



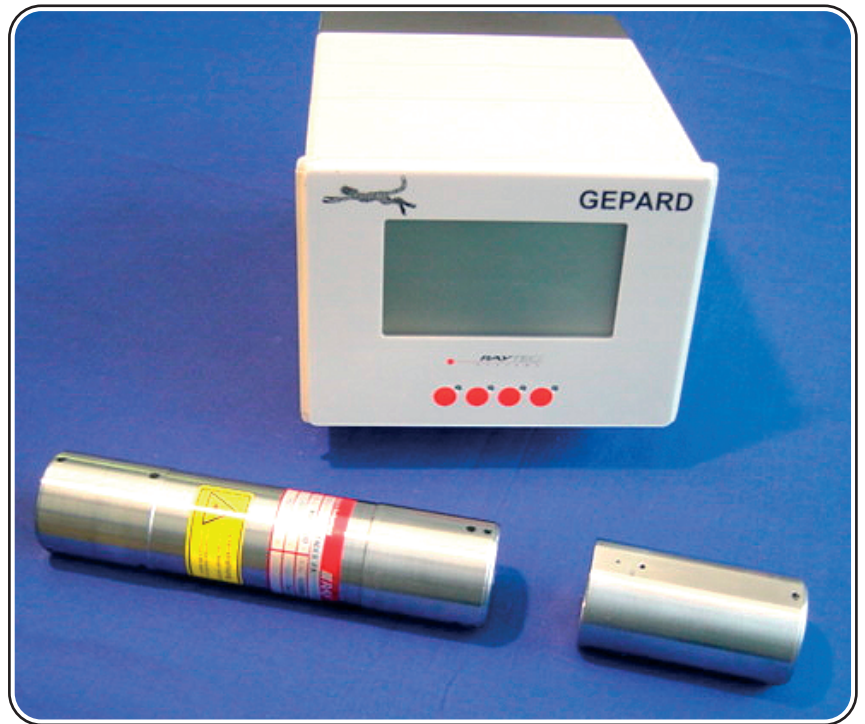
GEPARD™ ADS-Mess-System für den Einsatz in der Prozess-Steuerung

Das RAYTEC GEPARD™ AntiDeflectionSystem ist ein mit modernsten Optik- und Elektronikkomponenten ausgerüstetes Laser-Messsystem zur einfachen, präzisen Vermessung von geometrischen Grössen. Beim ADS wird die Richtstrahlcharakteristik des Laser zusammen mit optoelektronischer Sensorik zur Positionsermittlung und Nachführung des Raketbalkens einer Papierstreichmaschine verwendet – als Nulllageregelung für einen gleichmässig dicken Farbauftrag bei Qualitätspapier.

Das System besteht aus einem hochstabilen Laser-Sender, einem sehr präzisen Empfänger mit kompletter digitaler Auswerteelektronik und einem Anzeige- bzw. Bediengerät (Kontroller), welches zudem die notwendigen Ausgangssignale für die übergeordnete Steuerung liefert. Laser-Sender und Empfänger sind in zylindrischen, rostfreien Stahlgehäusen untergebracht, welche über entsprechende Anschlüsse zur Luftkühlung verfügen, damit die empfindlichen Geräte auch in sehr rauher Umgebung ($T > 60\text{ °C}$) einwandfrei betrieben werden können.

Der Empfänger verfügt über einen 10x10 mm grossen lichtempfindlichen Positionssensor, der die Position des auftreffenden Laserstrahls exakt in zwei Positionsgrössen (in eine X- und Y-Richtung) umsetzt.

Die 0-Positionen für die X- und Y-Richtung liegen in der Mitte des Sensors, es lässt sich damit ein Vierquadrantenkreuz abbilden. Der Messwert – dargestellt als Punkt auf der LC-Anzeige des Kontrollers – folgt der Bewegung des Lichtpunkts auf dem Sensor und zeigt so eine Abweichung (in positiver und negativer Richtung vom Nullpunkt) an. Mit dieser Positionsmessung lässt sich sehr einfach eine entsprechende Regelung der Nulllage durchführen.



Technische Daten Anzeigerät

Anzeigebereich	5 Ziffern, Vorzeichen und Komma (0,001 mm)
Masse (BxHxT)	185x138x245 mm
Gewicht	1550 g
Speisung	12–24 V DC

- * X-/Y-Messwertanzeige (numerisch/grafisch)
- * Separater X-/Y-Offset möglich, Vorzeichen änderbar
- * Temperatur- und Statusüberwachung
- * Parametereinstellungen
- * Präzisions-Strom-Schnittstelle (4–20 mA) für die Ansteuerung des externen Steuergeräts

RAYTEC SYSTEMS AG, Triststrasse 8, Postfach 186, CH-7007 Chur, Schweiz

Tel. +41 (0)81 257 05 05, Fax +41 (0)81 257 05 09, sales@raytec.com, <http://www.raytec.com>

WEIMER MESSTECHNIK, Nordstraße 13, D-75392 Deckenpfronn

Tel. +49 (0)7056 963 00, Fax +49 (0)7056 963 01, info@weimer-messtechnik.de, <http://www.weimer-messtechnik.de>