



amPHI™ PPJ

Opsætning af X-Series

Version: 1.0

Author: Peter Juul
Modified: 27-06-2018 13:14
Category: Vejledning
Document Identifier: Document2

Product Manager: Peter Juul
E-Mail: pj@amphisystems.com
Company: Amphi Systems

Indholdsfortegnelse

1	INDLEDNING.....	2
1.1	Revisionshistorie.....	2
1.2	Begrebs- og definitionsoversigt.....	2
1.3	Formål.....	2
2	OPSÆTNING AF ZOLL X-SERIES	3
3	UDSKIFTNING AF ZOLL MONITOR.....	7
4	UDSKIFTNING AF MOBILE ENHED	7
5	TEST AF OVERFØRSEL	8
6	FEJLSØGNING.....	8

1 Indledning

1.1 Revisionshistorie

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse
1.0	16-04-2018	PJ	Første version

1.2 Begrebs- og definitionsoversigt

Begreb	Definition
PPJ	Forkortelse for Præhospital Patient Journal, som er betegnelse for systemet, der anvendes til registrering af patienten på vej til hospitalet.
Zoll monitor	X-Series defibrillator/monitor produceret af Zoll

1.3 Formål

Formålet med denne vejledning er at beskrive de procedurer som skal anvendes ved opsætning af Zoll X-Series monitor/defibrillator.

2 Opsætning af Zoll X-Series

Konfiguration af Zoll monitor kan foretages via amPHIs '?' menu for brugere der kan logge ind på amPHI. Følgende beskriver opsætning af Zoll monitor på en mobil enhed som tidligere har været konfigureret til overførsel af data fra LP15.

Følgende skal være opfyldt før påbegyndelse af opsætning:

- Mobilenhed med forbindelse til serveren
- Bruger som kan logge ind på amPHI mobil enhed.
- Zoll X-Series monitor med Bluetooth aktiveret
- Kendskab til serienummer på Zoll monitoren (Zoll monitor: Opsætning -> Enhedsinfo).

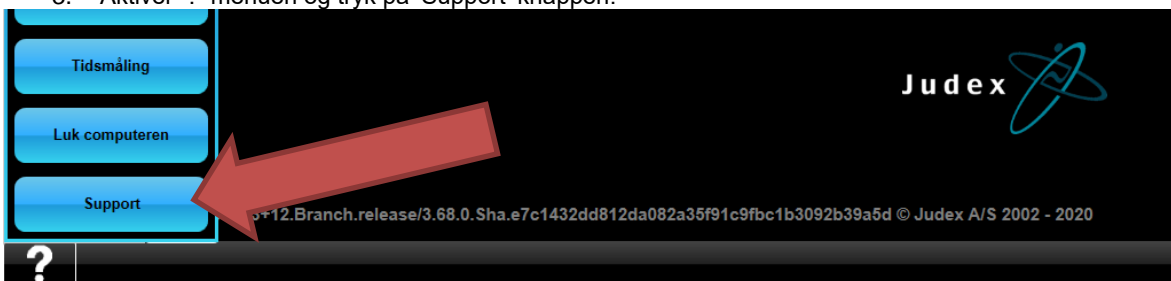
Følgende procedure skal følges:

1. Tænd Zoll monitoren og placer den inden for 2 meter af den mobile enhed som skal konfigureres.
2. Log på den mobile enhed og verificer at Bluetooth er aktiveret på enheden og der er forbindelse til serveren.



Figur 1 Forbindelse til server og Bluetooth aktiveret.

3. Aktiver '?' menuen og tryk på 'Support' knappen.



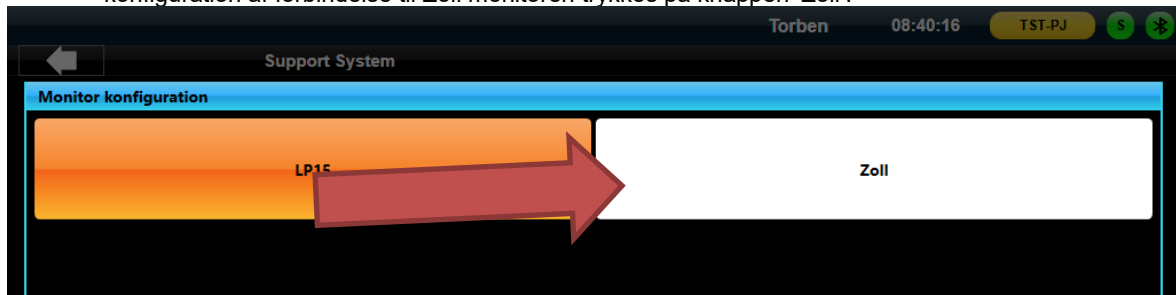
Figur 2 Vis 'Support' dialogen.

