

Gegründet: 2017
Mitarbeiter: 14

Sitz in Darmstadt
Hersteller medizinischer Geräte

Meilensteine

Gründung
2017

Seed funding
2018

Teamerweiterung
2019

Serienproduktion NelumBox
2019

Veröffentlichung SmartHub
2020

Veröffentlichung Tec4Cloud
2020

Produkte



Geschäftsführer



Nico Höler

Kundenbereiche

Klinische Studien



Logistiker



Apotheken



On Board Kurier



Krankenhäuser



Privatkunden



Wir glauben, dass wertorientierte technologische Innovationen die Menschheit voranbringen.

Deshalb stellen wir unseren Status quo täglich in Frage, nur um möglichst nachhaltige, sichere und komfortable technologische Lösungen zu schaffen.

Unser Ziel ist es, Fachleuten sowie Privatpersonen Zugang zu bisher unbekannter Flexibilität, Freiheit und Sorglosigkeit zu verschaffen.



Technische Daten

Temperaturbereiche

0°C - 70°C inner temperature
at -10°C - 45°C outer temperature

Voreingestellte Temperaturen

2°C - 8°C (Kühlkette)
15°C - 25°C (Raumtemperatur)
35°C (Inkubation)

Äußere Maße

27 Liter; 350mm x 350mm x 220mm

Innere Maße

4.7 Liter; 205mm x 165mm x 125mm

Gewicht

9.5 Kilogram

Funktionen

Echtzeit-Verfolgung

Temperatur, Feuchtigkeit, Akkuladung,
GPS, Zugang, Bewegung

Intelligentes RFID/ NFC Schloss

für einen autorisierten Zugriff

Automatische Alarme

via E-Mail & SMS

Klappbarer Griff

für mobilen & stationären Gebrauch

Multifunktionales Display

für größere Transparenz

NelumBox ist die erste aktive Kühllösung: Das gesamte System wird elektrisch gekühlt. Außerdem sammelt die NelumBox Daten über die Klimaverhältnisse im Innen- und im Außenbereich. Der Benutzer kann diese Daten über die Tec4Cloud einsehen und wird bei Über- oder Unterschreitungen automatisch benachrichtigt.

NelumBox bietet Menschen, die kühlpflichtige Medikamente benötigen, die Möglichkeit, Mobilität und Unabhängigkeit im täglichen Leben zurückzugewinnen. Diese Menschen sind täglich mit verschiedenen Problemen konfrontiert. Spontan in den Urlaub fahren - unmöglich. Auch die Verwendung des Kühlschranks zur Aufbewahrung ist riskant. Oft gibt es erhebliche Temperaturschwankungen. Diese Unregelmäßigkeiten können die Wirkung der Medikamente stark beeinträchtigen, was für den Patienten mitunter gefährlich sein kann.

Im Gegensatz zu den derzeit verwendeten passiven Kühlboxen kühlt die NelumBox mit einem patentierten System zuverlässig auf die individuell eingestellte Temperatur. Sie kann stationär und mobil eingesetzt werden, mit einer Akkulaufzeit von bis zu zwei Tagen. Auch die passiven Kühlboxen landen in der Regel schon nach wenigen Einsätzen im Müll, die NelumBox hingegen ist für den jahrelangen Einsatz gebaut, kann als medizinischer Kühlschrank dienen und ist somit eine nachhaltige Lösung.

SmartHub

SmartBeacon



Technische Daten

Laufzeit SmartHub
> 2 Wochen

Laufzeit SmartBeacon
> 1 Jahr

NIST
kalibrierter Sensor

Geo-location
GPS, Triangulation, WiFi

Funktionen

Echtzeit-Verfolgung
Temperatur, Feuchtigkeit, Luftdruck,
GPS, Beschleunigung, Licht

Intelligentes RFID/NFC Schloss
für einen autorisierten Zugriff

Automatische Alarme
via E-Mail & SMS

Autom. Nachverfolgung
schnelle Verbindung über RFID &
Alarme für vordefinierte Ereignisse

Verbindung
von mehreren SmartBeacons zu
einem SmartHub

SmartHub ermöglicht die Zukunft der Arzneimittellogistik und dient als einzigartige und innovative Lösung zur Verfolgung von Daten jeglicher Art.

Mit SmartHub ist es möglich, jeden logistischen Prozess zu vereinfachen. Das Hub dient als intelligente Gateway- und Überwachungs-Lösung, die Daten sammelt und in die Tec4Cloud hochlädt. Die gesammelten Daten können sowohl auf dem integrierten Display als auch auf dem Dashboard der Tec4Cloud live ausgelesen werden.

Das SmartHub kann innerhalb jedes logistischen Transportmittels, wie z.B. Container, Flugzeug & LKW, eingesetzt werden, aber auch der Versand auf Paletten oder in Einzelpaketen ist möglich. Zusätzlich können mehrere SmartBeacons mit einem SmartHub verbunden werden. Diese ermöglichen ein wesentlich genaueres Ergebnis der Datenaufzeichnung. Zum Beispiel wird ein SmartHub während des Transports auf der Ladefläche eines Lastwagens angebracht. Die SmartBeacons, die sich in jedem Paket befinden, können dann automatisch verbunden und ausgelesen werden. SmartHub sammelt die Daten jedes einzelnen Beacons, die wiederum über die Cloud leicht zugänglich sind.

