotek, som du vil sende til pumpen.

Bemærk: Dialogboksen Send bibliotek viser kun protokolbiblioteker, der indeholder aktive, ikke-vægtbaserede protokoller, og som den indloggede bruger har tilladelse til at bruge.

5. Klik på **Send til Pumpe**. (Hvis du ønsker at se og udskrive en Send biblioteksrapport med detaljer vedrørende protokollerne i det valgte protokolbibliotek, skal du klikke på **Udskriv**).

Dialogboksen Send bibliotek viser status og en meddelelse, der angiver, når protokolbiblioteket er downloadet til pumpen. Hvis protokolbiblioteket ikke kunne downloades, fremkommer yderligere oplysninger.

6. Klik på knappen **Luk**, når du er færdig.

ADVARSEL: Gennemse altid pumpeprogrammet omhyggeligt efter programmeringen for at kontrollere, at pumpen er korrekt programmeret. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket programmering af pumpen og afhængigt af det indgivne medikament, død eller alvorlig skade på patienten.

Send protokol

Bemærk: Kun for CADD®-Solis VIP ambulatorisk infusionspumpe. CADD®-Solis Medication Safety Software – Point of Care-programmet skal bruges til at sende en protokol til en CADD®-Solis eller CADD-Prizm® PCS II ambulatorisk infusionspumpe.

Brugere med Send protokol-tilladelse og tilladelse til mindst ét protokolbibliotek med en aktiv protokol kan sende et protokolbibliotek til en CADD®-Solis VIP ambulatorisk infusionspumpe.

Afsendelse af protokol til en Pumpe:

1. [Tilslut pumpen til computeren](#) og kontroller, at pumpen er tændt og stoppet (for oplysninger vedrørende brug af pumpen henvises til pumpens brugervejledning). Når der sendes en protokol til en CADD®-Solis-pumpe, skal pumpen være på skærmen Hjem.
2. I CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator vælges **Pumpekommunikation > CADD®-Solis-pumper > Send protokol**.
3. Hvis du ikke allerede er logget ind med en brugerkonto, der har Send protokol-tilladelse, vil du blive bedt om at indtaste et bruger-id og kodeord for at kunne fortsætte.
4. I dialogboksen Vælg bibliotek klikkes for at vælge protokolbiblioteket med den protokol, som du ønsker at sende. Klik derefter på **Fortsæt**.
5. På skærmen Vælg protokol vælges behandling, kvalifikator og medikament. Klik på **Fortsæt**, når du har foretaget dine valg.

Hvis protokollen er defineret som vægtbaseret, ses dialogboksen [Vægtbaseret protokol](#). Ellers ledes du direkte til skærmen Rediger/Gennemgå.

6. På skærmen Rediger/Gennemgå ses alle de patientspecifikke parametre, der er defineret i protokollen som se- og redigerbare. Når redigerbare, patientspecifikke parametre er til rådighed, viser felter redigerbare værdier. Du kan skrive for at ændre enhver redigerbar værdi og gå til det næste, redigerbare parameter med TAB-tasten. Du kan også bruge op- og ned-knapperne til højre for ethvert redigerbart parameter til at øge eller reducere den ønskede værdi. Derudover kan du vælge den ønskede værdi ved at klikke på og trække den sorte glidepil med musen.

Bemærk: Hvis du justerer et parameter udenfor de bløde grænser, der er defineret i protokollen, lyser en gul indikatorlampe for det pågældende parameter. Hvis protokollen kræver, at der tilføjes kommentarer, når der indlæses en værdi udenfor den bløde grænse, ses dialogboksen Indtast en kommentar.

7. For CADD®-Solis VIP ambulatorisk infusionspumpe: For at se en visuel gengivelse af infusionsprofilen (den tilførte medikamentmængde indenfor et givent tidsrum) baseret på protokolindstillingerne skal du klikke på grafknappen til venstre for knappen **Gem**.
8. Efter redigering af patientspecifikke parametre skal du klikke på **Send til pumpe**.
9. Hvis der kræves bekræftelse af anden sygeplejerske og/eller medikamentbekræftelse, anmodes du om at give en sådan bekræftelse. For bekræftelse af anden sygeplejerske skal en anden bruger med Send protokol-tilladelse indtaste sit bruger-id og kodeord. For medikamentbekræftelse skal medikament-id'et, der svarer til det administrerede medikament, indlæses (via tastatur eller strekkodescanner).

