



Udgave: Maj 2007

Blyfri fotobibliotek og kursus

1. Fotobibliotek på LEADOUTs hjemmeside

LEADOUTs fotobibliotek er et værktøj, som gør det muligt for operatøren ude ved produktionslinien at evaluere og sammenligne de opnåede lodninger med lodninger i biblioteket.

Fotobiblioteket er HTML-baseret. Den bagved liggende database blev udviklet af LEADOUT-projektets partnere som en del af det arbejde, der er udført i forbindelse projektet. Fotos af lodningerne blev foretaget ved montering og ved pålidelighedstest.

Fotobibliotekets database er dynamisk. Det betyder, at den kontinuert kan opdateres af brugerne. Det er kun registrerede brugere, der kan anvende databasen. Der er adgang til databasen via LEADOUTs hjemmeside.



Fig. 1 – Screen shot of a final result page

Databasen er opbygget så det er muligt at vælge og kombinere parametre så som:

- Assembly Process
- Solder Alloy
- Component Joint Type
- PCB Finish
- Component Termination Finish
- Evaluation Criteria
- Image Description

Biblioteket viser fotos af den valgte kombination i henholdsvis en “blyfri” og en “blyholdig” udgave (Fig.1). LEADOUT-biblioteket indeholder fotos, der dækker følgende områder: “Lead-free”, “Lead”, “Acceptable”, “Defect” og “Miscellaneous”.

Fotobiblioteket er allerede tilgængeligt på LEADOUTs hjemmeside. Lad dig registrere NU og prøv det selv!

Yderligere oplysninger om fotobiblioteket kan fås hos Rolim Carmo på rdcarmo@isq.pt.

2. Virtuelt kursus – kursus i blyfri montage

LEADOUTs kursus i blyfri montage er udviklet i to formater, et traditionelt og virtuelt. Kurset omhandler montageprocessen, metoder og materialer med fokus på blyfri teknologi.

Kurset består af fem uafhængige moduler:

- Module 1: Solder Paste Printing and Stencil Handling
- Module 2: Reflow and Wave Soldering Temperature Profiling
- Module 3: Lead-Free Plating Finishes for Boards and Components
- Module 4: Hand Soldering and Rework
- Module 5: Solder Joint Visual Inspection

I det virtuelle kursus er hvert modul opdelt i lektioner, som kan gennemføres uafhængigt af hinanden. Efter hver lektion skal kursisten svare på et elektronisk spørgeskema. For at bestå lektionen skal kursisten opnå en minimumskarakter (besluttet af kursusudviklerne). Hvis minimumskaracteren ikke opnås, må kursisten starte forfra på lektionen.

Hver kursist har adgang til en fremskridtsrapport med oplysninger om alle karakterer, om tidspunkter for kursusdeltagelsen mm.

Det virtuelle kursus giver mulighed for fleksibel indlæring og kan således indpasses i den daglige arbejdsgang i mindre og mellemstore virksomheder.

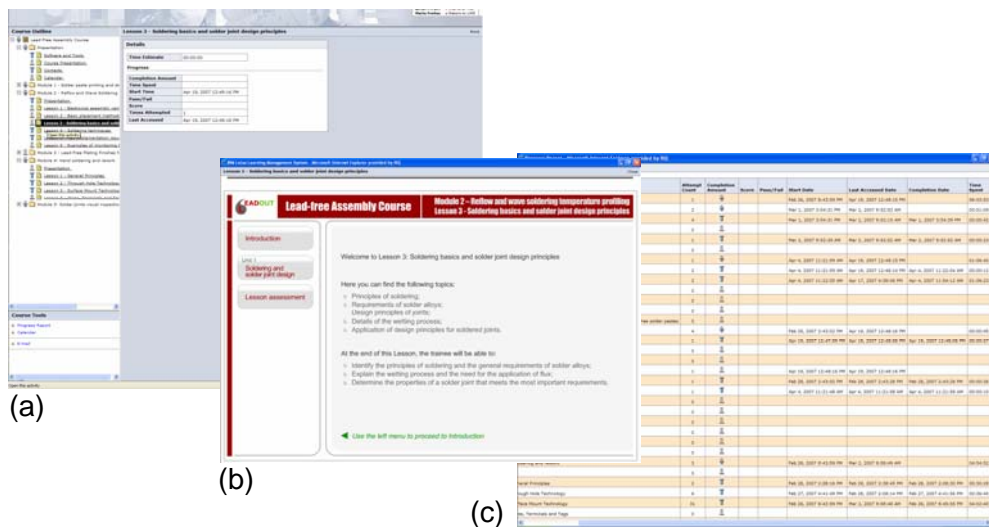


Fig. 2 – Virtual Training Course: (a) E-learning Platform; (b) Training Lesson; (c) Progress Report

Den virtuelle udgave af LEADOUTs kursus i blyfri montage vil være tilgængelig på projektets hjemmeside fra begyndelsen af juni. Interesserede skal registreres på hjemmesiden for at få adgang til "E-learning Platform help-desk" (kræver UserName and Password). Kontakt Marta Freitas på mafreitas@isq.pt og få tilsendt et Password. Her kan også fås yderligere oplysninger om LEADOUTs kursus i blyfri montage.

Husk at besøge LEADOUTs hjemmeside, www.leadoutproject.com