4. Via support dialogen vælges 'Monitor konfiguration'.



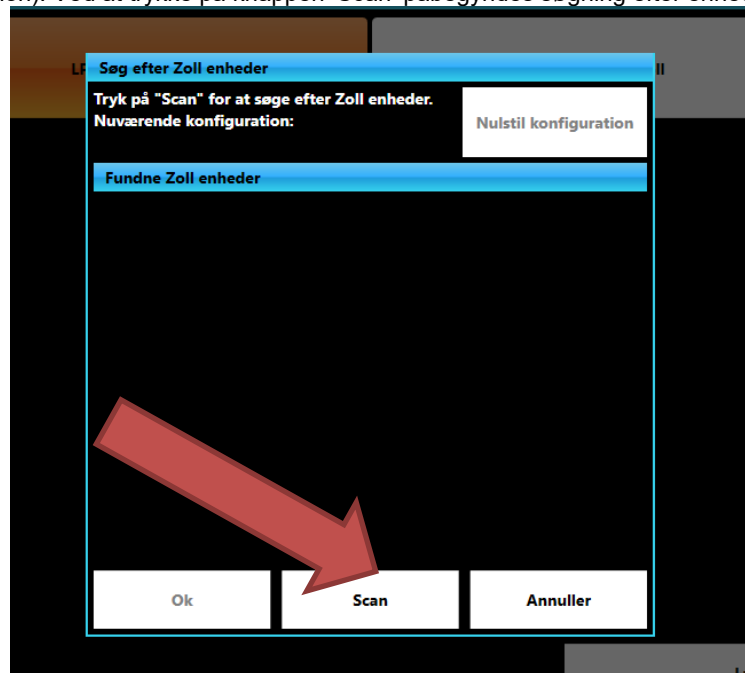
Figur 3 Vis konfiguration for monitoren.

5. Monitor konfigurationsdialogen vises og den aktive konfiguration er orange. For at begynde konfiguration af forbindelse til Zoll monitoren trykkes på knappen 'Zoll'.



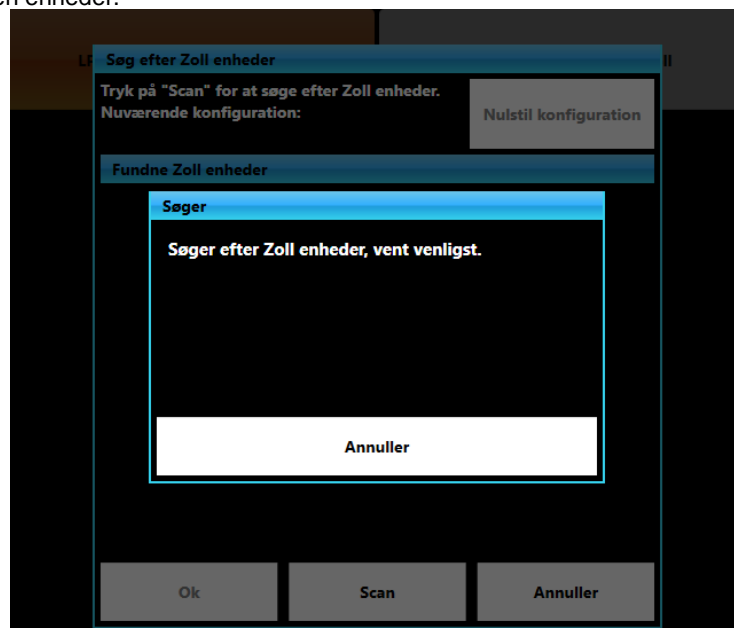
Figur 4 Monitor konfigurationsdialogen vises og der skal trykkes på 'Zoll' knappen for at påbegynde konfiguration til Zoll monitor.

