

Software pro termografické testování

LabIR® NDT



► Funkce softwaru:

TDS vyhodnocení (založené na derivaci signálu), aproximace časového průběhu teplot včetně vykreslení grafů

Pulse-Phase vyhodnocení

DTSA vyhodnocení (dynamic thermographic signal analysis)

kvantitativní vyhodnocení termogramů a defektogramů pomocí funkce CNR (Contrast To Noise Ratio)

průhlednost termogramu nebo defektogramu a prolnutí s fotografií

transformace a převod pixelů na mm pro přesné určení pozice v termogramu

termografická analýza při cyklickém namáhání (prostředí pro doplnění časových poznámek k průběhu měření a kompenzace tepelného gradientu)

aplikace filtrů (referenční snímek, detekce hran)

na základě požadavků jsme schopni doplnit další funkce na přání

► Možnosti a nastavení softwaru:

Záznam a ukládání dat

- panel pro nastavení kamery
- možnost nahrávání záznamu
- možnost uložení a načtení sekvence
- možnost uložení a načtení projektů
- kompatibilní soubory: seq, fff, img

Export obrázků, sekvencí, teplot, grafů, defektogramů

- defektogram/termogram jako obrázek (JPG, PNG), datový soubor (CSV), termogram jako série obrázků (JPG, PNG) nebo video (AVI)
- samostatný termogram nebo termogram s analýzami
- export obrázků z vybraného časového intervalu
- export sekvence jako sekvence, video nebo obrázky
- export defektogramů, grafů a eplot z celého termogramu nebo vybrané oblasti do datového souboru CSV
- export časového průběhu oblasti (pro min., max. a průměrné teploty)
- export vybraného časového intervalu

Možnosti analýz

- označení základních i rozšířených oblastí: bod, čára, lomená čára, obdélník, elipsa, polygon, kouzelná hůlka, lomená čára
- zobrazení lokace s minimální a maximální teplotou

- zobrazení teploty dle kurzoru
- měření minima, maxima, průměru a směrodatné odchylky
- výpočet délky nebo plochy analýzy
- export teplot a výsledků analýz z oblasti do datového souboru (vč. souřadnic jednotlivých pixelů)

Možnosti grafů

- zobrazení grafu teplot v průběhu času libovolné analýzy
- zobrazení teplotního profilu čáry
- nastavení měřítka
- plovoucí okénko (zobrazení posledního časového úseku v grafu)

Další možnosti softwaru

- nastavení teplotního rozsahu
- nastavení termografických parametrů
- kouzelná hůlka: automatická detekce defektu s nastavitelnou tolerancí

Systémové požadavky

- OS: Windows 7 a novější
- paměť: 1 GB
- volné místo na pevném disku: 10 MB pro program a místo pro nahrávání
- doporučený procesor: Intel Core i3



LabIR®

tel.: 377 634 804

e-mail: info@labir.cz

web: software.labir.cz

