



## FLAKE SCAN

Analysesystem für Kunststoff-Flakes und  
-Mahlgüter

- Universell einsetzbar im Kunststoff-Recycling und in der Kunststoff-Verarbeitung
- Minutenschnelle Stichprobenanalyse nach Kunststoffarten, Farben und Metallfremdkörpern
- Reduzierung des Aufwands von manuellen, visuellen und thermischen Analysen



# Herausforderung

Für Hersteller und Verarbeiter von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern ist die Gewährleistung einer hohen Materialqualität ein entscheidender Faktor für einen profitablen Verkauf und Einsatz von Kunststoffzyklat.

Je nach Einsatz des Rezyklats aber auch zur Bewertung des Recycling-Sortierprozesses muss die Qualität von Materialchargen häufig mit aufwendigen manuellen, visuellen oder thermischen Stichprobenanalysen beurteilt werden. Dies verursacht zusätzlichen Aufwand, hohe Kosten, Zeitverlust und eine geringe Repräsentativität der Stichproben.



## Leistungsmerkmale

Mit dem Analysesystem FLAKE SCAN lässt sich die Qualität von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern effizient und präzise bestimmen und zwar in wenigen Minuten.

### Effizient

- Minutenschnelle Stichprobenanalyse nach Kunststoffarten, Farben und Metallfremdkörpern
- Schnelle Beurteilung der Zusammensetzung von Kunststoff-Flake-Chargen



### Präzise

Präzise, automatische und reproduzierbare Analyse von Materialstichproben mithilfe von bis zu drei integrierten Sensoren:

- Farbsensor
- NIR-Sensor
- Metallsensor (optional)



### Profitabel

Durch den FLAKE SCAN können viele arbeitsintensive Analysen entfallen. Der Aufwand für eine manuelle, visuelle und thermische Untersuchung kann deutlich reduziert werden. Dadurch ist eine schnelle und belastbare Entscheidung über die Einsetzbarkeit von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern möglich – für einen profitablen Einsatz von Kunststoffzyklat. Zudem sind damit Rückschlüsse auf den Recyclingprozess und auf die Funktion verschiedener Komponenten möglich.



## Gerätefeatures

- Analyse von Kunststoff-Flakes und -Mahlgütern wie z.B. PET-, PP-, HDPE- oder Mischkunststoff-Flakes auf deren Materialzusammensetzungen hinsichtlich Kunststoffarten, Farben und Metallfremdkörpern
- Kombination von bis zu drei Sensoren: Farbsensor, Nah-Infrarot-Sensor, Metallsensor (optional)
- Probenvolumen: Bis zu 8 Liter für repräsentative Ergebnisse
- Durchsatz: Bis zu 20 kg/h
- Einfache Bedienung per Touchscreen
- Automatische Reportausgabe und Archivierung der Analyseergebnisse

# SesoDesk-Bediensoftware

## Kunststoffarten-, Farben- und Metallfremdkörperanalyse

Die Analyseergebnisse können wahlweise in einer Tabelle oder in Diagrammen dargestellt werden. Wird eine vorab definierte Grenze für eine Farbe oder einen Kunststoff überschritten, wird dies in der Tabelle entsprechend gekennzeichnet. Darüber hinaus wird die Anzahl von Metallteilen angezeigt.

The screenshot shows the SesoDesk software interface with the following data:

Color Analysis					Material Analysis				
Color	Good	Area- %	Limit	Status	Material	Good	Area- PPM	Limit	Status
Blue-Light	●	4.75	0	●	PET	●	996980	0	●
Clear	●	92.79	0	●	ABS	●	6	0	●
Black	●	0.12	0	●	PA	●	42	0	●
Blue_Dark	●	1.11	0	●	PC	●	0	0	●
Blue_Opaq	●	0.26	0	●	PE	●	296	0	●
Green	●	0.02	0	●	PET G	●	449	0	●
Green_Dark-Opaq	●	0.02	0	●	PLA	●	228	0	●
Magenta	●	0	0	●	PP	●	542	0	●
Magenta_Dark-Opaq	●	0	0	●	PS	●	192	0	●
Orange_Brown	●	0.01	0	●	PVC	●	114	0	●
Orange_Brown_Dark-Opaq	●	0.04	0	●	SiliconGummi	●	0	0	●
Red	●	0	0	●	Undefined	●	1151	0	●
Red_Dark-Opaq	●	0.03	0	●	Wood	●	0	0	●

