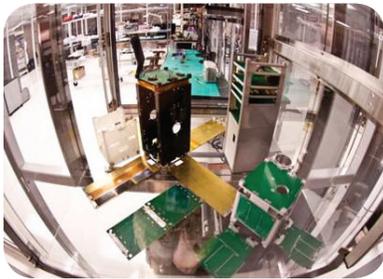


# Echtzeit-Transparenz: Überwachen Sie Ihre kritischen Weltraum-Ressourcen rund um die Uhr

Sie haben Weltraum-Forschungsmaterialien, die rechtzeitig zum morgigen Start geliefert werden müssen, und Sie müssen jederzeit wissen, wo genau sie sich befinden? Oder Sie müssen die Temperatur- und Umgebungsbedingungen Ihrer Weltraum-Ressourcen von der Abholung bis zur Lieferung überwachen? SenseAware®, eine Innovation von FedEx, verbessert die Transparenz Ihrer Sendungen und bietet Ihnen damit genau das, was Sie brauchen.

## Verbessern Sie Zuverlässigkeit und Reaktionszeiten

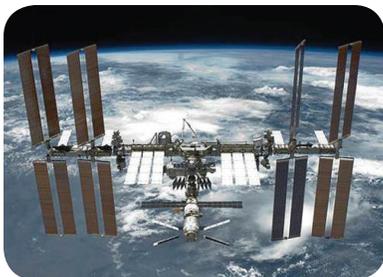
Mit der kosteneffektiven sensorbasierten Logistiktechnologie (SBL) von SenseAware können Sie Position und Umgebungsbedingungen Ihrer wichtigsten Sendungen in Echtzeit überwachen, zuversichtlich planen und bei Bedarf Anpassungen vornehmen und intervenieren. Sie können Mitteilungen und Benachrichtigungen generieren, anhand aktueller Informationen Entscheidungen treffen, mit Ihren Kontaktpersonen zusammenarbeiten und den Empfänger einladen, den Status ihrer Sendung zu überwachen.



### Verlieren Sie Ihre hochwertigen Sendungen nicht aus dem Blick

Sie müssen sich keine unnötigen Gedanken darüber machen, wo sich Ihre unersetzlichen Sendungen gerade befinden, egal ob Ihre Pakete:

- unterwegs vom oder zu einem anderen Labor oder Integrationsstandort sind
- sich an der Abschussbasis befinden
- vom Ort der Bergung wieder zu Ihnen unterwegs sind



### Behalten Sie die Temperatur ständig im Auge

Für Laborproben und biologische Materialien, die eine konstante Temperatur haben müssen, können Sie mit dem SenseAware-Temperatursensor den Sendungsinhalt auf der gesamten terrestrischen Strecke überwachen. Sie erhalten eine Mitteilung, wenn die Temperatur vom voreingestellten Grenzwertbereich abweicht, damit Sie bei Bedarf intervenieren können, damit Ihr Material brauchbar bleibt.



### Bleiben Sie über Stolpersteine unterwegs informiert

Mit dem SenseAware-Stoßsensor werden Sie immer dann benachrichtigt, wenn Ihre empfindliche Sendung einem Stoß ausgesetzt ist, der einen bestimmten Schwellenwert überschreitet. Somit können Sie bestätigen, dass der Inhalt in dem Zustand ankommt, in dem er abgeschickt wurde.



### Halten Sie sich über mögliche Sicherheitsprobleme auf dem Laufenden

Versenden Sie SenseAware-Geräte mit Nanosatelliten, zurückkehrenden Nutzlasten und anderen unersetzlichen Sendungen, die Sie auf keinen Fall verlieren dürfen. Sie können Georouten festlegen, um die Sendungsverfolgung und Sicherheit zu verbessern, damit die Empfänger über den Status einer Sendung informiert sind. Sie können sich auch benachrichtigen lassen, wenn der Lichtexpositionssensor des Geräts den Einfall von Licht feststellt, was darauf hinweisen kann, dass ein Paket während des Transports geöffnet oder manipuliert wurde.

# Space Tango verwendet SenseAware® zur Überwachung terrestrischer Bewegungen kritischer Sendungen

## Für höchste Höhen vorgesehen

Die Geschäfte von Space Tango Inc., einem Unternehmen, das den Weltraum nutzt, um Lösungen für Anwendungen auf der Erde zu entdecken, zu entwickeln und zu kommerzialisieren, drehen sich ganz um Cubesats. Mit der Evolution der Mikrotechnologie gibt es für diese einzigartigen Nanosatelliten viele verschiedene Anwendungsbereiche, die auf dem gesamten Planeten viele neue Möglichkeiten schaffen.

