



SENSOFAR®



**MEDIDA 3D DE SUPERFICIES EN LA ESCALA
MICROMETRICA, NANOMETRICA Y SUB-NANOMETRICA**

SENSOFAR-TECH, S.L.



PERFILOMETRIA OPTICA

Sensofar: la empresa

SENSOFAR®

- Sensofar-Tech, S.L. se crea como una empresa Spin-Off de la “Universitat Politècnica de Catalunya” (Centro de Desarrollo de Sensores, Instrumentación y Sistemas – CD6).
- Nuestra Misión: Producir y comercializar equipos dedicados a la metrología óptica, así como ofrecer servicios puntuales y consultoría en éste mismo campo.
- Cómo: utilizando los más elevados estándares de calidad, las técnicas más avanzadas y un excelente servicio al cliente.
- Sensofar-Tech, S.L. fue fundada en el año 2001 compartiendo un capital social nacional (75%) y alemán (25%). Actualmente la empresa es 100% nacional y privada.
- Más de 100 equipos han sido instalados por todo el mundo, para resolver diferentes aplicaciones en campos tan diversos cómo la óptica, el mercado de los semi-conductores, MEMS, materiales, tribología, etc...

PERFILOMETRIA OPTICA

Sensofar: la empresa

SENSOFAR®



○ Terrassa – HQ (Barcelona - Spain)
1200 m² de instalaciones de producción e I+D

○ Chiba (Japan)
150 m² Oficina comercial

○ Sunnyvale, CA (US)
Próxima apertura: instalaciones comerciales y
de integración de equipos



PERFILOMETRIA OPTICA

Sensofar: la empresa

SENSOFAR®

The Sensofar people (Barcelona, Spain):

Ferran Laguarda (PhD)
Presidente de la empresa

Marc Canales (MBA)
Director General

Roger Artigas (PhD)
V.P. Optical metrology

Cristina Cadevall (Eng/PhD)
Software Manager

Alberto Aguerri (Eng/Msc)
Production and Service

Agustí Pintó (PhD)
Special Projects Manager

+ Engineer and administration staff.





PERFILOMETRIA OPTICA
Sensofar: el equipo de ventas

SENSOFAR®

Sensofar Japan, Ltd.

Clientes referentes

Mitsubishi Electric
Sumitomo Chemical
Sony Sendai
Nano Systems Solutions
Raytex

IZASA (España y Portugal)

Clientes referentes (2002-06):

Tekniker, Ikerlan, Fagor
Univ. Complutense Madrid
CNM (Centro Nacional de Microelectrónica)
Saica, INTA, INDO, Advancell
Instituto de óptica Daza Valdés

**SCHAEFER Group
(Alemania, Suiza, Italia)**

Clientes referentes

IZM Fraunhofer Institut
Laser Zentrum Hannover
Darmstadt University
Merck AG, Robert Bosch, GmbH
Dr. Optics, Deutsche Solar, AG
Infineon, Stora Enso,...

Solaris Inc. (USA y Canada)

Clientes referentes

NASA, Boston Scientific
University of Arkansas
University of Dakota, Hitachi



PERFILOMETRIA OPTICA

Sensofar: el equipo de ventas



SENSOFAR®

Dual-SignalTech (Taiwan)

Clientes referentes

Atotech, Epi-Star Corp.
NTHU, ASE Corp.
Kinsus, HugaOpto
SuperNova,

Millice Private Ltd. (SE-Asia)

Clientes referentes

NT University
Seagate, Hewlett Packard
WD – Western Digital
SensFAB

Otros Distribuidores

Spectral Solutions (N. Europa)
Scientec (Francia)
Kimsoptec (S. Korea)
ST Instruments (BeNeLux)

Clientes referentes

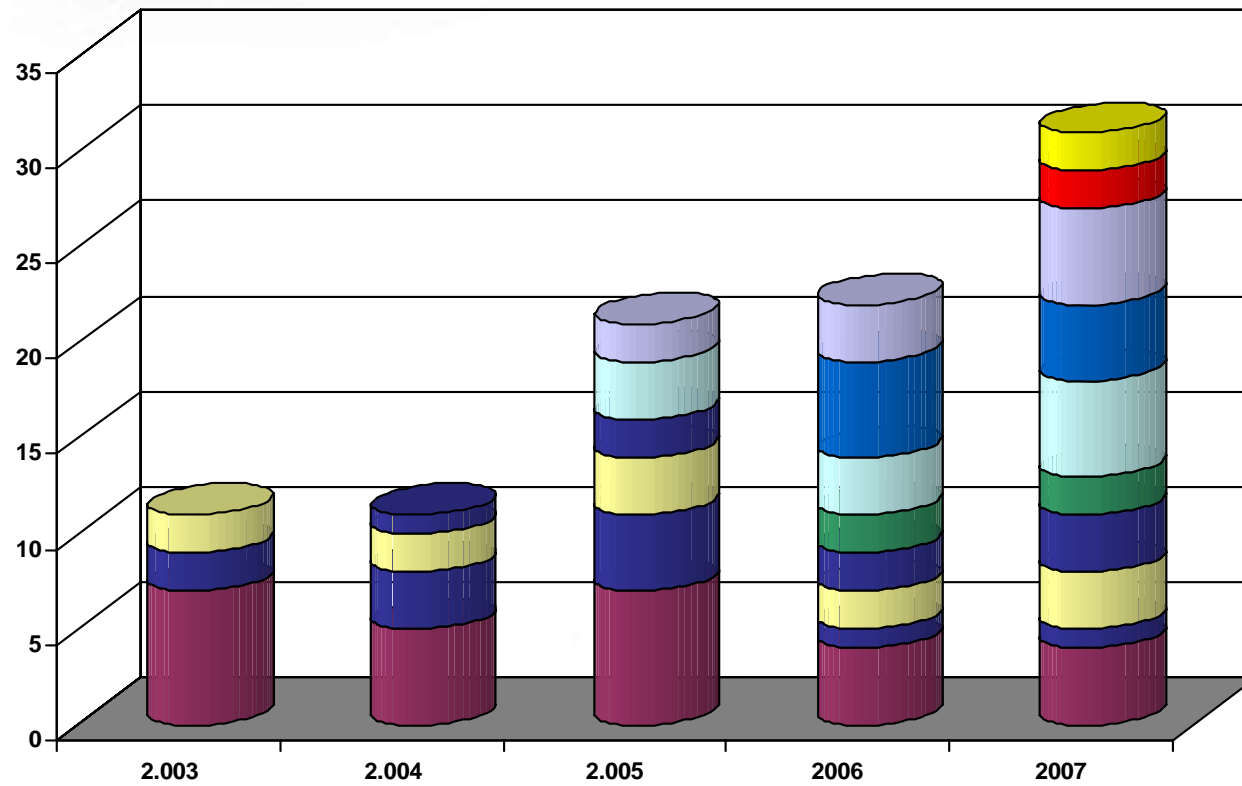
VTT Finland, Univ. Of Oslo
Onera, KD Media
Arcelor, TNO,...

PERFILOMETRIA OPTICA

Sensofar: Las ventas

SENSOFAR®

■ Atos ■ Sensofar ■ Izasa ■ Millice ■ Scientec ■ Solarius ■ DSC ■ OSC ■ Laser Physics ■ Kimsoptec

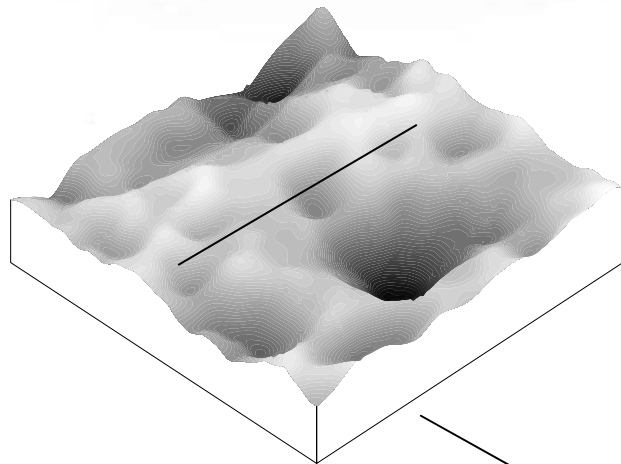


TECNOLOGIA Y PRODUCTOS:

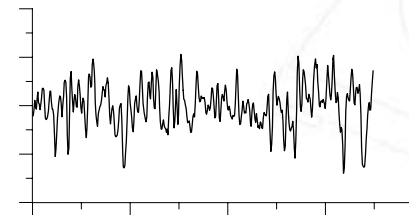
Goal: Medida de superficies sin contacto (forma y textura)

SENSOFAR®

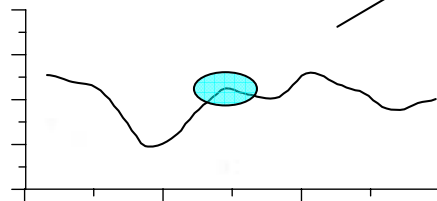
Topografía 3D



Rugosidad



Perfil



TECNOLOGIA Y PRODUCTOS: PLu 2300 - Perfilómetro óptico

SENSOFAR®

Características:

Microscopio estándar

Tecnología Interferométrica:

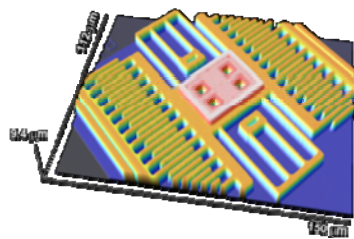
PSI y VSI

Tecnología confocal

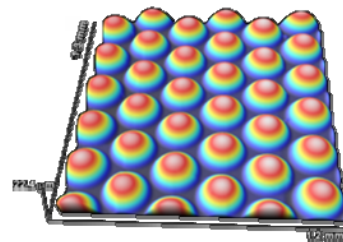
Resolución sub-nanométrica

Compacto, ligero y robusto

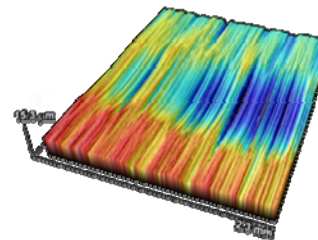
Integrable



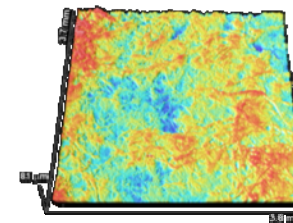
MEMS



microlentes



tribología



papel

TECNOLOGIA Y PRODUCTOS: PLu 1300 - Perfilómetro óptico portátil

SENSOFAR®

Características:

Portátil

Microscopio estándar

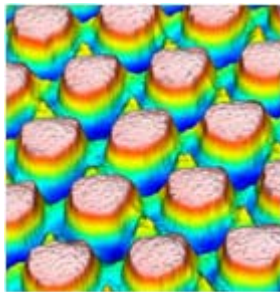
Tecnología Interferométrica:

PSI y VSI

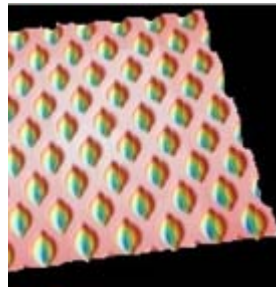
Tecnología confocal

Resolución sub-nanométrica

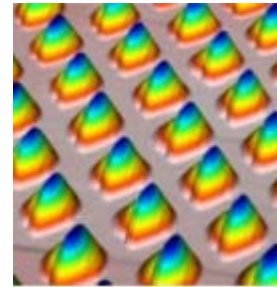
Peso: 4.5 Kg



Aplicaciones químicas
en rolls de acero



Cilindros de
impresión



Volumen y caract.
de celdas

TECNOLOGIA Y PRODUCTOS: PLu 4300 - Perfilómetro óptico 3D y medida de capas

SENSOFAR®

Características:

Perfilómetro óptico

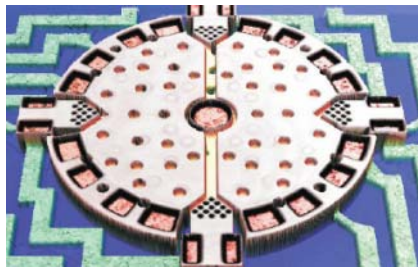
Tecnología Interferométrica (PSI y VSI)

Reflectómetro espectral integrado

Tecnología "Dual - LED"

Compacto e integrable

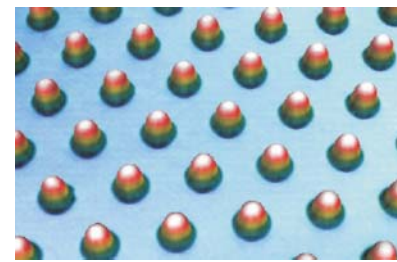
Único software para todas las técnicas



MEMs



FPD



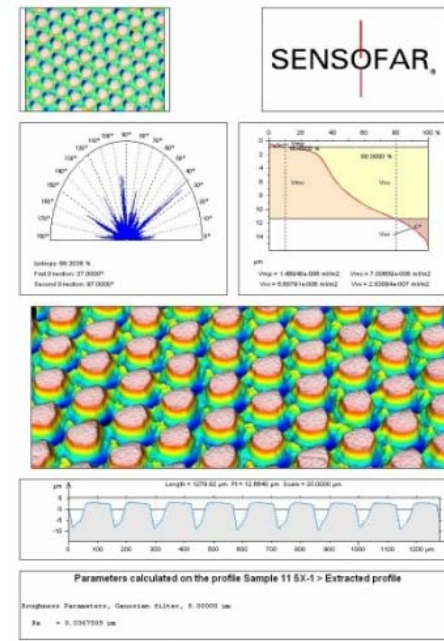
BGA

TECNOLOGIA Y PRODUCTOS:
Otros productos: CP Series, Software, etc...

SENSOFAR®




Integración de sistemas para
el control de producción



Software de análisis y
automatización:

SensoMAP®

SensoPRO®



SENSOFAR
Lighting up your quality



SENSOFAR®



Gracias por su atención

Sensofar-Tech, SL
Ctra. N-150, Km 14,5
IPCT – Mòdul TR20
08227 Terrassa

www.sensofar.com