



IoT-oplossing voor apothekers: automatische temperatuurbewaking

- *Draadloos Bluetooth systeem, dus makkelijk te installeren*
- *Winnaar van de IoT Award Healthcare (2018)*

Temperatuurbewaking is voor veel apothekers nog een handmatige klus. Maar dat kan ook anders. Speciaal voor apotheken heeft AntTail namelijk het GDP@Pharmacy-concept ontwikkeld. Dat is een volledig geautomatiseerde en draadloze temperatuurbewaking.

Apothekers moeten dagelijks de temperatuurgegevens van de koelingen vastleggen. Dat is een verplichting vanuit de GDP-richtlijnen. Vaak gaat het daarbij om een handmatige meting waarbij de apotheker de gegevens op een lijst bijhoudt. Ook zijn er oplossingen met sensoren die de apotheker nog steeds handmatig moet uitlezen.

Maar dat kan nu dus anders!

Speciaal voor apotheken heeft AntTail het GDP@Pharmacy-concept ontwikkeld. Dat is een volledig geautomatiseerde en draadloze temperatuurbewaking. 24 uur per dag, 7 dagen per week. Inclusief rapportage en alarmmeldingen bij temperatuurexcursies of (stroom)uitval. En omdat het om een draadloos Bluetooth-systeem gaat, is deze temperatuurbewaking makkelijk te installeren, zonder ICT-infrastructuraanpassingen.

Altijd online inzicht

GDP@Pharmacy bewaakt de temperatuur in de koelkast en eventueel de vriezer in de apotheek. En dat alles in overeenstemming met de GDP-voorschriften. Dankzij deze oplossing hoeft u nooit meer een meting te noteren. Ook het handmatig uitlezen van sensoren behoort tot de verleden tijd. U heeft altijd online inzicht. En is er sprake van temperatuurexcursies? Dan ontvangt u direct een alarmmelding via email en sms.



De gebruikte technologie: Plug&Play, veilig en robuust

De oplossing bestaat uit sensoren die de temperatuur constant meten en een gateway die de data ontvangt en naar de AntCloud verstuurt. De AntCloud verwerkt de data en zendt automatisch alerts naar de smartphone of de customer portal. De smartphone kan trouwens ook direct gekoppeld worden aan de sensoren en de AntCloud. Deze oplossing is geschikt voor de bezorging van medicijnen en de controle door de chauffeur.

GDP@Pharmacy



Alle voordelen op een rij:

- Met de AntTail-temperatuursensoren en 2G-Gateway biedt GDP@Pharmacy een geautomatiseerde en draadloze temperatuurbewakingsoplossing voor de apothekemarkt. U bewaakt er de temperatuur in apotheeckoelkasten mee (2-8 °C), in overeenstemming met de GDP-voorschriften. En als de inspectie dit voorschrijft, kunt u dit systeem eenvoudig uitbreiden met extra sensoren voor vriezers en de omgevingstemperatuur.
- De AntTail 2G-Gateway is een 'Plug & Play' oplossing die alleen stroom nodig heeft en geen verdere installatie vereist. De gateway is uitgerust met een speciale SIM-kaart voor veilige gegevensoverdracht naar de AntCloud. Om de continuïteit te waarborgen, wordt het mobiele netwerk 24/7 bewaakt. En dankzij de SIM-kaart in de gateway functioneert de oplossing **buiten** de bestaande ICT-infrastructuur om en hoeft u als gebruiker verder niets in te stellen.
- Het systeem verstuurt automatisch waarschuwingen via e-mail en/of sms als de door de gebruiker ingestelde temperatuurgrenzen worden overschreden. U kunt zo tijdig actie ondernemen om schade en productverlies te voorkomen.
- De AntTail RAT-sensor is een draadloze en robuuste IP-66 temperatuursensor. De levensduur van de batterij en de opslag van gegevensgeheugen zijn voor 8 jaar gegarandeerd. Ook het validatiecertificaat is 8 jaar geldig. De AntTail RAT-sensor hoeft tussentijds niet opnieuw gekalibreerd te worden. Heeft de sensor er 8 jaar op zitten? Dan is het tijd voor een AntTail-servicebeurt. Vervolgens kunt u de sensor opnieuw gebruiken, wederom voor een periode van 8 jaar.

Extra mogelijkheden dankzij speciale smartphone app

Er is ook een speciale AntTail-smartphone-app beschikbaar voor het uitlezen van sensoren en de gegevensverwerking naar de Secure AntCloud. De app is er in een iOS- en Android-versie, en is verkrijgbaar via de App Store van Apple en de Google Play Store.

In combinatie met de AntTail-sensor kan de app ook tijdens de bezorging van (gekoelde) medicijnen de temperatuur in de mobiele koelbox online monitoren. De chauffeur heeft dan online inzicht in de sensor in de koelbox. Kiest u daar niet voor, dan wordt bij terugkomst in de apotheek de sensor binnen een minuut draadloos uitgelezen. Het is dan dus meteen duidelijk of de medicijnen tijdens de bezorging de juiste temperatuur hadden. Dit is mogelijk omdat de AntTail-sensoren 'altijd aan' staan. De datum-, tijd- en temperatuurinformatie wordt elke 5 minuten in het sensorgeheugen opgeslagen, zodat onderweg geen gegevens verloren gaan. En bij terugkomst leest de 2G-Gateway de sensor dus draadloos uit en verzendt hij de gegevens meteen naar de Secure AntCloud.

Kosten

AntTail Draadloze Automatische Temperatuurbewaking
GDP@Pharmacy

Standaard Hardware Set:	€ 449,00
1 AntTail 2G-Gateway	
3 RAT Temperatuur sensoren	
Standaard Licentie	€ 17,85 per maand
Losse items	
Sensor licentie: data-opslag (CFR21 Part 11) en alarm	€ 3,45 per sensor, per maand
Gateway licentie: connectivity, portal en app-gebruik	€ 7,50 per gateway, per maand
NIST-certificaat per sensor	€ 49,95 per sensor
Extra RAT-sensor	€ 79,95 per sensor