

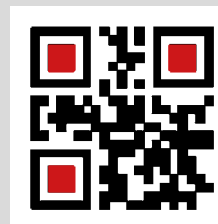
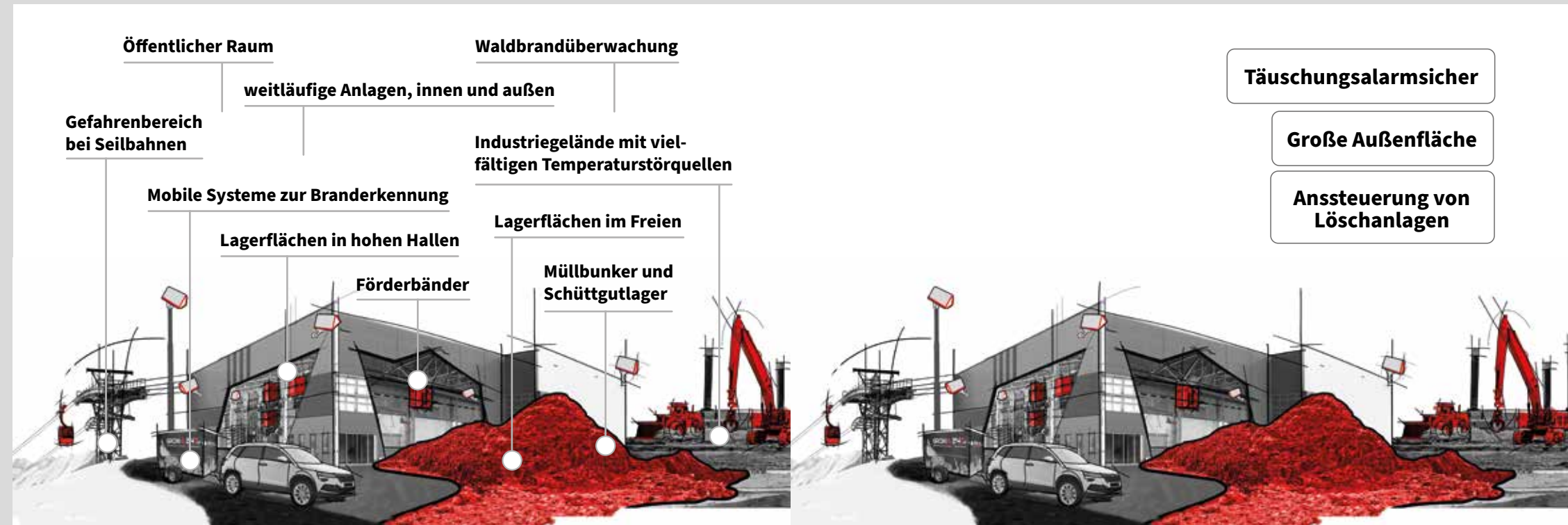
Technische Daten		1A1	3A	5A1	GROMA ONE
Aufnehmer (kurz AN)					
Tatsächliche Messpunkte		76800	6400	110016	76800
				307200	
Öffnungswinkel der Optik		15° bis 105° (je nach Aufnehmer und Serie)			
Überwachungsflächen	pro Aufnehmer (=AN)	bis 2.000 m2*	bis 40 m2*	bis 40.000 m2	bis 10.000 m2
max. Überwachungsentfernung		100 m*	15 m*	500 m	125 m
Aufnehmergehäuse	Standard	Alu			
	Optional	Edelstahl, Ex-Schutz			
Temperaturbereich	Standard	-20°C bis +55°C (Umweltklasse 2)			
	Erweitert	-30°C bis +70°C (Umweltklasse 3)			
Auswertelektronik (kurz AE)					
Gehäuseoptionen		19" 3HE oder Feldgehäuse	NEIN	19" 3HE oder Feldgehäuse	
Temperaturbereich	Standard	-20°C bis +55°C (Umweltklasse 2)			
	Erweitert	-30°C bis +70°C (Umweltklasse 3)			
Überwachungsbereiche (Zonen)	Standard	3	3	3	3
	Erweiterung über SPS	JA	NEIN	JA	JA
Visualisierung		JA	JA	NEIN	JA
Schnittstellen					
AE zu AN	< 80m	CAT6 AWG23 oder besser		CAT6 AWG23 oder besser	
	> 80m	LWL - Single-Mode; LC-LC		LWL - Single-Mode; LC-LC	
	Optional	Funk-LAN 2,4GHz + 6GHz		Funk-LAN 2,4GHz + 6GHz	
Digitale - Ausgänge	bei Aufnehmer		3 x Alarm		
			1 x Betrieb/Störung		
	über Auswertelektronik	3 x Hauptalarm		3 x Hauptalarm	
		3 x Voralarm		3 x Voralarm	
		1 x Wartung		1 x Wartung	
		1 x Betrieb/Störung		1 x Betrieb/Störung	
Digitale - Eingänge	bei Aufnehmer		1 x Quittierung		
	über Auswertelektronik	1 x Quittierung		1 x Quittierung	
Ansteuerung von Löscheinrichtungen		JA			
Optionen		Profibus - Schnittstelle, Modbus - Schnittstelle, Streaming RTSP			
Leistungsdaten					
Hilfsenergie Auswertelektronik (=AE)	Standard	24 VDC			
	Optional	230 VAC			
Hilfsenergie Aufnehmer (=AN) über AE	Standard	24 VDC			
Leistungsaufnahme					
System (AE + AN)		6 W			
Heizung ab < 5°C bei AN		max. 19 W			
Optionen		USV 6h, 24h, 36h oder 72h; Datenfernübertragung			
* in Verbindung mit Referenzstrahler					

GROMA 247

Brandfrüherkennung - 24 Stunden - 7 Tage die Woche.