- Der vises nu en dialog til søgning efter aktive Zoll monitorer. I toppen af dialogen vises information om hvilken Zoll monitorenheden er konfigureret til (I dette tilfælde er der ikke en eksisterende konfiguration). Ved at trykke på knappen 'Scan' påbegyndes søgning efter enheder.



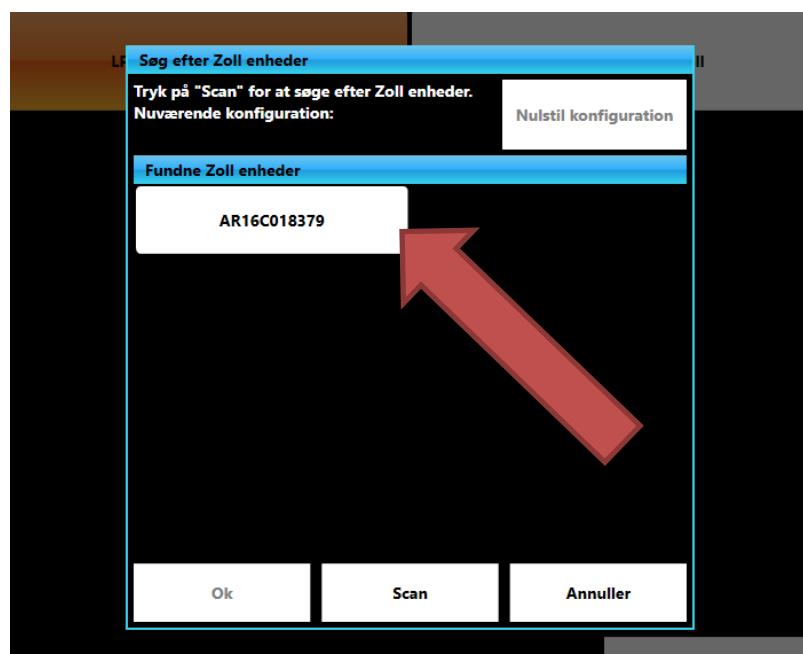
Figur 5 Visning af aktuell konfigureret Zoll enhed og mulighed for at forbinde søge efter ny monitor.

- Ved at trykke på knappen 'Scan' startes søgning efter Zoll monitorer i nærheden. Denne søgning kan tage op til ét minut. Det er muligt at afbryde søgningen ved at trykke på 'Annuller'. Hvis dette gøres findes ingen enheder.



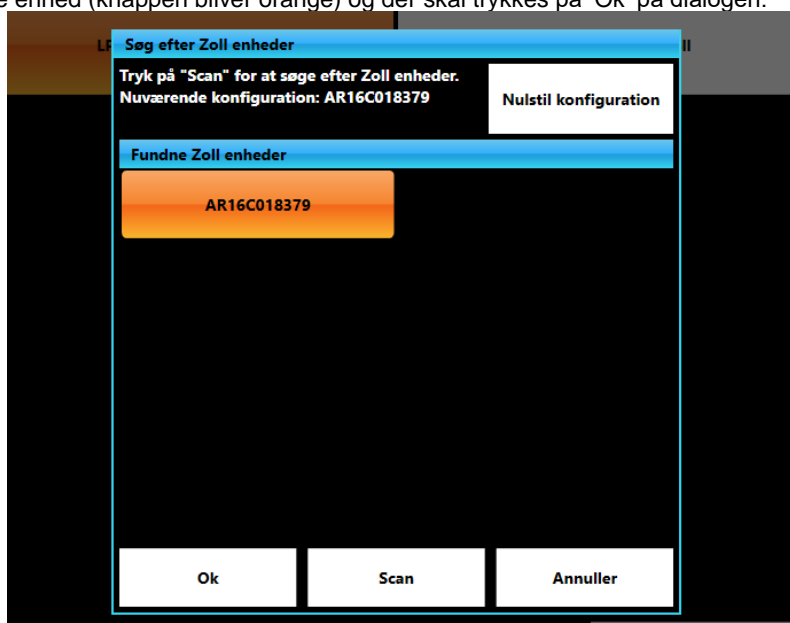
Figur 6 Dialog der vise at der søges efter aktive Zoll monitorer.

