

# Verifizierung der Sicherheit und Temperatur hochwertiger pharmazeutischer Produkte

Beim Versand von Medikamenten, die als Schedule II-Betäubungsmittel eingestuft werden, setzt die Drug Enforcement Administration (Drogen- und Arzneimittelkontrollbehörde der USA – DEA) strenge Vorschriften durch. Eine Sendung muss innerhalb von 48 Stunden eintreffen und der Absender muss bestätigen, dass unterwegs die erforderliche Temperatur aufrechterhalten und die Sendung nicht manipuliert wurde.

Für **Par Pharmaceutical** bedeutete der Versand von Schedule II-Betäubungsmitteln die Notwendigkeit von zwei Geräten, einem GPS-Transponder und einem Temperatur-Datenlogger, um Position und Temperatur der Sendung zu bestätigen. Außerdem musste der Empfänger einen Temperatur-Datenlogger mit einem Computer verbinden und die Daten an die DEA senden, um den DEA-Vorschriften zu entsprechen. Dies führte oft zu Verzögerungen.

Mit SenseAware®, einer Innovation von FedEx, konnte Par Pharmaceutical Verzögerungen verhindern und Kosten reduzieren. SenseAware ermöglichte Par Pharmaceutical die Überwachung der Sicherheit und Compliance-Verifizierung mit einem einzigen Gerät. Relevante Daten können jetzt gleich beim Eintreffen der Sendung an die DEA gesendet werden.



## 7:45 Uhr Tag 1 Sind wir bereit?

- Par Pharmaceutical lädt die Schedule II-Betäubungsmittel auf einen Kühl-LKW, der von einem externen Logistikanbieter (3PL) betrieben wird.
- SenseAware bestätigt, dass sich die Sendung innerhalb des kontrollierten Zimmertemperaturbereichs (Controlled-Room-Temperature, CRT) von 20 bis 25 °C befindet.



## 17:45 Uhr Tag 1 Wurde es gestohlen?

Wenn die Sendung den festgelegten streckenbasierten Geofence verlässt, sendet SenseAware eine E-Mail an das Sicherheitsteam von Par Pharmaceutical, das den 3PL-Spediteur kontaktiert und erfährt, dass der Fahrer wegen eines Unfalls auf der vorgeschriebenen Strecke einer Umleitung folgen musste.



## 2:17 Uhr Tag 2 Wird es zu warm?

- Das SenseAware-Gerät registriert eine Temperatur von 25,2 °C und veranlasst E-Mails an das Qualitätssicherungsteam von Par Pharmaceuticals und den 3PL-Spediteur.
- Das Speditionsunternehmen weist den Fahrer an, die Temperatur auf einen niedrigeren Wert einzustellen.
- Das Qualitätssicherungsteam verwendet SenseAware, um zu bestätigen, dass die Temperatur auf den CRT-Wert gesunken ist.



## 16:32 Uhr Tag 2 Auftrag erfüllt

- Nach über 1.900 Kilometern passiert die Sendung den Geofence am Bestimmungsort.
- SenseAware schickt eine E-Mail an das Qualitätssicherungsteam, das schnell die Temperaturberichte herunterlädt und die erforderlichen Daten für die Meldung an die DEA vorbereitet.
- Die Sendung wird ohne Verzögerung freigegeben.



## Mehr erfahren. Jetzt erfahren.

Um mehr über SenseAware zu erfahren, rufen Sie einen SenseAware-Berater an unter **+1.901.434.3030** oder gehen Sie zu **senseaware.com**.