

HAMAMATSU PHOTONICS

13 de julio de 2017

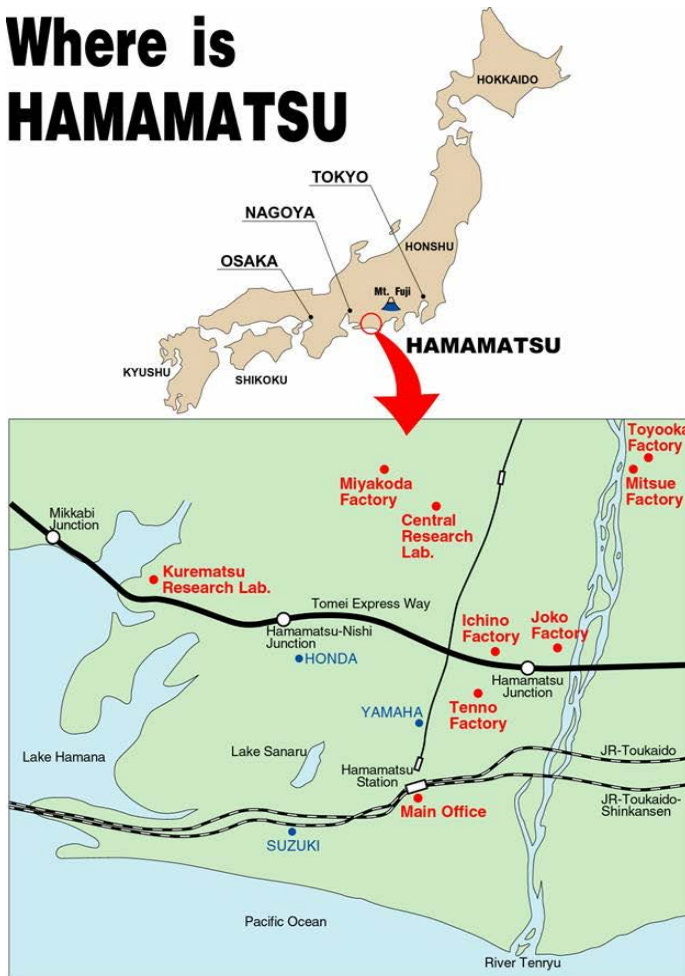
Manuel Loureiro
Hamamatsu Photonics France sucursal en España
C. Argenters, 4 edif 2. Parque Tecnológico del Vallés. 08290 Cerdanyola
mloureiro@hamamatsu.es

Agenda

- 1 Quiénes somos**
- 2 Productos**
- 3 Aplicaciones**

1.- Quienes somos

Where is HAMAMATSU



Empresa japonesa fundada hace 64 años (1953)

Dominio de trabajo: Fotónica / Optoelectrónica

4000 empleados

Más de 1000 Millones USD de facturación

Listada en la bolsa de Tokyo

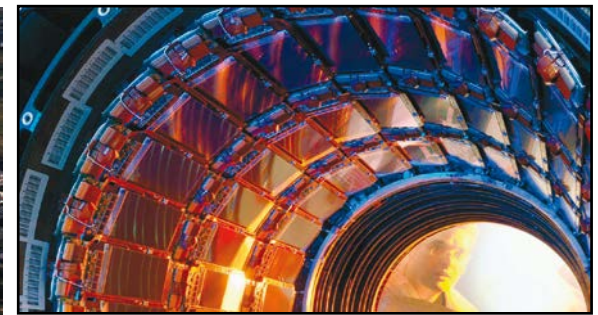
En España desde 1991, 7 personas

Productos: Fotodiodos, CCD, CMOS, LED, Lámparas UV, mini-espectrómetros, Cámaras. Rayos X,...

Mercados: Médico, Consumo, Automóvil, Investigación básica.