- Når søgningen er færdig vises de fundne enheder i dialogen. Listen viser serie nummer på de enheder der er fundet. Hvis der ikke er listet nogle enheder eller den forventede enhed ikke er vist kan søgningen gentages.



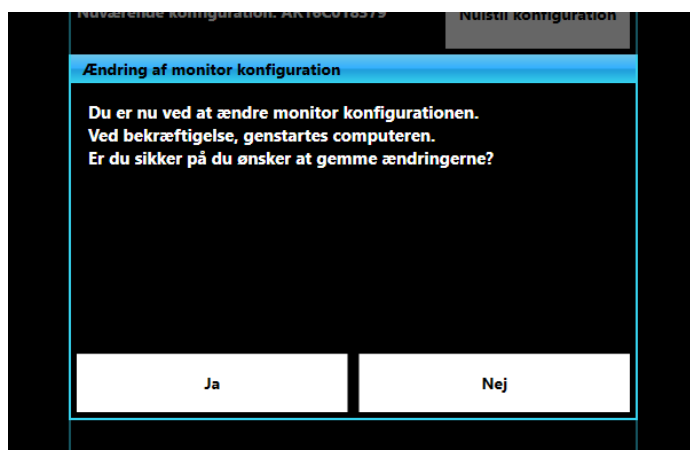
Figur 7 Der er fundet en Zoll monitor ved søgning.

9. For at ændrer konfigurationen til én af de fundne enheder trykkes på knappen som viser den ønskede enhed (knappen bliver orange) og der skal trykkes på 'Ok' på dialogen.



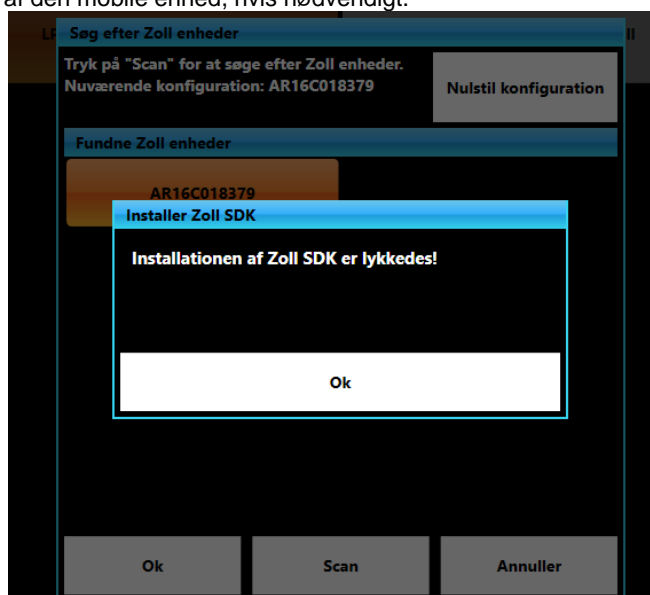
Figur 8 Valg af enhed der skal oprettes forbindelse til.

10. Der vises nu en dialog for beskæftigelse af ændringen. Ændringen bekræftes med 'Ja' og den mobile enhed genstarter. Ved at trykke på 'Nej' foretages ingen ændring og enheden genstarter ikke.



Figur 9 Dialog til at bekræfte ændring af konfigurationen. Ved accept af denne dialog vil konfigurationen udføres og enheden vil genstarte.

11. Hvis det er første gang Zoll monitoren konfigureres på enheden vil systemet installere nødvendig software. Når dette er gennemført vil dette blive vist og der skal kvitteres med 'Ok'. Dette vil ske inden genstart af den mobile enhed, hvis nødvendigt.



Figur 10 Information om at den nødvendige software er installeret.

12. Den mobile enhed genstarter og efterfølgende startes amPHI op og er konfigureret til den valgte Zoll monitor.

3 Udskiftning af Zoll monitor

Ved udskiftning af en Zoll monitor i en ambulance skal der opsættes forbindelse til den nye monitor fra den mobile enhed.