SmartHub und SmartBeacon helfen mit ihrer intelligenten Software bei der Automatisierung und Digitalisierung der Lieferkette, des Lagers und der Fahrzeugflotte.



Technische Daten

Offene Plattform

offene REST-API für externe Systeme

Konformität

zu CFR Part 11, FDA 21/ GAMP 5
hochsichere Verschlüsselung

Zugang

in mehr als 170 Ländern

Funktionen

Integration

von Datenloggern und intelligenten
Geräten aus dem Gesundheitswesen

Automatische

Alarme über Browser, E-Mail & SMS
vordefinierte Berichte

Geräte Manager

Planung der Versandwege & Fern-
steuerung aller Geräte

Whitelabel

Integration von individuellen Designs

Individuelle Software

Entwicklung spezifischer Funktions-
anforderungen & kontinuierliche
Software-Updates

Tec4Cloud ermöglicht die Digitalisierung aller Logistikprozesse unter Berücksichtigung der Anforderungen an eine moderne Datenverfolgung. Tec4Cloud ist eine offene Plattform zur Anbindung von Echtzeit-Verfolgungsgeräten. Sie arbeitet eng mit den Produkten von Tec4med zusammen, erlaubt aber auch die Integration von anderen Geräten jeglicher Art.

Als intelligente Software dient die Cloud als Schnittstelle für alle Tracking und intelligenten Geräte im Gesundheitswesen. Die Daten, die von allen angeschlossenen Geräten aufgezeichnet werden, werden gesammelt und ausgewertet, grafisch aufbereitet und für den Nutzer dargestellt. So kann der Anwender beispielsweise alle Parameter und logistischen Prozesse direkt auf dem Smartphone verfolgen.

Die Tec4Cloud wird individuell an die Bedürfnisse des Kunden angepasst. So können Wünsche nach Sonderfunktionen entwickelt und über die Whitelabel-Funktion beliebige Designs eingefügt werden.

Tec4Cloud ist darauf ausgelegt, bestehende logistische Prozesse zu vereinfachen und ohne zusätzlichen Aufwand mit innovativen Möglichkeiten zu kombinieren.

Pressemitteilung

Tec4med Lifescience GmbH ist ein junges Unternehmen aus Darmstadt; gegründet 2017.

Die Vision von Tec4med ist der nachweislich sichere Transport von sensiblen Medikamenten durch nachhaltige und intelligente Systeme aus Soft- und Hardware. Damit löst das Unternehmen ein globales Problem der Arzneimittellogistik, das jährlich weltweit mehr als 35 Milliarden Dollar an direkten Kosten verursacht. Das Team arbeitet jeden Tag sehr hart daran, dass dieses Geld in andere medizinischen Bereichen investiert werden kann, in denen es dringendere benötigt wird.

Im Jahr 2017 startete das Unternehmen mit der NelumBox, einer intelligenten Thermolösung für hochsensibles klinisches Versuchsmaterial, Stammzellen, Gentherapien, Proben, Blutderivate, Organe und vieles mehr. Mit dem erweiterten Produktportfolio, bestehend aus SmartHub, SmartBeacon und der Tec4Cloud, expandiert Tec4med nun in den breiteren Pharma-Logistiksektor bis hin zum kommerziellen Bereich.

Neben passiven Hochleistungs-Verpackungslösungen bietet das Life-Science-Unternehmen nun auch eine völlig neue Produktreihe intelligenter Datenverfolgungsgeräte zur Überwachung des Transports aller pharmazeutischen Sendungen vom Hersteller bis zum Patienten an.

Tec4med verfolgt ein Geschäftsmodell, das sehr stark an die Pharmaindustrie angepasst ist und sich vor allem auf das Mietgeschäft mit umfassendem Servicecharakter konzentriert. Für das Projektgeschäft, wie es in der pharmazeutischen Industrie häufig anzutreffen ist, bietet dies einen enormen Mehrwert für ihre Kunden, da sie ohne erhebliche Anfangsinvestitionen starten und gemeinsam mit Tec4med wachsen können.

Das Tec4med-Team entwickelt innovative Technologie zum bestmöglichen Nutzen der Menschen. Nachhaltigkeit, Flexibilität und Sorgenfreiheit stehen dabei im Mittelpunkt der täglichen Arbeit.

//

Bei allem, was wir tun, verfolgen wir unsere Vision von nachhaltigen, sicheren und komfortablen technologischen Lösungen, die alltägliche Anwendungen vereinfachen und einen Mehrwert für die Menschheit schaffen.

Wir schaffen Lösungen, die Menschen auf der ganzen Welt dabei unterstützen, ihre Ziele zu erreichen, basierend auf technologischen Verbesserungen, optimaler Benutzerfreundlichkeit und Synergien von modernster Soft- und Hardware.

Indem wir unsere Werte und Überzeugungen direkt in unsere Produktentwicklung einfließen lassen, schaffen wir bei Tec4 Technologie für jederman.