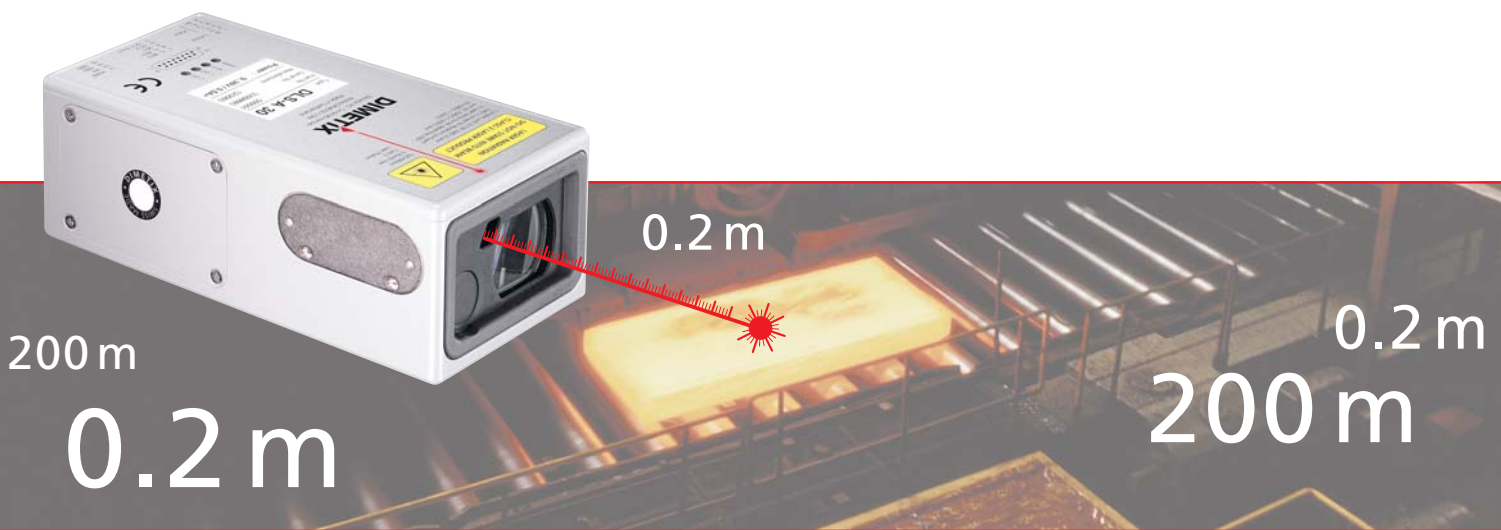




Wir messen **Distanzen** auch in extremen Situationen genau





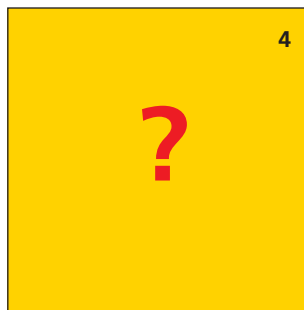
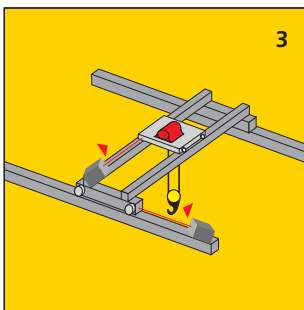
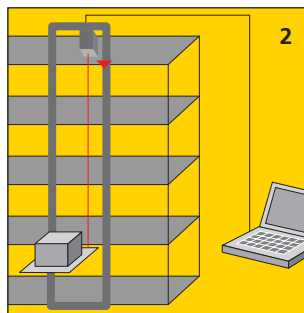
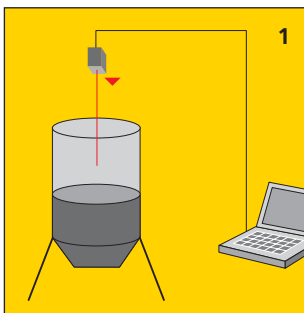
Einfach und flexibel

Präzises Messen, das ermöglicht Ihnen die Gerätefamilie DLS-A. In einem Bereich von 0.2 bis 200 Meter können Sie millimetergenau Distanzen messen. Und das einfach, flexibel und berührungslos.

Dank modernster Lasertechnik messen Sie Distanzen auch zu kleinen Objekten ohne Berührung. Das ist besonders wichtig für Abschnitte, zu denen Sie keinen Zugang haben. Oder beispielsweise für Objekte in der Stahlproduktion, die extrem hohe Temperaturen aufweisen. Auch ein Reflektor am Zielobjekt ist nicht mehr notwendig. Sie können auf jeder beliebigen Oberfläche die Messung vornehmen.

Das robuste DLS-A Gerät lässt sich in bestehende oder neue Anlagen integrieren. Die Konfiguration erfolgt wahlweise durch ASCII-Befehle oder über ein Programm mit grafischer Benutzeroberfläche. Die Konfiguration wird dabei im Gerät gespeichert.

Eine kostengünstige Lösung Ihrer Messaufgabe lässt sich mit dem Stand-Alone-Betrieb realisieren. Sie schließen das Gerät lediglich an ein Anzeigegerät mit Analogeingang sowie an den Strom an. Weitere Installationen sind nicht erforderlich.