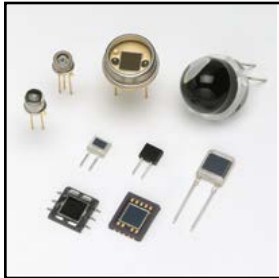


Fabrica de semiconductores

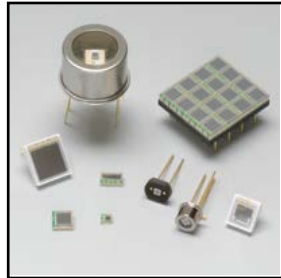


Proyecto detectores LHC (CERN)

2.- Productos: Emisores y detectores ópticos



Si photodiodes



APD/ MPPC

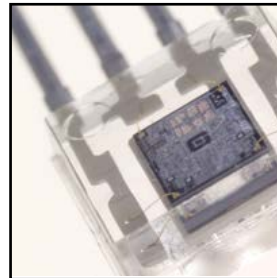


Photo ICs

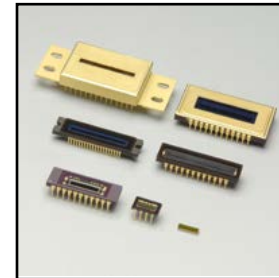
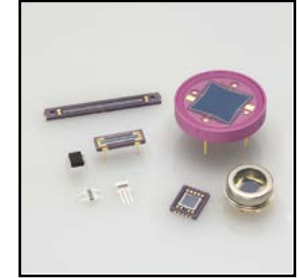


