

## DESCRIÇÃO DO EVENTO

Através do projecto Disposcope, financiado pelo Programa + Conhecimento - Sistema de Incentivos à Investigação, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação da Região Autónoma da Madeira no Programa Operacional de Valorização do Potencial Económico e Coesão Territorial da Região Autónoma da Madeira também designado por Programa Intervir+, do Quadro de Referência Estratégico Nacional 2007-2013 (QREN), co-financiado pelo FEDER (Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional) e Orçamento Regional, a Awaiba tornou possível o desenvolvimento e a utilização de um "software" de teste e avaliação destinado a integradores de sensores de imagem.

Dedicada desde 2004 ao desenvolvimento de sensores de imagem de alta performance em tecnologia CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) para aplicações específicas no sector medical, a Awaiba em conjunto com fabricantes mundiais logrou desenvolver uma tecnologia única para sensores de imagem endoscópica. A permanente ênfase na investigação tem permitido diminuir o tamanho físico dos sensores assim como de aumentar a resolução e qualidade da imagem capturada e transmitida. Em paralelo a empresa através dos seus desenvolvimentos dá um contributo singular na transição do uso de material endoscópico reutilizável para o descartável contribuindo assim para a redução dos custos na saúde.

O "know-how" da Awaiba é a tecnologia dos sensores, o dos seus clientes é a integração desses sensores nos diferentes aparelhos de endoscopia. Preliminarmente, e para assegurar o sucesso de um projecto, torna-se necessário que o cliente teste e avalie a performance do sensor desenhado pela Awaiba em função das exigências da sua aplicação. O objectivo do projecto Disposcope materializou-se no desenvolvimento de um modo versátil para a utilização de um "software" de avaliação e de teste, que permitirá aos clientes avaliar o desempenho dos sensores de imagem da AWAIBA. O "hardware" de desenvolvimento e os componentes de "software" foram desenvolvidos de forma modular, de forma a poderem ser usados para diferentes produtos de sensores AWAIBA. O objectivo deste projecto foi alargar a excelência tecnológica da AWAIBA e explorar novas tecnologias de interface de dados para aplicações médicas de imageologia, como por exemplo a cirurgia micro invasiva.

Os parceiros de projecto, Universidade da Madeira e INOV, alargaram a sua base de conhecimento através de interfaces de alto débito e topo de gama assim como processamento médico de imageologia. Desta forma foi significativamente melhorada a posição da Awaiba na proposição aos seus clientes de projectos de aplicação médica.

Entrada livre

Visite-nos em [www.awaiba.com](http://www.awaiba.com)

## Mapa de Acesso Apresentação Pública - Funchal



Universidade da Madeira  
Edifício da Penteada  
Sala 0.57 Piso 0  
Funchal - Madeira



# Intervir+

Programa Operacional de Valorização  
do Potencial Económico  
e Coesão Territorial da RAM



QUADRO  
DE REFERÊNCIA  
ESTRATÉGICO  
NACIONAL  
PORTUGAL 2007.2013



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



REGIÃO AUTÓNOMA  
DA MADEIRA

## APRESENTAÇÃO PÚBLICA DO PROJECTO **DISPOSCOPE** DESENVOLVIDO NO ÂMBITO DO PROGRAMA +CONHECIMENTO

Sistema de Incentivos  
à Investigação, Desenvolvimento  
Tecnológico e Inovação da  
Região Autónoma da Madeira

**16 Abril 2013 - 14h00**

Funchal - Madeira  
Universidade da Madeira  
Edifício da Penteada  
Sala 0.57, Piso 0



**AWAIBA**



## Event Program:

- 14.00** Welcome and Awaiba's activity presentation
- 14.10** Project Disposcope overview and goals
- 14.20** Part I- detailed presentation of the developed work, functional blocks for miniaturized, disposable image sensors. Example: NanEye\_GS
- 14.35** Part II- detailed presentation of the developed work, modular image sensor demonstration and evaluation Software.
- 14.50** Coffee Break
- 15.05** INOV's presentation of the developed work, USB3 based sensor evaluation hardware platform.
- 15.20** Live demonstration
- 15.35** Questions and answers session
- 15.50** Visit to Awaiba's facilities
- 16.10** End of event

## Event Description:

Through the Disposcope Project, financed by the Program "+ Knowledge - System of Incentives for Research and Technological development and innovation of the Autonomous Region of Madeira via the POTN (Operational Program for valorising the Economic potential and Territorial Cohesion from Autonomous Region of Madeira) also known as Intervir + Programme, in NSRF 2007-2013 (National Strategic Reference Framework), co-financed by FEDER (European Regional Development Fund) and the Regional budget, Awaiba has developed a test and evaluation software and hardware platform targeted for use by image sensor integrators.

Since 2004 Awaiba has been dedicated to the development of high performance image sensors using CMOS(Complementary Metal Oxide Semiconductor) technology for medical endoscopic applications. Awaiba's permanent investigative focus has permitted a constant physical miniaturization of the image sensors, as well as improved resolution and image quality of the captured and transmitted image. At the same time, Awaiba provides a unique contribution in the transition from the use of reusable endoscopic equipment to the use of disposable endoscopic equipment, thus allowing for a reduction in health care costs and improved patient security.

Awaiba's Know-how is sensor technology, its clients is the integration of those sensors in their various endoscopic equipment. To assure the success of a project, it is necessary that the client tests and evaluates Awaiba's sensor performance in a fast and easy way towards the specific application requirements. The purpose of this project was to provide a versatile easy to use platform for such evaluations.



The aim of the Disposcope Project materialized through the development of a versatile way of using software for testing and evaluation purposes, which enables Awaiba's clients to evaluate the performance of its image sensors. The development hardware and its software components were developed in a modular manner in such a way that they can be used for testing different sensor versions. The goal of this project was to broaden Awaiba's technological excellence and explore new data interface technologies for medical imaging applications such as micro invasive surgery.

The project partners, the University of Madeira and INOV, extended their knowledge base on high speed state of the art interfaces and medical imaging processes. Therefore, Awaiba was able to significantly improve its position in terms of proposing adequate and easy to use sensor evaluation means in medical applications to its clients.

### Free entrance

Please visit us at [www.awaiba.com](http://www.awaiba.com)