Følgende skal være opfyldt før påbegyndelse af opsætning:

- Mobilenhed med forbindelse til serveren
- Bruger som kan logge ind på amPHI mobil enhed.
- Zoll X-Series monitor med Bluetooth aktiveret
- Kendskab til serienummer på Zoll monitoren (Zoll monitor: Opsætning -> Enhedsinfo).

Følgende procedure skal følges:

1. Tænd Zoll monitoren og placer den inden for 2 meter af den mobile enhed som skal konfigureres.
2. Log på den mobile enhed og verificer at Bluetooth er aktiveret på enheden og der er forbindelse til serveren.
3. Aktiver '?' menuen og tryk på 'Support' knappen.
4. Via support dialogen vælges 'Monitor konfiguration'.
5. Monitorkonfigurationsdialogen vises og den aktive konfiguration er orange. For at begynde konfiguration af forbindelse til Zoll monitoren trykkes på knappen 'Zoll'.
6. Der vises nu en dialog til søgning efter aktive Zoll monitører. I toppen af dialogen vises information om hvilken Zoll monitorenheden er konfigureret til.
7. Tryk på knappen 'Nulstil konfiguration' hvorved nuværende konfiguration fjernes.
8. Tryk på knappen 'Scan' for at påbegynde søgning efter Zoll monitører i nærheden. Denne søgning kan tage op til ét minut. Det er muligt at afbryde søgningen ved at trykke på 'Annuller'. Hvis dette gøres findes ingen enheder.
9. Når søgningen er færdig vises de fundne enheder i dialogen. Hvis der ikke er listet nogle enheder eller den forventede enhed ikke er vist kan søgningen gentages.
10. For at ændrer konfigurationen til én af de fundne enheder trykkes på knappen, som viser den ønskede enhed (knappen bliver orange) og der trykkes på 'Ok' på dialogen.
11. Der vises nu en dialog for bekræftelse af ændringen. Ændringen bekræftes med 'Ja' og den mobile enhed genstarter. Ved at trykke på 'Nej' foretages ingen ændring og enheden genstarter ikke.
12. Når enheden er genstartet er den konfigureret til den valgte monitor.

4 Udskiftning af mobile enhed

Når den mobile enhed skal udskiftes, skal der den nye mobile enhed konfigureres til den eksisterende monitor.

Det er vigtigt at konfigurationen fjernes fra den gamle mobile enhed INDEN enheden fjernes.

Følgende skal være opfyldt før påbegyndelse af opsætning:

- Mobilenhed med forbindelse til serveren
- Bruger som kan logge ind på amPHI mobil enhed.
- Zoll X-Series monitor med Bluetooth aktiveret
- Kendskab til serienummer på Zoll monitoren (Zoll monitor: Opsætning -> Enhedsinfo).

Følgende procedure skal følges:

1. Log på den mobile enhed som skal fjernes.
2. Aktiver '?' menuen og tryk på 'Support' knappen.
3. Via support dialogen vælges 'Monitor konfiguration'.
4. Monitorkonfigurationsdialogen vises og den aktive konfiguration er orange (Zoll). For at fjerne konfiguration af forbindelse til Zoll monitoren trykkes på knappen 'Zoll'.
5. Der vises nu en dialog til søgning efter aktive Zoll monitører. I toppen af dialogen vises information om hvilken Zoll monitorenheden er konfigureret til.
6. Tryk på knappen 'Nulstil konfiguration' for at fjerne konfigurationen.
7. Tryk 'Ok' for at gemme konfigurationen.
8. Der vises nu en dialog for beskæftigelse af ændringen. Ændringen bekræftes med 'Ja' og den mobile enhed genstarter. Ved at trykke på 'Nej' foretages ingen ændring og enheden genstarter ikke.
9. Når enheden er genstartet er konfigurationen fjernet og enheden skal slukkes.
10. Tænd Zoll monitoren og placer den inden for 2 meter af den nye mobile enhed som skal konfigureres.
11. Tænd den nye mobile enhed og log på. Verificer at Bluetooth er aktiveret på enheden og der er forbindelse til serveren.
12. Aktiver '?' menuen og tryk på 'Support' knappen.
13. Via support dialogen vælges 'Monitor konfiguration'.
14. Monitorkonfigurationsdialogen vises og den aktive konfiguration er orange. For at begynde konfiguration af forbindelse til Zoll monitoren trykkes på knappen 'Zoll'.