ADVARSEL: Når du scanner en strekcode for at læse et medikament-id, skal du altid kontrollere visuelt, at den rigtige strekcodeinformation blev indlæst i programmet efter scanningen. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket programmering af pumpen og, afhængigt af det indgivne medikament, død eller alvorlig skade på patienten.

10. På trinnet Send til pumpe ses en meddelelse vedrørende status for pumpetilslutning. Bekræft, at en pumpe er tilsluttet. Alle indstillinger i den tilsluttede pumpe vil blive overskrevet. Klik på **Send** for at fortsætte eller klik på **Luk** for at annullere.
11. Når protokollen er blevet sendt til pumpen, skal du kontrollere på pumpen, at den har modtaget den korrekte protokol.

ADVARSEL: Gennemse altid pumpeprogrammet omhyggeligt efter programmeringen for at kontrollere, at pumpen er korrekt programmeret. Gøres dette ikke, kan det medføre uønsket programmering af pumpen og, afhængigt af det indgivne medikament, død eller alvorlig skade på patienten.

Hent historik

Bemærk: Kun CADD®-Solis og CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper. For at få hændelsesloggen fra en CADD-Prizm® PCS II-pumpe skal Point of Care-programmet anvendes.

CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator tillader brugere med administrator- eller systemrettigheder at downloade historik og se hændelsesloggen fra en CADD®-Solis eller CADD®-Solis VIP ambulatorisk infusionspumpe. Når historik fås fra pumpen, gemmes den i CADD™-Solis Medication Safety Software-databasen. Når der hentes historik, kan pumpe-rapporter ses, udskrives og eksporteres.

Hentning af historik:

1. [Tiilslut pumpen til computeren](#) og kontroller, at pumpen er tændt og stoppet (oplysninger vedrørende brug af pumpen findes i pumpens brugervejledning).
2. På menubjælken vælges **Pumpekommunikation > CADD®-Solis pumpe > Hent historik**.

3. I vinduet Rapporter klikkes for at vælge den pågældende pumpetype: **CADD®-Solis-pumpe** eller **CADD®-Solis VIP-pumpe**.
4. Klik på **Hent aktuelle data fra Pumpe**.
5. Tildel et valgfrit patient-id for at associere alle hændelser, som skete på pumpen efter, at den seneste, nye patient blev påbegyndt, eller vælg **Intet patient-id** for at forbinde pumpedataene med pumpens serienummer. Bemærk, at visse [pumperapporter](#) kræver, at der tildeles et patient-id.

Bemærk: Selv når hændelser associeres med et patient-id, associeres alle hændelser også med pumpens serienummer for fremtidig rapportgennemgang.

6. Klik på **Hent hændelser**. Meddelelsen "Historikdata modtaget fra pumpen" ses, hvis dataoverførslen lykkedes. Klik på **OK** på denne meddelelse.

Bemærk: Hvis en meddelelse angiver, at pumpen er afbrudt eller, at kommunikation med pumpen mislykkedes, skal du klikke på **OK**, tjekke [USB-kabelforbindelserne](#) og derefter prøve igen.

7. Der findes en beskrivelse af de rapporter, der er til rådighed, og af hvordan man kan se, udskrive og eksportere dem, i [Pumperapporter](#).

Rapporter

Lograpporter

Lograpporter er CADD™-Solis Medication Safety Software-programrapporter fra databasen.

Bemærk: Se [Pumperapporter](#) eller prædefinerede rapporter, der er til rådighed for gennemgang og udskrivning fra den hændeshistorik, der blev downloadet fra pumpen.