GROMA 247

Brandfrüherkennung - 24 Stunden - 7 Tage die Woche.



GROMA247 Branderkennung GmbH

Schöndorf 63, AT-4193 Schöndorf, Oberösterreich
 Tel.: +43 (0) 7214 20 200 247 | E-Mail: office@groma.at
www.groma.at

Präzise – Unkompliziert – Kostensparend

Infrarot-Brandfrüherkennungs-Systeme

Als Innovationsführer bei Infrarot-Brandfrüherkennungs-Systemen erkennt GROMA 247 mit höchster Zuverlässigkeit Gefahrenquellen in allen spezifischen Anwendungsgebieten.

Präzise – Unkompliziert – Kostensparend

Übersicht der Systeme

1A1	3A	5A1	GROMA ONE	Übersicht der Systeme
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	autonom*	autonom*	Feuererkennung
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Täuschungsalarmsicher
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Hotspot Detektion
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nicht erforderlich	<input type="radio"/>	Visualisierung
2.000 m ²	40 m ²	40.000 m ²	10.000 m ²	Max. Fläche
100 m****	15 m****	500 m	125 m	Max. Entfernung
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ansteuerung Löscheinrichtung
Plug & Play				Mobil auf PKW Anhänger

*angelehnt an EN54-10, **angelehnt an Vds 3189, ***mit PC, ****in Verbindung mit Referenzstrahler

Anwendungsgebiete

1A1	3A	5A1	GROMA ONE	Anwendungsgebiete
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Lagerflächen im Freien (Industriebetriebe z.B. Recycling, Altpapier usw.)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Öffentlicher Raum (DSGVO-Konform)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	autonom	autonom	Waldbrandüberwachung (abhängig von der Brandgröße über mehrere Kilometer möglich)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Lagerflächen in hohen Hallen (Industriebetriebe z.B. Recycling, Flugzeughangar)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	weitläufige Anlagen, innen und außen
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Industriegelände mit vielfältigen Temperaturstörquellen
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Gefahrenbereich bei Seilbahnen
Plug & Play				Mobile Systeme zur Hitze bzw. Branderkennung (z.B. Nachbetreuung von Großbränden)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Müllbunker und Schüttgutlager
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Förderbänder



GROMA 247



Die klassische Anwendung einer Wärmebildkamera: Unsere 1A1 erkennen **überhitzte Bereiche frühzeitig**, noch bevor ein Brand entsteht. Die Kamera erfasst ein **kontinuierliches Wärmebild**, das potenzielle Gefahren sichtbar macht und vom Bedienerpersonal einfach verifiziert werden kann. Über **Modbus** ist zudem eine **direkte Ansteuerung von Löschanlagen** möglich. Typische



Einsatzfelder: Müllbunker, Sägelinien, Hochregallager, ... überall dort wo keine Temperaturstörquellen zu erwarten sind.



GROMA 247



Täuschungsalarmsichere Branderkennung auf höchstem Niveau: Die Serie 5A1 steht für **täuschungsalarmsichere, autonome Branderkennung**. Das System unterscheidet selbstständig zwischen echten Brandereignissen und harmlosen Wärmequellen wie dem Auspuff eines Radladers – ohne Fehlinterpretationen und ohne unnötige Alarmierungen.

Der 5A1 bietet Visualisierung, Ansteuerung von Löschanlagen sowie eine hochpräzise Detektion auf Distanzen bis zu 500 Metern. Damit überwacht er auch große Flächen zuverlässig und in Echtzeit.

Haupteinsatzgebiet: Recyclinganlagen, Außenlager, Industrieflächen und öffentlicher Raum.



GROMA 247



Hochgeschwindigkeits-Erkennung für bewegte Materialströme: Zwischen Erkennung und Ausgangsreaktion liegen nur rund **80 Millisekunden** – damit zählt die Serie 3A zu den schnellsten Wärmebildlösungen für Branderkennung am Markt. Mit dem Ausgangssignal kann direkt die Löschung oder das Ausschleusen aktiviert werden.



Typische Anwendungen: Förderbänder, Fallströme, ... überall dort wo Bewegung im Spiel ist



GROMA 247



Alles in einem System. Ohne Kompromisse: Der GROMA ONE vereint sämtliche Funktionen moderner Branderkennung in einem einzigen, **vollständig integrierten System**. Er kombiniert eine leistungsstarke Wärmebildeinheit mit einer Tageslichtkamera, umfangreichen Industrieschnittstellen, **Busansteuerungen für Löschanlagen** und allen Funktionen, die in anspruchsvollen Industrieumgebungen erwartet werden.

Alle Komponenten sind in einem robusten Gehäuse gebündelt – kompakt, wartungsarm und für höchste Verfügbarkeit ausgelegt.

Der GROMA ONE ist als nächste Entwicklungsstufe der ideale Baustein für automatisierte Sicherheitskonzepte und wird künftig auch über eine **Zertifizierung nach EN 54-10** verfügen.