15. Der vises nu en dialog til søgning efter aktive Zoll monitorer. I toppen af dialogen vises information om hvilken Zoll monitor, enheden er konfigureret til.
16. Ved at trykke på knappen 'Scan' startes søgning efter Zoll monitorer i nærheden. Denne søgning kan tage op til ét minut. Det er muligt at afbryde søgningen ved at trykke på 'Annuller'. Hvis dette gøres findes ingen enheder.
17. Når søgningen er færdig vises de fundne enheder i dialogen. Hvis der ikke er listet nogle enheder eller den forventede enhed ikke er vist kan søgningen gentages.
18. For at ændrer konfigurationen til én af de fundne enheder trykkes på knappen, som viser den ønskede enhed (knappen bliver orange) og der trykkes på 'Ok' på dialogen.
19. Der vises nu en dialog for bekræftelse af ændringen. Ændringen bekræftes med 'Ja' og den mobile enhed genstarter. Ved at trykke på 'Nej' foretages ingen ændring og enheden genstarter ikke.
20. Når enheden er genstartet er den konfigureret til den valgte monitor.

5 Test af overførsel

For at teste overførsel af data fra Zoll monitoren til PPJ er det nødvendigt at have en hændelse, opgave og journal på den mobile enhed.

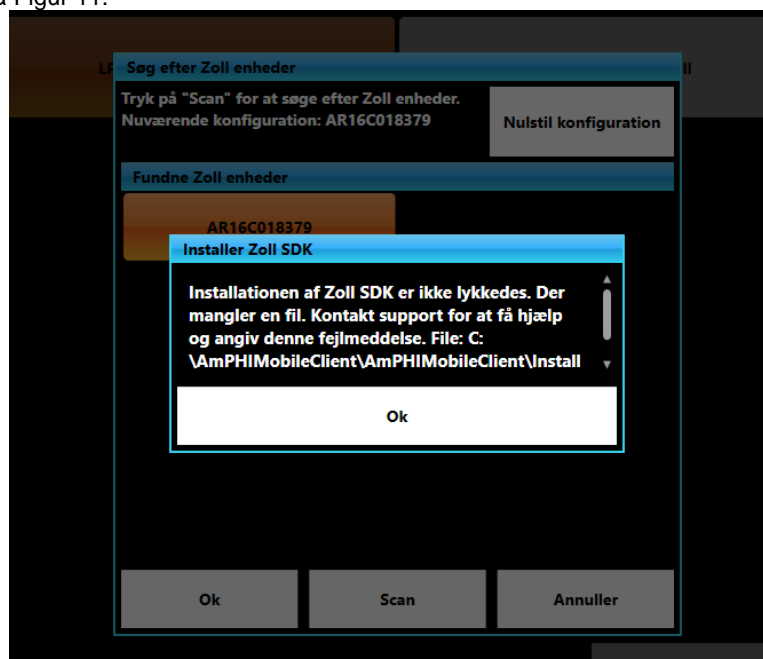
Overførte data vil blive gemt i den oprettede journal, hvorfor det derfor er vigtigt at det tydeligt fremgår af journalen at den indeholder test data.

1. Tænd den mobile enhed og log på denne.
2. Få oprettet en hændelse, opgave og journal til denne enhed.
3. Åben den oprettede journal og gå til 'Vitaldata' siden.
4. Tryk på knappen 'Automatisk dataimport'. Knappen bliver orange.
5. Tænd Zoll monitoren.
6. Foretag nogle målinger med Zoll monitoren (fx puls og SPO2).
7. Vent nogle minutter og verificer at der kommer data fra Zoll monitoren til PPJ journalen.
8. Luk hændelsen.

6 Fejlsøgning

6.1 Zoll SDK ikke installeret

Hvis der er opstået problemer ved installationen af Zoll SDK'et på en mobile enhed vil der blive vist en fejl dialog som vist på Figur 11.



Figur 11 Fejl ved installation af Zoll SDK.

Årsagen til denne fejl er at der er opstået et problem under installationen af den mobile enhed og der skal derfor tages kontakt til PPJ support for at få problemet afhjulpet.