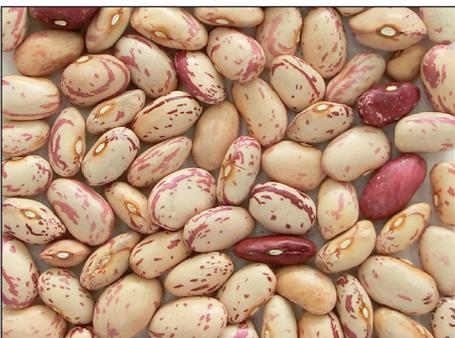


- Komplettsystem inklusive Vibrorinne und Ausscheidesystem
- Minimaler Gut-Material-Verlust durch segmentierte Ausscheidesysteme
- Hoher Durchsatz durch abgestimmte Komponenten
- IFS und HACCP konform
- Stand der Technik zur Sicherstellung von fremdkörperfreien Lebensmitteln
- Anschlußfertige All-in-one Lösung



# ASM QUASAR

## Intelligenter optischer Sortierer



Immer strengere Qualitätsstandards stellen für große und kleine Produzenten von Saatgut und Getreide neue technische Herausforderungen dar.

Kunden bei der Verbesserung der Endqualität ihrer Produkte zu helfen ist die Hauptmotivation bei der Entwicklung von Sortiertechnologie. Das Resultat dieser Entwicklung ist eine optische Sortiermaschine, die ganz spezifisch auf die Erfüllung dieser neuen Herausforderungen bei der Qualitätskontrolle ausgelegt ist: ASM QUASAR.

### Logic

Das Kernstück der Maschine ist ein von uns komplett neu entwickelter optischer Prozessor namens „Logic“, eine Kombination aus Hochleistungs-Hardware und Softwarealgorithmen, die die menschliche Verarbeitung von Bildinformationen nachahmen.

Um zu bestimmen, wie etwas aussieht und was die Unterschiede zwischen zwei Objekten sind, kombiniert das menschliche Gehirn Informationen über Farben, Formen, und Texturen. Bisher konnten optische Sortiermaschinen diese Informationen nur getrennt auswerten.

### Leistungsmerkmale

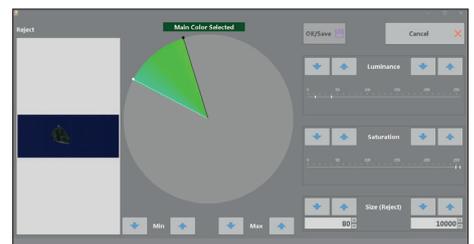
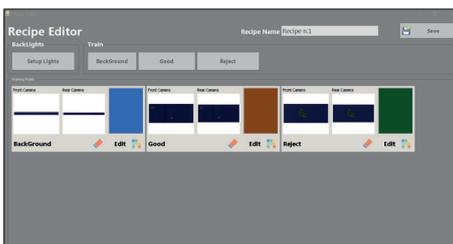
- **Hochauflösende 4k Kameras** mit **Echtfarben** Bildverarbeitungstechnologie.
- **True-Shape** Technologie **erkennt und unterscheidet die exakte Form** jedes einzelnen Kornes mit höchster Geschwindigkeit.
- **Höhere Kapazität, spezieller optischer Prozessor** und Auswertegeschwindigkeit bis zu **40 KHz**.
- **Zielgenaue Ausscheidelogik reduziert Produktverluste** auf ein absolutes Minimum.
- **Einfachere Bedienung** mit neuer HD Oberfläche, Industrie-Tablet und Auto-Kalibrierung.

### Wie das menschliche Gehirn

Der ASM QUASAR Sortierer wertet gleichzeitig zahlreiche verschiedene Parameter aus und kann „verstehen“, was seine Kameras „sehen“. Er erkennt automatisch die echte Farbe eines Objektes, unabhängig von Licht und Schatten, sowie die exakte Form und Textur jedes einzelnen Kornes, jeder Verunreinigung, oder jedes Teilchens. Damit bietet der Sortierer höchste Genauigkeit bei der Unterscheidung zwischen Gut- und Schlechtmaterial bei gleichzeitig sehr einfacher Bedienung.