Visning af lograpporter:

1. På menubjælken vælges **Lograpporter > Se lograpporter**.
2. Brug rullemenuerne i vinduet Lograpporter for at vælge den lograpport, som du gerne vil oprette:
 - **Log over Administrator-brug:** Denne rapport dokumenterer forskellige Administrator-brugshændelser, dato og tidspunkter for dem samt associerede brugere.
 - **Løbende kvalitetsindikatorer:** Denne rapport dokumenterer episoder såsom værdivalg udenfor grænserne eller mislykket medikament-id-verificering.
 - **Biblioteker sendt til Pumpe:** Denne rapport dokumenterer protokolbiblioteker, der blev sendt til CADD®-Solis og CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper. Rapporten indeholder bruger-id, dato/tid, pumpens serienummer, biblioteksnavn og -revision samt datoen for bibliotekets seneste ændring.
 - **Anvendelse af Point of Care:** Denne rapport dokumenterer forskellige Point of Care-programbrugshændelser, dato og tidspunkter for dem samt associerede brugere.
 - **Protokoller ændret af Administrator:** Denne rapport dokumenterer alle ændringer i alle protokoller foretaget af Administrator-brugere.
 - **Protokoller sendt til Pumpe:** Denne rapport beskriver i detaljer de protokoller, der blev sendt til pumper, inklusive dato/tid, pumpens serienummer, bruger-id ved afsendelse af protokollen samt protokollens behandlings-, kvalifikator- og medikamentnavn. Denne rapport er kun relevant for CADD®-Solis VIP-pumpen.
 - **Pumpeanvendelse:** Denne rapport indeholder data vedrørende pumpens anvendelse, herunder pumpens serienummer, sendte biblioteker og protokoller, hentning af pumpehistorik, Pumpe-id-

hentnings- og afsendelsehændelser, samt id for den associerede bruger, som aktiverede hændelsen.

3. Brug rullelisterne til at foretage filtreringsvalg for den valgte rapporttype. De filtreringsfelter, der er til rådighed, afhænger af den valgte rapport.
4. Klik på **Vis rapport**.

Bemærk: Hvis "Lograpportindlæsninger fundet" viser mange indlæsninger, kan du overveje at indsnævre søgningen.

Bemærk: Hvis Administrator-programmet er konfigureret for mere end ét pumpeprogram, kan det for nogle rapporttyper være nødvendigt at vælge pumpen på rullemenuen.

CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator-programmet er påkrævet for at få vist brugerlogger. Hvis en computer ikke er forbundet til netværket, men bruger en lokal database, er det derfor nødvendigt, at CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator installeres på den pågældende computer for at kunne se brugerlogger.

I vinduet Se lograpporter kan du udskrive rapporten ved at trykke på printerikonen på værktøjsbjælken, eller rapporten kan eksporteres ved at klikke på eksportknappen (disketteikon) på værktøjsbjælken. Rapporter kan eksporteres som Microsoft® Excel®- eller PDF-filer.

Pumperapporter

CADD™-Solis Medication Safety Software – Administrator leverer en række pumperapporter til CADD®-Solis og CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper. Inden du kan se disse rapporter, skal du [hente hændelsehistorikken](#) fra en pumpe.

Visning af pumperapporter:

1. [Hent pumpens historik](#).
2. Klik på **Se rapporter** for den valgte pumpe i vinduet Rapporter.
3. Klik for at vælge den ønskede rapporttype.
4. Indtast dit valg af rapportfiltrering (filtrene afhænger af rapporten) og klik derefter på **Vis rapport** eller **Vis graf** (hvor den findes) for at se rapporten eller grafen.
5. I rapportvinduet kan du udskrive rapporten ved at trykke på printerknappen på værktøjsbjælken, eller du kan eksportere rapporten fra eksport- (disketteikonen) knappen på værktøjsbjælken. Rapporten kan eksporteres som Microsoft® Excel®- eller PDF-fil.

Bemærk: Når der eksporteres rapporter med grafisk indhold, giver PDF-formatet et bedre resultat. Den eksporterede Excel-fil indeholder alle eksporterede data. Det kan imidlertid være nødvendigt med manuel formatering for at kunne se graferne korrekt.

Rapporter for CADD®-Solis ambulatoriske infusionspumper:

- **Indgivet og PCA-dosis:** Dette viser den samlede kumulative mængde indgivet medikament samt PCA-doser, der er indgivet og forsøgt i det viste tidsrum. Denne rapport skal filtreres med et patient-id og -protokol.
- **Infusionshistorik og lagkagediagram:** Denne rapport viser den del af behandlingen, der er indgivet med kontinuerlig hastighed, PCA-doser og lægeaktiveret bolus i det viste tidsrum. Denne rapport skal filtreres med et patient-id og -protokol.

