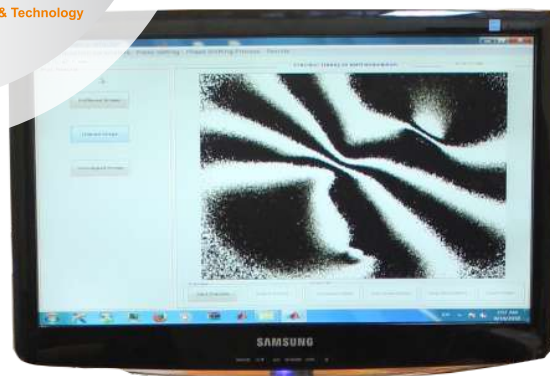




مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران

Iranian National Center for Laser Science & Technology



LASER SHEAROGRAPHY

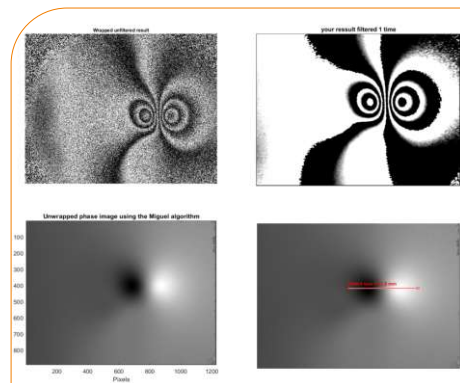
www.inlc.ir

LASER-SHEAROGRAPHY-TL660

تشخیص عیوب داخلی قطعات:

می توان عیوب زیرسطحی در اشکال و اندازه های مختلف را شناسایی و با دقت بالایی اندازه گیری کرد. همچنین مزیت قابل توجه این دستگاه توانایی بالا در بررسی عیوب در انواع جنس ها به خصوص جنس های کامپوزیتی است که کاربرد بسیار بالایی در صنعت حمل و نقل و صنعت هواپیمایی دارند.

مشخصات فنی	
نوع لیزر	لیزر دیودی، ۶۶۰ نانومتر، ۱۲۰ میلی وات
کیفیت تصویر دوربین	۱۱۰۰×۱۵۰۰ پیکسل
واحد اعمال لود	لامپ حرارتی ۲۰۰۰ وات
ناحیه اندازه گیری	۲۰۰×۲۰۰ میلیمتر مربع
فاصله اندازه گیری	۱۰۰-۳۰ سانتیمتر
روش کارکرد	دستی، دوبعدی و سه بعدی
نوع داده	TIFF, ASCII
سرعت اندازه گیری	اندازه گیری بطور همزمان و 60 sec / inspection
ابعاد سنسور	۱۵×۱۵×۴۰ سانتیمتر مکعب
ابعاد واحد کنترل	۶۰×۶۰×۱۱۰ سانتیمتر مکعب
وزن سنسور	۵ کیلوگرم
مشخصات سنسور و واحد کنترل	هد و یونیت کنترل پورتابل می باشد
سیستم فعال	ویندوز ۷
کاربردها	صنایع نفت گاز و پتروشیمی، لاستیک سازی، کشتیرانی، خودروسازی و نیروگاهی



Technical Specifications

Laser Type	Diode laser, 120 mW, 660 nm
CCD-resolution	1500 × 1100 Pixels
Loading Unit	Thermal lamp 2000 W
Measuring area	200 × 200 mm ²
Working distance	30-100 cm
Operation modes	Manual, 2D and 3D Operation
Data interface	TIFF, ASCII
Data acquisition speed	Online measurement & 60 sec per inspection
Dimensions of sensor head	40 × 15 × 15 cm ³ (without illumination arms)
Dimensions of Control Unit	110 × 60 × 60 cm ³
Weight	5 kg (sensor head)
Control and evaluation unit	Portable head with controller unit
Operation system	Windows 7
Applications	Oil, petrochemical, tires, shipping, Automotive and power station Industries