Wenn es um die terrestrische Bewegung dieser wertvollen Objekte von Punkt A nach Punkt B geht, egal ob über Landesgrenzen oder Ozeane hinweg, muss Space Tango sicherstellen, dass jede Sendung sicher und pünktlich ankommt.

## Bodenständige Lösung

Grundsätzlich befördern Space Tango-Ingenieure Cubesats im Handgepäck an verschiedene Orte, um sicherzustellen, dass sie rechtzeitig zum jeweiligen Integrations- und Starttermin eintreffen. Schließlich waren diese Kleinsatelliten oft mehr als ein Jahr lang in der Entwicklung. Jede Terminverzögerung könnte bedeuten, dass wieder ganz von vorne begonnen werden muss.

2013 begann Space Tango, diese höchst wertvollen Objekte per FedEx zu versenden und verlässt sich seitdem auf SenseAware, um die genaue Position jeder Sendung und die Umgebungsbedingungen in Echtzeit im Auge zu behalten.

Mit SenseAware kann Space Tango einen Geofence um spezifische Punkte auf der Sendungsstrecke errichten und benachrichtigt werden, sobald das Paket diese Punkte passiert. Außerdem wird das Unternehmen informiert, wenn die Temperatur des Inhalts außerhalb eines designierten Bereichs liegt oder der Lichtexpositionssensor den Einfall von Licht feststellt, was bedeutet, dass das Paket während des Transports eventuell geöffnet wurde.

Nach einem erfolgreichen Test begann Space Tango, SenseAware zur Überwachung jeder Cubesat-Sendung zu verwenden.



*„Mit SenseAware können wir ruhig schlafen und haben eine auf dem Markt einmalige Kontrolle, weil wir die Bewegungen einer Sendung überall überwachen können. Wir können uns auf den Bau und die Entwicklung unserer Cubesats konzentrieren und müssen uns keine Gedanken darüber machen, was mit ihnen beim Transport auf unserer Erde passiert.“*

- Kris Kimel  
Chairman, Space Tango Inc.

## Gewinnen Sie mit SenseAware zusätzliche Sicherheit

Mit SenseAware kennen Sie die Details zu den Materialien und Ressourcen, die Ihnen am wichtigsten sind:

- Unersetzliche Sendungen wie Cubesats und Nanosatelliten
- Wertvolle Sendungen einschließlich zurückkehrender Materialien
- Temperaturempfindliche Objekte, z. B. biologische Materialien
- Materialien und Ressourcen, über deren Ankunft Sie präzise informiert werden müssen
- Materialien und Ressourcen, die eine Produktketten- oder Qualitätsketten-Verifizierung erfordern

### SenseAware. Mehr erfahren. Jetzt erfahren.

Im Gegensatz zu Datenloggern, die detaillierte Informationen bereitstellen, wenn eine Sendung geliefert wurde, nutzt die FedEx-Innovation SenseAware eine sensorbasierte Technologie für die Kommunikation der mit Ihrer Sendung erfolgten Schritte in Echtzeit. Dadurch können Sie proaktiv agieren oder potenziell negative Situationen verhindern. Aktivieren Sie einfach das SenseAware-Gerät und platzieren Sie es auf oder in Ihre Sendung bzw. Ihren Bestandsartikel. Die stabile Online-Anwendung ermöglicht die Überwachung der Integrität, Sicherheit und Position Ihrer Sendung von Ihrem Desktop oder Mobilgerät aus.

Das von FedEx entwickelte SenseAware-System kann mit jeder zugelassenen Flug- oder Bodentransportgesellschaft im In- und Auslandsverkehr und in Privatflotten verwendet werden. Es eignet sich auch für Anwendungen außerhalb des Versandbereichs, z. B. für die Bestandskontrolle und die Prozessüberwachung.

### Wie melde ich mich an?

**SenseAware** ist über monatliche Abonnements mit unbegrenzter Nutzung erhältlich. Mit **SenseAware Single Journey** bezahlen Sie für jede einzelne Strecke. Wir übernehmen alles, von der Geräteprogrammierung bis zur Überwachung Ihrer Sendung und sogar die Koordination von Interventionen der örtlichen Polizeibehörden, sollte dies notwendig sein.