- **Infusionslog:** Denne rapport indeholder en log med de hændelser, der er relateret til væskeindgivelse. Hver hændelse er stemplet med tid og dato. Denne rapport skal filtreres med et patient-id og -protokol.
- **PCA- og intermitterende bolus-graf:** Denne rapport viser antallet af intermitterende bolusdoser, der er indgivet, og antallet af PCA-doser, der er indgivet og forsøgt, i løbet af det valgte tidsrum. Denne rapport skal filtreres med et patient-id og -protokol.
- **Intermitterende bolus-graf:** Denne rapport viser antallet af intermitterende bolusdoser, der er indgivet i løbet af det valgte tidsrum. Denne rapport skal filtreres med et patient-id og -protokol.
- **Løbende kvalitetsindikatorer:** Dette er en samling rapporter vedrørende alarmer, fejl og andre indikatorer, som hjælper med fejlfinding og analyse af behandling og pumpebrug. Denne rapport skal filtreres med et datointerval og protokol.
- **Hændelseslog:** Denne rapport viser følgende hændelsestyper: Samlede mængder pr. time, dosisindgivning, alarm- og fejlkoder, ændringer i strømkilde, kassetteændringer, ændringer i protokolbibliotek, ændringer i pumpeprogrammering og ændringer i pumpeindstillinger. Denne rapport filtreres ved brug af et pumpeserienummer eller et patient-id.

Rapporter for CADD®-Solis VIP ambulatoriske infusionspumper:

- **Indgivet og PCA-dosis:** Kun PCA-infusionsindstilling: Dette viser den samlede kumulative mængde indgivet medikament samt PCA-doser, der er indgivet og forsøgt i det viste tidsrum. Denne rapport filtreres med et patient-id og -protokol.
- **Tællere for indgivne doser:** For alle infusionsindstillinger undtagen PCA viser dette den samlede kumulative mængde af et indgivet medikament. Denne rapport skal filtreres med et patient-id og -protokol.
- **Infusionshistorik og lagkagediagram:** Denne rapport viser infusionsinformation om dele, der er specifikke for den valgte behandling. Denne rapport skal filtreres med et patient-id og -protokol.
- **Infusionslog:** Denne rapport indeholder en log med de hændelser, der er relateret til væskeindgivelse. Hver hændelse er stemplet med tid og dato. Denne rapport skal filtreres med et patient-id og -protokol.
- **Løbende kvalitetsindikatorer:** Dette er en samling rapporter vedrørende alarmer, fejl og andre indikatorer, som hjælper med fejlfinding og analyse af behandling og pumpebrug. Denne rapport filtreres ved brug af datointerval og protokol.
- **Hændelseslog:** Denne rapport viser følgende hændelsestyper: Samlede mængder pr. time, dosisindgivning, alarm- og fejlkoder, ændringer i strømkilde, kassetteændringer, ændringer i protokolbibliotek, ændringer i pumpeprogrammering og ændringer i pumpeindstillinger. Denne rapport filtreres ved brug af et patient-id eller et pumpeserienummer.

CADD[®]



Manufacturer:

Smiths Medical ASD, Inc.

6000 Nathan Lane North
Minneapolis, MN 55442 USA
Tel: 1 800 258 5361 (USA/CA)
Tel: +1 614 210 7300

CE
0086



European Representative

Smiths Medical International Ltd.

1500 Eureka Park, Lower Pemberton
Ashford, Kent, TN25 4BF, UK

www.smiths-medical.com

CADD-Solis, CADD-Prizm, and the CADD and Smiths Medical design marks are trademarks of Smiths Medical. The symbol ® indicates the trademark is registered in the U.S. Patent and Trademark Office and certain other countries. All other names and marks mentioned are the trade names, trademarks or service marks of their respective owners.

© 2011, 2016 Smiths Medical. All rights reserved.

2018-05
10016684-001

smiths medical