



Sessão Pública de Demonstração

Projecto SENSIT

Sensores lineares de posição de 128 linhas

FCT/UNL, Campus da Caparica, 29 de Janeiro de 2008

O projecto visou a implementação de uma câmara de inspecção óptica baseada em sensores lineares de posição integrados de 128. Esta câmara permite a recolha de informação de forma contínua, e portanto, o controlo e inspecção de peças ou superfícies em tempo real, importante para aplicação em linhas de montagem.

Para além da produção do sensor foi desenvolvida a electrónica para fazer o seu “drive”, assim como a electrónica de interface necessária à transmissão dos dados para um computador. O sensor foi também combinado com um sistema óptico de modo a permitir constituir uma câmara e a correspondente aquisição de imagens. O sistema óptico inclui um gerador de linha laser, que permite a aquisição de perfis 3D dos objectos pela técnica de triangulação. Foi também desenvolvido o software necessário para o controlo da câmara e para a digitalização e manipulação de imagens 3D.

Relativamente às câmaras digitais CCD e CMOS, a tecnologia desenvolvida apresenta vantagens em aplicações de controlo de qualidade e de metrologia que exijam a medição de perfis 3D com elevadas velocidades de aquisição a baixo custo.

Programa da sessão de demonstração (29 de Janeiro de 2008):

14:00 – Recepção aos participantes

14:15 – Nota de boas vindas e apresentação do CEMOP (Prof. Rodrigo Martins)

14:30 – Apresentação da TEKP e sua estratégia futura (Eng. João Borges)

14:45 – Enquadramento do projecto SENSIT (Prof. Rodrigo Martins)

15:00 – Apresentação do vídeo de divulgação e demonstradores (Prof. Rodrigo Martins e Luís Pereira)

15:30 – Discussão

16:00 – Porto de honra

16:30 – Visita às instalações do CEMOP e CENIMAT

Local:

Anfiteatro do CENIMAT, Campus da Caparica, Quinta da Torre, 2829-516 Caparica

Inscrições:

Os interessados em participar deverão efectuar a sua inscrição até ao dia 22 de Janeiro para:

Carla Saldanha, Tel: 212948525, Fax: 212941365, Email: sec-cemop@uninova.pt

Com o apoio:



UNIÃO EUROPEIA



agência de inovação

