

Software

Generátor testovacích obrazců pro měření parametrů monitorů

p 0 +	p 5 +	p 10 +	p 15 +	p 20 +
p 1 +	p 6 +	p 11 +	p 16 +	p 21 +
p 2 +	p 7 +	p 12 +	p 17 +	p 22 +
p 3 +	p 8 +	p 13 +	p 18 +	p 23 +
p 4 +	p 9 +	p 14 +	p 19 +	p 24 +

p 0 +	p 6 +	p 12 +	p 18 +	p 24 +	p 30 +
p 1 +	p 7 +	p 13 +	p 19 +	p 25 +	p 31 +
p 2 +	p 8 +	p 14 +	p 20 +	p 26 +	p 32 +
p 3 +	p 9 +	p 15 +	p 21 +	p 27 +	p 33 +
p 4 +	p 10 +	p 16 +	p 22 +	p 28 +	p 34 +
p 5 +	p 11 +	p 17 +	p 23 +	p 29 +	p 35 +

p 0 +	p 5 +	p 10 +	p 15 +	p 20 +
p 1 +	p 6 +	p 11 +	p 16 +	p 21 +
p 2 +	p 7 +	p 12 +	p 17 +	p 22 +
p 3 +	p 8 +	p 13 +	p 18 +	p 23 +
p 4 +	p 9 +	p 14 +	p 19 +	p 24 +

- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován software „Generátor testovacích obrazců pro měření parametrů monitorů“.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením SGS-2012-019 Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ▶ Software umožňuje generování testovacích obrazců z grafického výstupu počítače do měřených monitorů po VGA, HDMI a DisplayPort rozhraní. Obrazce lze libovolně nadefinovat v souladu s normami ČSN EN a ANSI pro měření optických parametrů monitorů, umožňuje dočasné zapínání pomocných informací pro nastavení snímací aparatury (rastr polí, čísla polí, středy polí). Obrazce jsou vhodné zejména pro měření jasu, rovnoměrnosti jasu, kontrastu statického i dynamického, barevné teploty, směrových závislostí optických parametrů, doby odezvy monitoru, barevného gamutu monitoru a lze jej použít při analýze adaptabilního chování monitoru na promítané scény nebo při analýze vadných bodů obrazu maticových zobrazovacích panelů. Autorem softwaru je student Bc. Jan Petrášek pod vedením práce Ing. Ivo Veřtát, Ph.D.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-SW008-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ivo Veřtát, Ph.D.

tel.: 377 634 257

ivertat@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň