

sIRoPAD

zur schnellen und großflächigen Feinanalyse
von Kunststoff-Flakes, Granulaten und Pellets



Umwelt Technologie

Intelligente Technologie zur Kunststoff-Erkennung von **IoSys** – Europas führendem Spezialisten und Entwickler

Das sIRoPAD ist das weltweit erste und einzige automatische Nah-Infrarot-Messsystem zur Erkennung der Zusammensetzung von Kunststoffproben direkt aus der Produktion oder einem Recycling-Prozess.



USB WLAN

Das **sIRoPAD** ist geeignet für alle nicht-schwarzen Kunststoff-Flakes, Granulate und Pellets bis zu ca. 100 Gramm. Die maximale Messzeit beträgt weniger als 15 Minuten!

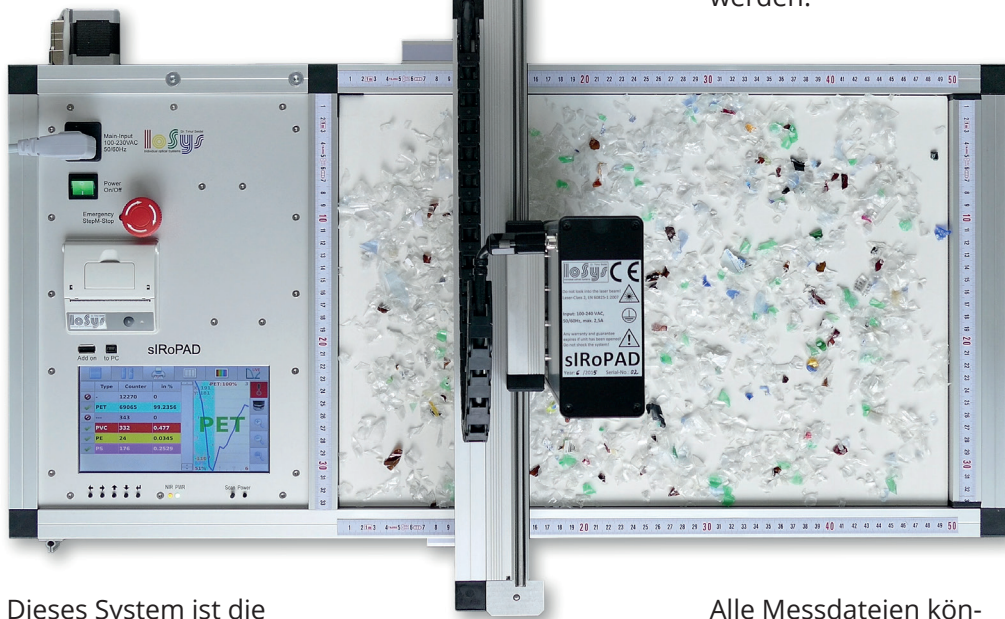
VERSION
2021

Einsatzmöglichkeiten

- Ersatz der ungeliebten und nicht sehr zuverlässigen Röstprobe im Röstofen mit nachträglicher manuell optischer Überprüfung auf braun-gefärbte PVC-Teilchen beim PET-Recycling!
- Messung größerer Mengen von gemischten Kunststoff-Flakes, Granulaten oder Pellets aus den Bereichen
 - W.E.E.E. (Elektro und Elektronik)
 - Verpackungskunststoff
 - Haushaltskunststoff
 - Industriekunststoff



Das **siRoPAD** ist ein völlig neues und einzigartiges, automatisiertes Nah-Infrarot-Messsystem für alle Arten von nicht-schwarzen Kunststoff-Flakes, Granulaten und Pellets.



Alle Messergebnisse können beliebig gruppiert und arrangiert auf dem Protokolldrucker als Resultat Ausdruck oder einem PC-Drucker als komplettes Analysenprotokoll ausgedruckt werden.



Das System ermöglicht auch Spektrenvergleiche zur Feinuntersuchung von Kunststoffen.



Dieses System ist die ideale Lösung zur Messung von Verunreinigungen von PET-Kunststoffen oder zur Erkennung der Zusammensetzung von anderen thermoplastischen Kunststoffmischungen.

Das **siRoPAD** scannt im kontinuierlichen Durchlauf die auf der Reflektionsplatte verteilten Proben, misst und speichert die Resultate sowohl als komplette Datei mit allen Informationen oder als Excel-Dateien über USB oder WLAN auf dem PC.

Alle Messdateien können automatisch oder manuell sehr einfach zu Statistiken zusammengefasst werden, welche verschiedene Messungen tabellarisch oder graphisch aufsummieren oder vergleichen und so Qualitätskontrollen aller Art über Zeiträume, Produktionsprozesse oder Lieferantenqualität ermöglichen. Unterschiede im spezifischen Gewicht, der Dicke etc. können hier auch ausgeglichen werden.

Alle weiteren Updates von Programmen, Firmware und Datenbanken können kostenfrei über das Internet durch Download von unserer Website und Überspielen auf das **siRoPAD** erfolgen. So bleibt das Gerät immer up-to-date.



Die Größen der Messfelder und die Messparameter sind in Abhängigkeit von der Probenbeschaffenheit vordefinierbar und die Messzeit der gesamten Platte beträgt weniger als 15 Minuten. Proben von bis zu 100 Gramm pro Platte werden mit einer Genauigkeit bis in den ppm-Bereich gemessen, entweder als manuelle Einzelscans oder als automatisierte Batchdateien, welche die einzelnen Messfelder individuell abarbeiten und die Ergebnisse automatisch speichern.

Die Messergebnisse können direkt am Touchscreen und PC-Bildschirm grafisch angezeigt werden. Durch eine Zoomfunktion ist es möglich, während und nach Abschluss des gesamten Scans an einzelnen Stellen gezielt nachzukontrollieren. So lassen sich auch Einzelmessungen durchführen.



Technische Daten

- Abmessungen: 815 x 595 x 260 mm (ohne Kamera)
815 x 595 x 384 mm (mit Kamera)
- Gewicht: 12 kg
- Externes Netzteil: 100 bis 230 VAC, 50/60 Hz

Spezifika und Besonderheiten

- Statistiken und Qualitätsvergleiche manuell oder automatisch erstellbar
- Graphische und tabellarische Darstellungsform im Protokoll möglich
- Alle Updates von Programmen, Firmware und Datenbanken stehen kostenfrei zum Download bereit
- Auswertesoftware für den PC kann an beliebig vielen Rechnern installiert werden