Modell	Breite	Höhe	Tiefe
QUASAR 1000	905 mm	1910 mm	1800 mm
QUASAR 2000	1370 mm	1910 mm	1800 mm
QUASAR 3000	1670 mm	1910 mm	1800 mm
QUASAR 4000	2070 mm	1910 mm	1800 mm
QUASAR 5000	2415 mm	1910 mm	1800 mm
QUASAR 6000	2820 mm	1910 mm	1800 mm

### Vereinfachte Benutzeroberfläche



# Beispiele



Tragbares HD Tablet

## Der optische Prozessor bietet dem Benutzer eine völlig neuartige Interaktionsmöglichkeit mit dem Sortierer

Dank des intelligenten Lernsystems ist das Erstellen eines Programms so einfach wie das Aufnehmen eines Schnappschusses von einer kontaminierten Produktprobe.

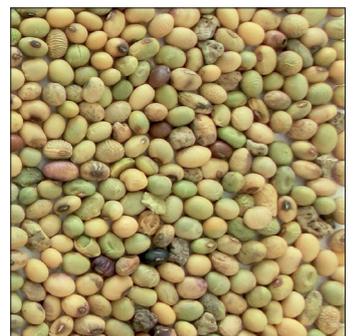
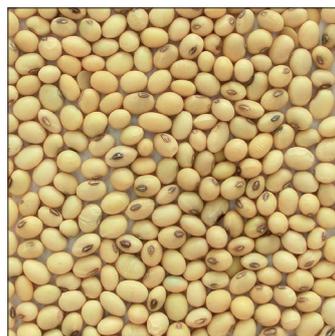
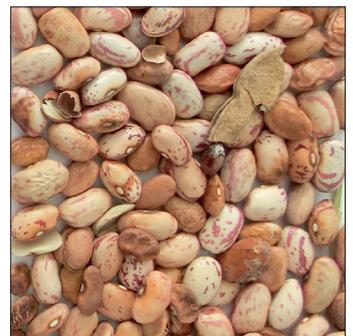
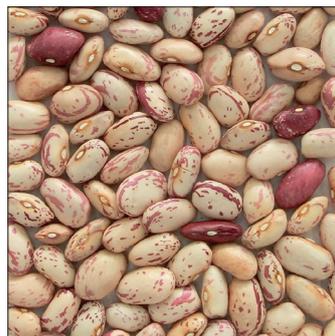
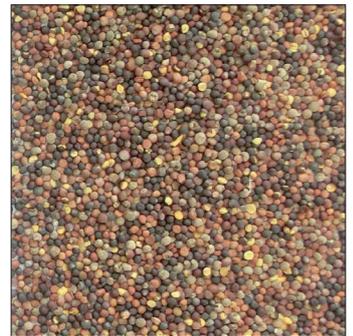
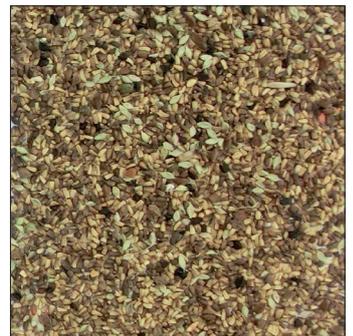
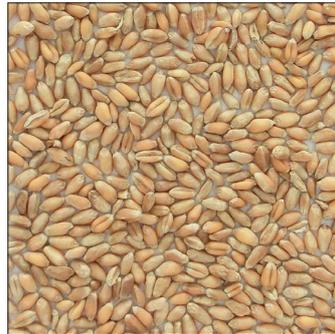
Der ASM QUASAR erkennt das Gutprodukt automatisch und schlägt vor, was ausgeschieden werden soll. Dann ist nur noch eine einfache Bestätigung am Bildschirm erforderlich, und das Programm ist damit erstellt. Das Prinzip von "Versuch und Irrtum" gehört für immer der Vergangenheit an.

## Leistungsstark in jeder Hinsicht

Der ASM QUASAR verfügt über eine 360 mm Rutsche (die breiteste auf dem Markt). Seine neueste Generation von 4K Vollfarben-Kameras mit höchster optischer Auflösung und innovativer "True-Color" Technologie bietet perfekte Farberkennung und perfektes optisches Auflösungsvermögen selbst bei kleinsten Produkten.