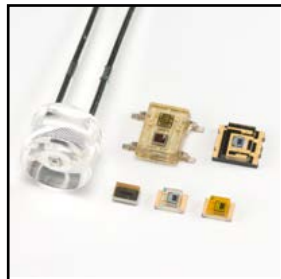
Image sensors



PSD



Infrared detectors



Visible sensors



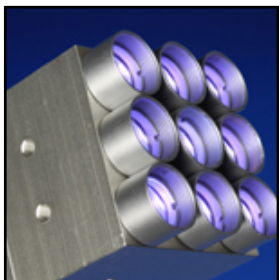
Color sensors



LED



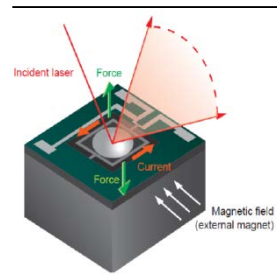
Optical communication devices



LEDs para curado



Mini-spectrometers



Micro-espejos para scanner

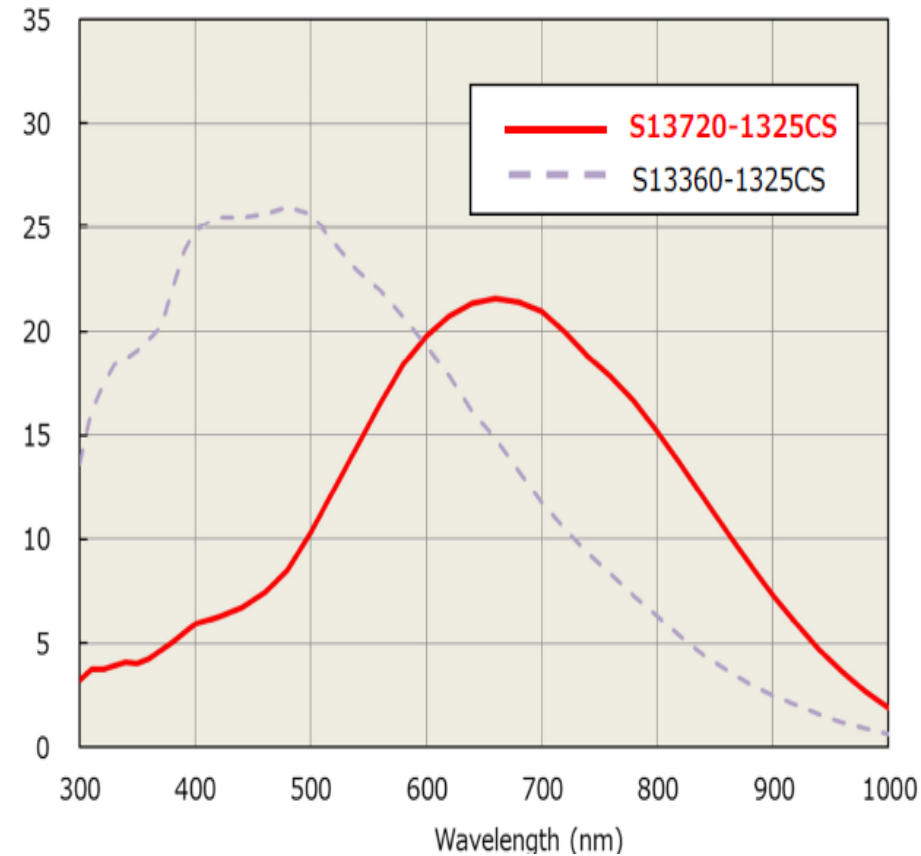
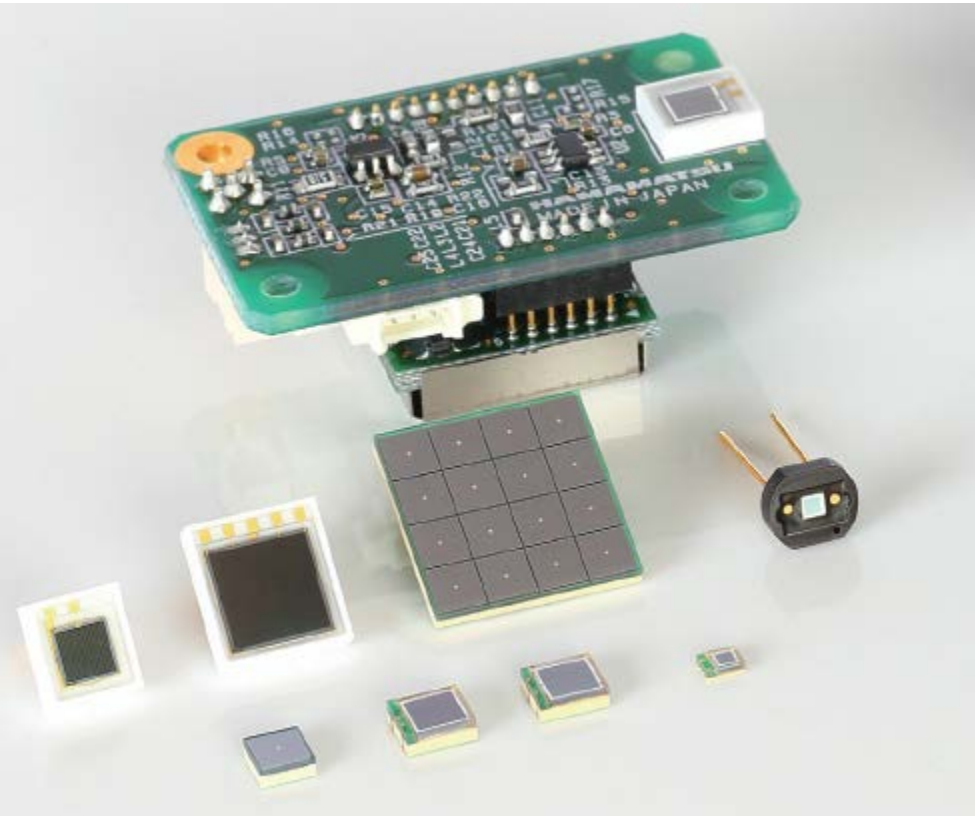


Desionizador sin aire



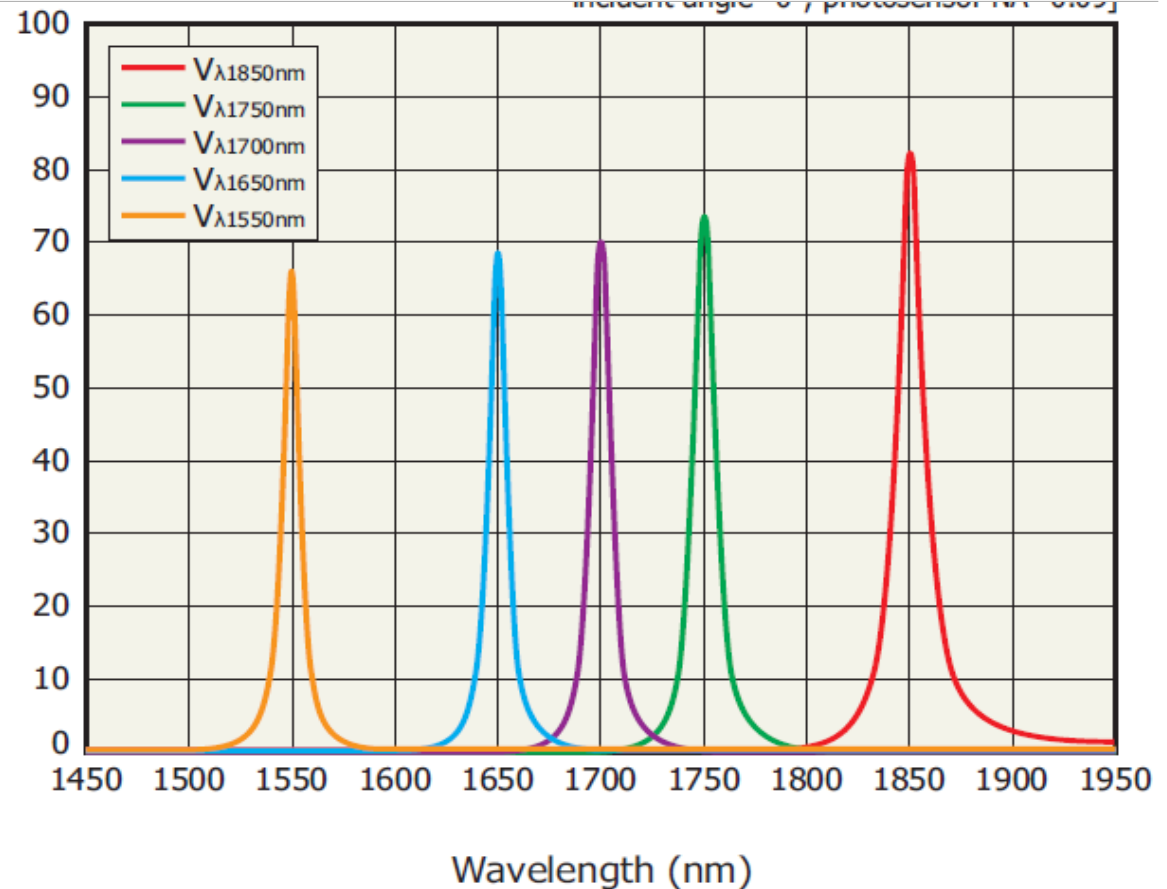
Cámaras

3.- Aplicaciones: MPPC (multi-pixel photon counter)