Additional interface elements include:
 

- Metal: 16 (with a red 'X' icon)
- Metal Detector Status: Completed
- Start/Stop buttons
- Sample ID: 2020-2794Clear-Flakes, 7/6/2020 7:04:26 AM, 2789 g
- Details button

## Speichern von Daten

Im Menü „History“ können die Analyseergebnisse verschiedener Proben bzgl. der Farb- und Kunststoffverunreinigungen verglichen werden.

The screenshot shows the 'History' menu in the SesoDesk software. The chart displays material weight in PPM for various samples. The legend includes: PET (yellow), PC (orange), PA (green), ABS (blue), PP (red), PS (purple), PE (brown), PLA (grey), Wood (light grey), PET G (dark grey), SiliconGummi (pink), and Undefined (black).

Sample ID	Material	Weight (ppm)
2020-2831	PC	~180,000
2020-2896	PC	~980,000
5.6.2020 4:32	PC	~980,000
5.6.2020 4:39	PC	~980,000
5.6.2020 4:43	PC	~980,000
5.6.2020 4:48	PC	~980,000
5.6.2020 4:52	PC	~980,000
5.6.2020 4:58	PC	~980,000
5.6.2020 5:13	PC	~980,000
5.6.2020 5:16	PC	~980,000
5.6.2020 5:32	PC	~980,000
5.7.2020 7:23	PC	~980,000

Additional interface elements include:
 

- Product selection: 2020-2831, 2020-2896
- Filters: Color, Area, Total Purity
- Material, Weight, Individual Purity filters
- Displayed: 10 items

## Visualisierungssoftware VISUDESK

Mit der optionalen **Visualisierungssoftware VISUDESK** lassen sich die **Prozess- und Verbrauchsdaten aller Sesotec Sortier- und Metallsuchgeräte einfach und übersichtlich darstellen**. Dabei handelt es sich um ein **OPC UA basiertes Maschinenkommunikationsmodell**, das sowohl auf den Geräten als auch auf dem Server selbst implementiert ist. Die **browserbasierte Implementierung** ermöglicht sowohl den **stationären als auch mobilen Zugriff** auf die Anwendung.

Eine **übersichtliche Darstellung der gesamten Sortierline** sowie **eine Gruppierung der Geräte** ermöglichen ein **einfaches Erstellen von Anlagenkonfigurationen** und eine **automatische Produktumstellung**.

Durch die Unterstützung des bewährten VISUTEC-Protokolls ist eine Rückwärtskompatibilität einwandfrei gewährleistet. Eine **anpassbare E-Mail- und SMS-Alarmierung** informiert jederzeit über kritische Maschinenzustände.

## Service

### Remote Access

Häufig können Störungen an Maschinen auch über Remote Access behoben werden. Sesotec Servicetechniker haben dabei über Ethernet-Anschluss Direktzugriff auf Ihre Maschinen und können Fehleranalyse, Optimierungen und Parametereinstellungen vornehmen. Viele unserer Geräte bieten diese Funktionalität standardmäßig.



### Remote Support mit Augmented Reality

Bilder sprechen mehr als tausend Worte – und Sesotec bietet neben Telefonsupport und Remote Access auch videogestützten Support mit Augmented Reality an. Hierzu laden Sie sich einfach eine kostenlose App auf Smartphone/Tablet und lassen uns die Zugangsdaten zukommen. Unser Support Center leitet Sie dann Schritt für Schritt bis zur Behebung des Zwischenfalls durch.



### Service Hotline Sorting

+49 (0) 8554 - 308 129

[service.sorting@sesotec.com](mailto:service.sorting@sesotec.com)

## Sesotec GmbH

Regener Straße 130  
D-94513 Schönberg  
Germany  
Tel. +49 8554 308-0  
Fax +49 8554 308-2606  
[info@sesotec.com](mailto:info@sesotec.com)  
[www.sesotec.com](http://www.sesotec.com)