Mit einer Abtastrate von bis zu 40 kHz bietet der ASM QUASAR eine ultraschnelle Verarbeitungsgeschwindigkeit, und der neue "Sniper Ejector" Algorithmus für die Ausblasdüsen gewährleistet eine drastische Reduzierung von Produktverlusten.

Dank seiner Technologie der absolut neuesten Generation bietet der ASM QUASAR zahlreiche neue Möglichkeiten, um höchste Reinheits- und Leistungswerte zu erreichen.



## Sesotec ASM S.r.l.

Via della Tecnica 3/2  
40050 Argelato (BO)  
Italy  
Tel. +39 51 66 30 419  
Fax +39 51 89 73 86  
info@sortingasm.com  
www.sortingasm.com

## Sesotec GmbH

Regener Straße 130  
D-94513 Schönberg  
Germany  
Tel. +49 8554 308-0  
Fax +49 8554 2606  
info@sesotec.com  
www.sesotec.com

## Die Sesotec Systemwelt



### Verunreinigungen detektieren und separieren

Entfernen von  
Verunreinigungen:

- Metalle
- Kunststoffe
- Glas
- Steine, Porzellan, Keramik
- u.a.m.

Entfernen aus (Gutmaterial):

- Schüttgüter
- flüssige und pastöse Güter
- Stückgüter
- verpackte und unverpackte Güter

Produktarten

- Endprodukte (Lebensmittel, Textilien, Kunststoffe, ...)
- industrielle Rohstoffe
- Recycling-Güter

Integrierbar in  
alle Fördersystemarten



### Fehlprodukte detektieren und separieren

Qualitative Produktmängel:

- Fehlfarben
- Verklumpung
- Produktbruch
- Luftteinschluss in Verpackung
- fehlerhafte Produktlage / -verteilung

Quantitative Produktfehler:

- Fehlgewichte
- Mengenfehler (Stückzahl in Verpackungseinheiten)

Produktarten

- Endprodukte (Lebensmittel, Textilien, Kunststoffe, ...)
- industrielle Rohstoffe
- Recycling-Güter

Integrierbar in  
alle Fördersystemarten



### Sortierung von gemischten Förderströmen in einheitliche Fraktionen

Sortierte Materialarten:

- Glas
- Kunststoff
- Metall
- u.a.m.

Zu sortierende Förderströme:

- Schüttgüter
- Stückgüter

Integrierbar in:

- Förderbandsysteme
- Schüttförderung

Fordern Sie detaillierte Informationen für Ihren Anwendungsfall an.  
Oder setzen Sie sich gleich direkt mit unseren Fachleuten in Verbindung.

# www.sesotec.com



**Choose the Original  
Choose Success!**

## Tochter- und Beteiligungs- Gesellschaften:



**Sesotec Ltd.**  
Hampshire  
United Kingdom  
Tel.: +44 1489 553 740  
info@sesotec.co.uk  
www.sesotec.co.uk



**Sesotec Sàrl**  
France  
Tel.: +33 388 04 2230  
info@sesotec.fr  
www.sesotec.fr



**Sesotec Inc.**  
Bartlett  
USA  
Tel.: +1 224-208-1900  
info@sesotec.us  
www.sesotec.us



**Sesotec Canada Ltd.**  
Cambridge  
Canada  
Tel.: +1 519-621-6536  
info@sesotec.us  
www.sesotec.ca



**Sesotec Pte. Ltd.**  
Singapore  
Tel.: +65 6562 8875  
info@sesotec.com.sg  
www.sesotec.com.sg



**Sesotec Pvt. Ltd.**  
Pune  
India  
Tel.: +91 20 2425 2147  
info.india@sesotec.com  
www.sesotec.com



**Sesotec Shanghai Co. Ltd.**  
Shanghai  
China  
Tel.: +86 21 37005075  
enquiry@sesotec.com.cn  
www.sesotec.com.cn



**Sesotec Representative Office**  
Üsküdar/Istanbul  
Turkey  
Tel.: +90 216 504 18 72  
info@sesotec.com  
www.sesotec.com

**... und weltweit  
über 40 Vertretungen**

Made in Germany