

## 3D-gedrucktes Sensorgehäuse



*viSEN Sensorgehäuse, gedruckt mit LUVOCOM 3F PET CF 9780 BK*

### Beschreibung

In diesem Artikel stellen wir ein Start-up-Projekt des tschechischen Unternehmens Visioncraft vor. Das Gehäuse des Sensors viSEN wurde mit LUVOCOM 3F PET CF 9780 BK entwickelt und gedruckt. Visioncraft gewann damit den 1. Platz beim Global Award der North Texas Innovation Alliance für Start-up-Projekte auf dem Smart City Expo World Congress!



**Das Produkt**

viSEN überwacht die Bewegungen von Objekten, z. B. Fußgängern oder Radfahrern, einschließlich ihrer Routen.

**Die Materialanforderungen**

Anforderungen an das Gehäuse:

- Temperaturbeständigkeit zwischen -30 und +60 °C
- UV-beständig
- Wasserfest

**Das Material und der 3D-Druckprozess**

LUVOCOM 3F PET CF 9780 BK, carbonfaserverstärktes PET. Verfahren: FFF-Druck.

Hervorragende Druckbarkeit, kombiniert mit hoher Festigkeit und exzellenter Oberflächenoptik.

**Wo wird es verwendet?**

KRNAP – Nationalpark Riesengebirge, Tschechische Republik. KRNAP möchte seinen Park überwachen, um die Anlage besser verwalten zu können.

**Vorteile**

- Schnelle Verfügbarkeit kundenspezifischer Gehäuse.
- Kostenersparnis im Vergleich zu gespannten oder spritzgegossenen Teilen.



*Der installierte Sensor in einem Gebäude des KRNAP – Nationalpark Riesengebirge.*

#### Über die LEHVOSS Gruppe:

*Die LEHVOSS Gruppe unter der Leitung von Lehmann&Voss&Co. ist eine Unternehmensgruppe der Chemiebranche, die chemische und mineralische Spezialitäten für verschiedene Industriekunden entwickelt, produziert und vertreibt. Lehmann&Voss&Co., Hamburg, wurde 1894 als Handelshaus gegründet. Seitdem hat sich das inhabergeführte Unternehmen zu einem leistungsstarken globalen Konzern entwickelt – mit langjährigen Verbindungen zu namhaften, überwiegend ausländischen Lieferanten und eigenen Produktionsstandorten in Europa, den USA und Asien.*  
[www.lehvoss.com](http://www.lehvoss.com)

*Von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt erzielt der Geschäftsbereich LEHVOSS Compounds seit 1983 herausragende Leistungen in der Branche. Die Spezialität dieser agilen Einheit ist die Entwicklung von Spezialmaterialien, deren Leistungsfähigkeit den Marktstandard deutlich übertrifft. Das interdisziplinäre Entwicklungsteam nutzt eine breite Palette an Polymeren, Verstärkungsmaterialien und Additiven, modernste Labor- und Anwendungstechnik sowie einen enormen Pool an Erfahrung, Intuition und Leidenschaft für die perfekte Lösung.* [www.lehvoss.de/en/compounds](http://www.lehvoss.de/en/compounds)

#### Über Visioncraft:

*Visioncraft sucht ständig nach neuen und effektiveren Wegen, um die Probleme der heutigen Welt mithilfe moderner Technologien so effizient wie möglich zu lösen. Visioncraft ist fasziniert von allem rund um KI, neuronale Netze und maschinelles Lernen.* [VisionCraft AI](#)