Anwendungen:

1 Füllstand-Messung

In Silos können Sie den Füllstand einfach ermitteln. Die berührungslose Messmethode ermöglicht Ihnen, aggressive oder heiße Substanzen zu vermessen.

2 Positionen in Hochregallagern

Die Erfassung der Position eines fahrbaren Liftes erfolgt kontinuierlich. Das Einstellen von Positionsschaltern ist nicht mehr notwendig.

3 Positionserfassung eines Laufkranes

Mittels der Laserdistanzmessung können Sie die Positionen an einem Laufkran einfach erfassen. Dadurch wird die Automatisierung einer Krananlage wesentlich vereinfacht.

4 Ihre Anwendung

Das DLS-A Gerät ist ein ideales Messwerkzeug. Mit seinen vielfältigen Funktionen bietet es optimale Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen: vom Vermessen von Bauten (Tunnels, Brücken) über den Einsatz an Holzverarbeitungsmaschinen, Vermessung von Freileitungen bis hin zur Schneehöhenmessung.



Robust und vielfältig



Messbereich 0.2 bis 200 Meter

Das Gerät weist einen sehr grossen Messbereich auf. Sie können Distanzen von 0.2 m bis 200 m einfach messen.



Genauigkeit von 1.5 mm

Unabhängig von der gemessenen Distanz verfügt das Gerät über eine Messgenauigkeit von 1.5 mm.



Stand-Alone-Betrieb

Das Gerät kann für den Stand-Alone-Betrieb konfiguriert werden. Es führt nach dem Einschalten automatisch Messungen durch. Das ermöglicht Ihnen den Einsatz des Gerätes ohne aufwändige Steuerung. Alle notwendigen Konfigurationsinformationen werden im Gerät gespeichert.



Serielle Schnittstelle

Über die Schnittstelle RS232 schliessen Sie das Gerät an den PC an. Die Schnittstelle RS422 ist für den industriellen Einsatz vorgesehen und lässt Kabellängen von mehr als 100 m zu.



Anschluss von mehreren Modulen

Über eine RS422 Schnittstelle können Sie bis zu 10 Module ansteuern.



Analoger Output

Ein analoger Ausgang garantiert eine einfache Integration in das Steuerungssystem, ohne dass Sie aufwändige Schnittstellen-Protokolle implementieren müssen. Die Parametrierung des Analogausganges können Sie mit einem kostenlosen Konfigurationsprogramm im Gerät speichern.



Digitaler Output

Die Gerätefamilie DLS-A besitzt drei digitale Ausgänge. Zwei Ausgänge können Sie so programmieren, dass diese bei vorgegebenen Distanzen ein- bzw. ausschalten. Der dritte Ausgang signalisiert einen allfälligen Fehler.



Grosser Bereich für die Speisespannung

Der Betrieb des Gerätes ist mit einer Speisespannung von 9V DC bis 30V DC möglich.



Flexible Anschlussmöglichkeiten

Sie können das Gerät über einen D-Sub-Stecker anschliessen. Alternativ dazu lässt sich über eine Kabelverschraubung ein Kabel direkt in das Gerät führen.



Statusanzeige am Gerät

Vier Leuchtdioden (LED's) signalisieren den Zustand des Gerätes. Sie sehen auf einen Blick, ob es normal arbeitet oder ein Fehler ansteht.



Erweiterter Einsatz Temperaturbereich

Mit der optionalen Heizung kann das Gerät auch bei Umgebungstemperaturen von -40 C eingesetzt werden.



Robustes Metallgehäuse IP 65

Ein robustes Metallgehäuse macht den Einsatz im industriellen Bereich möglich. Das Gerät ist gegen Staub und Wasser geschützt (IP65). Die Montage ist äusserst einfach.



Frei verfügbare Konfigurationssoftware

Mit der Konfigurationssoftware können Sie das DLS-A Gerät konfigurieren und Beispiel-Kommandos generieren. Mit diesen Beispielen haben Sie eine Vorlage für ihre eigenen Programme.



Leicht und genau



AK Industries

	DLS-A 15	DLS-A 30	DLS-AH 15	DLS-AH 30
Ausführung	Standard	Standard	Erweiterter Temperaturbereich	Erweiterter Temperaturbereich
Typische Messgenauigkeit	± 1.5 mm	± 3.0 mm	± 1.5 mm	± 3.0 mm
Messbereich	0.2 bis 200 m	0.2 bis 200 m	0.2 bis 200 m	0.2 bis 200 m
Speisung	9 bis 30V DC	9 bis 30V DC	24 bis 30V DC	24 bis 30V DC
Abmessungen	150 x 80 x 55 mm	150 x 80 x 55 mm	150 x 80 x 55 mm	150 x 80 x 55 mm
Betriebstemperatur	-10 C bis +50 C	-10 C bis +50 C	-40 C bis +50 C	-40 C bis +50 C
Gehäuse	Metallgehäuse IP 65	Metallgehäuse IP 65	Metallgehäuse IP 65	Metallgehäuse IP 65
Gewicht	630 g	630 g	680 g	680 g
Interface	<ul style="list-style-type: none"> 1 serielles Interface (RS232/RS422) 1 programmierbarer Analogausgang 0/4 ... 20mA 2 programmierbare Digitalausgänge 1 digitaler Ausgang für die Anzeige des Error-Zustandes 			

LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT

