



## METAL SHARK® 2 Steuergerät

CASSEL Messtechnik GmbH | In der Dehne 10 | 37127 Dransfeld  
Tel.: +49(0)5502-9115-0 | Fax: +49(0)5502-9115-32 | [www.cassel.de](http://www.cassel.de)

# METAL SHARK® 2 Steuergerät

Das Steuergerät METAL SHARK® 2 setzt neue Standards im Bereich *Suchleistung, Benutzerfreundlichkeit und Dokumentation*. Die verbesserte Suchleistung wird durch die „Vier-Quadranten“-Technologie erreicht. Diese passt das Gerät optimal an das Produkt an und erkennt auf diese Weise auch Metall in „schwierigen“ Produkten. Ein 5,4 Zoll großer und beleuchteter Farbbildschirm führt den Benutzer Schritt für Schritt durch das Menü und zur gewünschten Einstellung.

Seit Einführung des International Food Standard5 ist es in der Lebensmittelindustrie wichtig, dass alle Daten dokumentiert werden und damit dauerhaft nachvollziehbar bleiben. Der METAL SHARK® 2 zeichnet jegliche Änderungen auf und dokumentiert diese vollautomatisch.

## Spitzenleistung einfach gemacht

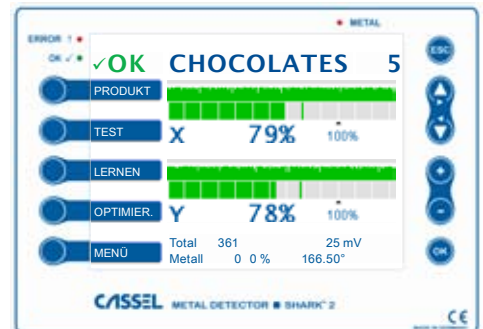
■ Auf dem *5,4 Zoll großen und beleuchteten Farbdisplay* hat man stets alles auf einen Blick und findet sich schnell zurecht. Vom Hauptbildschirm aus gelangt man sofort zu den wichtigsten Funktionen: Produktliste, Testfunktion, Einlernen, Optimieren, Menü.

■ Der *Einlern-Assistent* ermöglicht es selbst unerfahrenen Nutzern Produkte in kurzer Zeit optimal einzulernen.

■ *Hilfetexte* (gelb hinterlegter Text) führen den Benutzer durch das Menü und helfen ihm dabei die gewünschten Einstellungen zu machen.

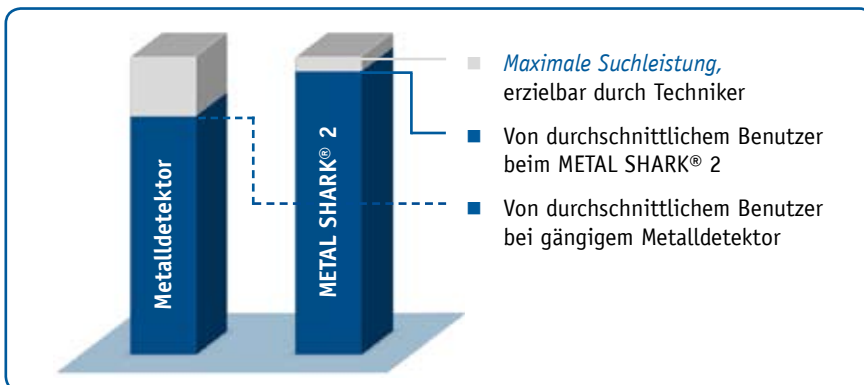


■ Auf *Histogrammen und Diagrammen* sieht der Benutzer die Signale von Produkten und Metallen über einen längeren Zeitraum. Hierdurch kann er den Metalldetektor noch präziser einstellen.

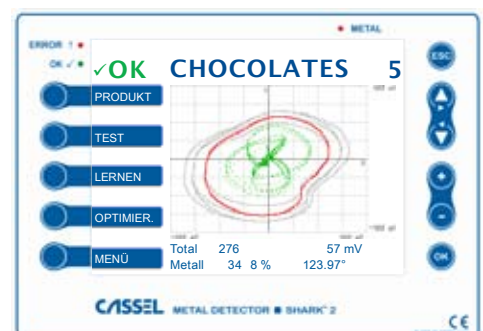


## Maximale Suchleistung bei höchster Zuverlässigkeit

■ Gängige Metalldetektoren können oft nur durch Hilfe eines erfahrenen Technikers auf Höchstleistung kalibriert werden. Der METAL SHARK® 2 hingegen lässt sich vom durchschnittlichen Benutzer auf nahezu bestmögliche Suchleistung einstellen.



■ Die *„Vier-Quadranten“-Technologie* passt den Metalldetektor maßgeschneidert an das Produkt an. So werden selbst in „schwierigen“ Produkten, wie Fisch, Wurst und Käse kleinste Metallteilchen erkannt.



## Effektivität, Effizienz und Zufriedenheit

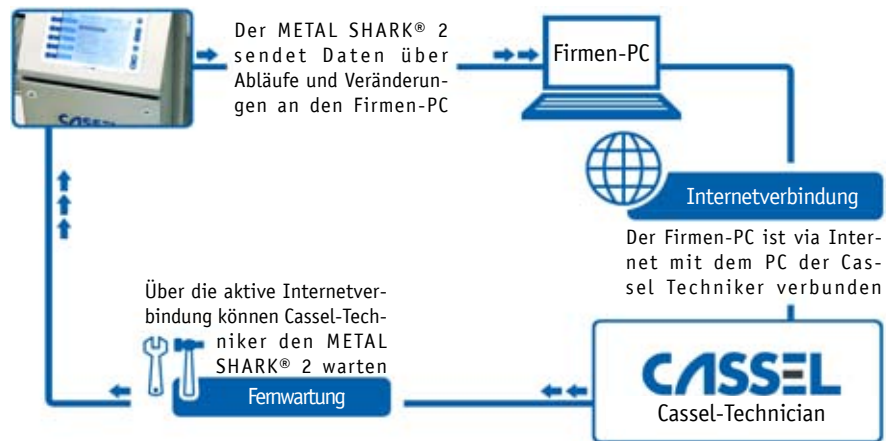
- **Produktliste** – Eine Liste zeigt alle eingelernten Produkte. So kann schnell zwischen verschiedenen Produkten umgeschaltet werden.
- **Mehrsprachigkeit** – Per Knopfdruck kann man seine Landes- oder eine andere Sprache einstellen.
- **Passwortfunktion** – Drei Passwordebene machen es möglich unterschiedliche Benutzer mit verschiedenen Rechten auszustatten.
- **Zyklische Funktionsüberwachung** – Auf Wunsch wird automatisch daran erinnert, dass ein Funktionstest durchgeführt werden muss.
- **PVS Test** – Um sicher zu stellen, dass die Qualitätsstandards eingehalten werden, wird angezeigt, welche Kugelgrößen getestet werden müssen. Das Testergebnis wird automatisch im Report festgehalten.

## Automatische und detaillierte Dokumentation

- **Detaillierte Dokumentation** – Der METAL SHARK® 2 zeichnet jegliche Änderungen auf und dokumentiert diese vollautomatisch.
- **IFS5- und HACCP-Report** – Man kann sich auf Knopfdruck vollständige Berichte zur Qualitätssicherung anzeigen und ausdrucken lassen.

litätssicherung anzeigen und ausdrucken lassen.

- **USB, Ethernet- und WLAN-Schnittstelle** – Über optionale Schnittstellen kann man den METAL SHARK® 2 von einem externen PC steuern und überwachen, sowie alle Produktionsdaten automatisch in einer Datenbank speichern.



## Kompatibilität

Unsere Metalldetektoren bestehen immer aus einem Steuergerät und aus einem Sensor. Das METAL SHARK® 2 Steuergerät kann mit verschiedenen Sensoren verwendet werden:



BD



TU



FL



BIG



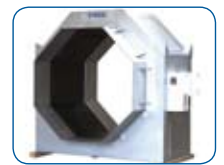
GF



R



IN LIQUID



OCTA

## Spezifikationen

Modell	METAL SHARK® 2
Steuerelektronik	Digital mit Signalprozessor, digitale Störsignalfilter, digitale Balanceregung, digitale Frequenzkontrolle mit Synthesizer, PowerDrive-Senderschaltkreis, geeignet für Multifrequenz Sensoren, leistungsf. Grafikprozessor
Eingangssignale	8 frei konfigurierbare, 24 V DC, z.B.: Auswurfsbestätigung, Druckluftüberwachung, Förderbandsteuerung
Ausgangssignale	2 potentialfreie: Metall und Fehler 8 frei konfigurierbare, 24 V DC, z.B.: Pusher-Magnetventil, optischer/akkustischer Alarmgeber
Messverfahren	Induktiv, Mehrkanalverfahren, balancierte Empfängerspulen
Metallerkennung	Magnetisches und nicht-magnetisches Metall (Eisen, Aluminium, Edelstahl usw.)
Produktkompensation	Automatisch, mit Lernassistent
Schutzart	IP65; mit Option LPW: IP66; mit Option HPW: IP67
Umgebung	Standard: Temp. -10°C bis +40°C, rel. Luftfeuchtigk. 20 bis 85% nicht kondensierend; Option: -40°C bis +40°C
Produkttemperatur	-20°C bis +60°C, Option: -40°C bis +120°C
Spannungsversorgung	Eine Phase 110 - 240 VAC, 50/60 Hz, Sicherung 10 A (träge), Leistungsaufnahme 20 W typ., 60 W max.
Schnittstellen	RS232, USB, optional Ethernet und WLAN zur Dokumentation gemäß HACCP und IFS
Wartung	Wartungs- und kalibrierfrei, Sensor wird durch vollautomatische und kontinuierliche Kalibrierung immer im optimalen Arbeitspunkt gehalten
Diagnose	Integrierte Diagnosesoftware, automatischer Selbsttest

# Metallerkennung, Röntgen- und Wägesysteme

Cassel Metalldetektoren



GF



Checkweiger



BD



PH



IN LIQUID



X-Ray



Cassel setzt bei der Fertigung von Metalldetektoren höchste Qualitätsmaßstäbe. Seit über zehn Jahren bietet das Unternehmen seinen Kunden zuverlässig Spitzenqualität zu besten Preisen. Zurzeit fertigt das Unternehmen jährlich rund eintausend Metallsuchsysteme und verkauft diese im In- und Ausland. Ca. 80% der Fertigung werden exportiert. Unsere hochmoderne Fertigungsstätte und weltweite Zentrale liegt in Dransfeld, in der Nähe von Hannover. Zu den Kunden der Firma Cassel gehören namhafte Unternehmen aus allen Industriebereichen. Damit die Geräte jederzeit dem neuesten Stand der Technik entsprechen und höchsten Anforderungen genügen, investiert Cassel in Forschung, Entwicklung und in bestens ausgebildete Mitarbeiter. Ein Beispiel für erfolgreiche Produktentwicklung ist der METAL SHARK®, der technisch und preislich an der Spitze des Wettbewerbs steht.