Nuevo MPPC para infrarrojo cercano (7% PDE a 905nm)
LIDAR

3.- Aplicaciones: MEMS-FPI spectrum sensor, C13272



Identificación de plásticos, líquidos

Detección de gases

Instalación en aparatos móviles

Desarrollo futuros: 1350 – 1650nm y 1750 - 2150nm

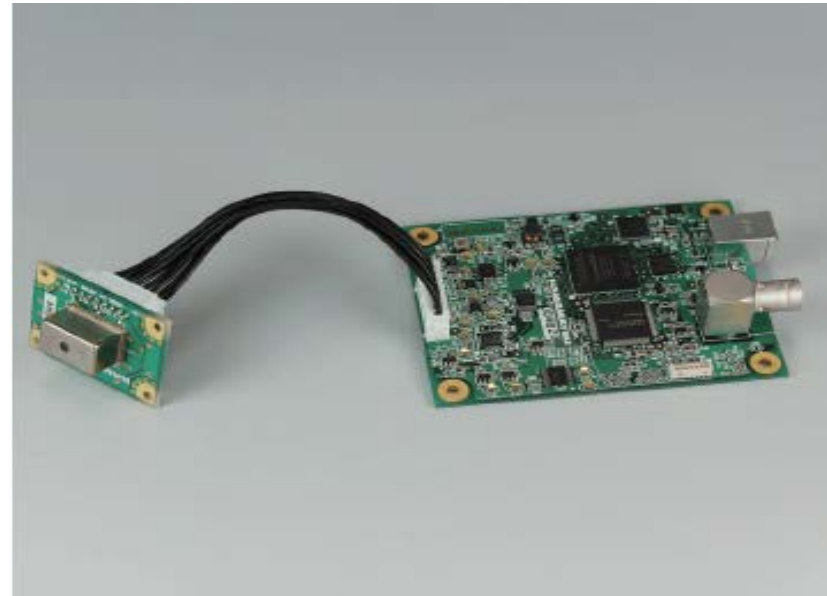
3.- Aplicaciones: LEDs para curado

Longitudes de onda: 365, 385 y 395nm



- Impresoras
- Impresoras de jacto de tinta
- Pinning (secado temporario)
- Packaging

3.- Aplicaciones: Micro espectrómetro, C12880MA



Rango espectral: 380 – 850nm
Peso: 5g
Medición color
Fluorescencia
Instalación en aparatos móviles

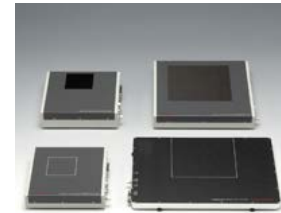
3.- Aplicaciones: rayos-x



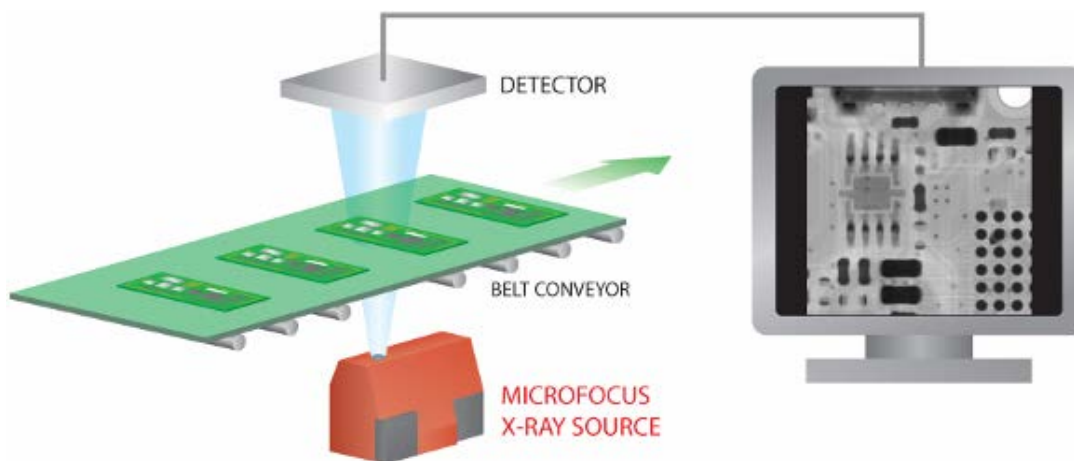
Fuente de rayos-x microfocus



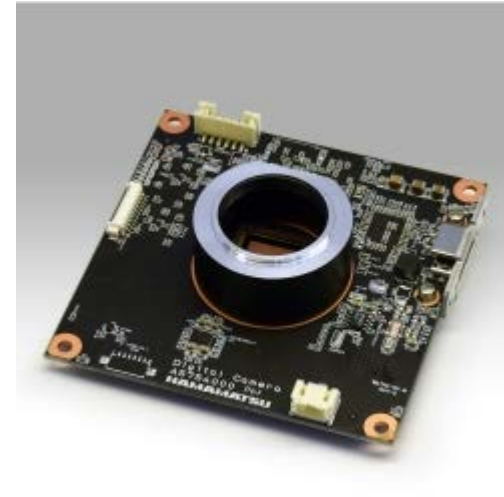
Cámaras lineales de rayos-x



Flat panel



3.- Aplicaciones: Cámara digital CMOS científico, Flash4.0 V3



2048x2048 pixeles
6.5umx6.5um
82% QE @ 560nm
USB3.0 @ 40imagenes/s
Cameralink @ 100imagenes/s
Microscopia (estándar para fluorescencia)

4.- Muchas gracias.

Muchas gracias por la atención.

Manuel Loureiro

mloureiro@hamamatsu.es