

Identifikace vzorku:

Název: Display s vícedotykovým ovládáním a snímáním obrazu.

Autoři, pracoviště

Ing. Jakub Hušek, student

Ing. Miroslav Macík, vedoucí DP, KPGI

Identifikace záznamu v KVVVS, k němuž se vztahuje.

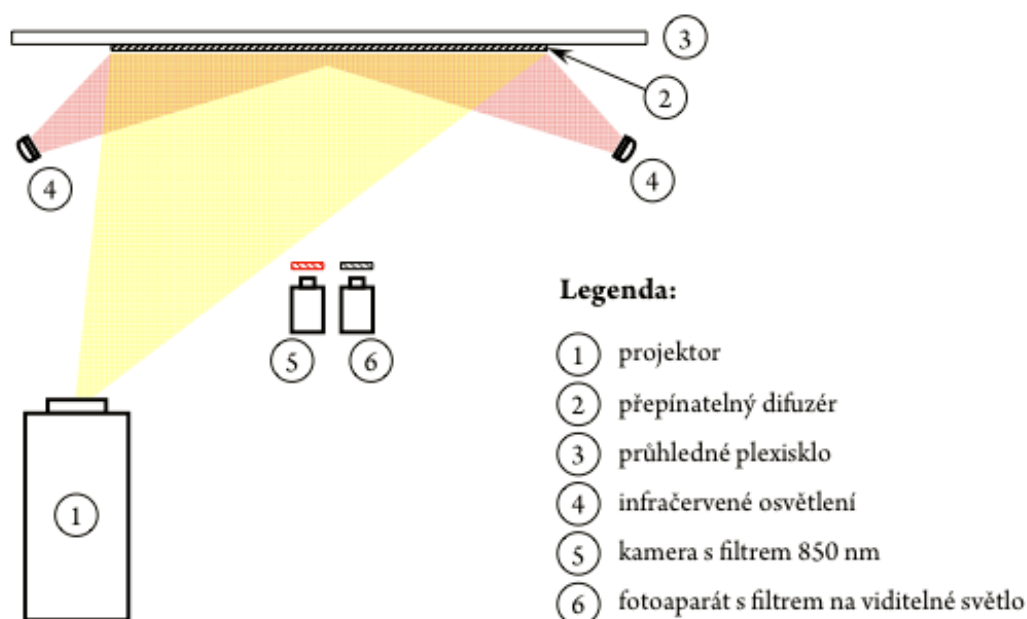
Identifikace ve VVVS - číslo 176607

Stručný popis FVZ (cca 2 až 3 stránky)**účel (funkce):**

Zařízení slouží jako modulární prototyp vícedotykového displeje, které umožňuje snímání obrazu přímo přes projekční plochu

hlavní charakteristiky (parametry)

Vlastní zobrazování probíhá pomocí projektoru promítajícího obraz na difuzní projekční plochu. Detekce doteků probíhá v infračerveném spektru pomocí vhodného nasvícení a kamery upravené pro snímání v IR spektru. Systém je dále schopen snímání přes projekční plochu. Těto funkce je dosaženo pomocí speciálního materiálu projekční plochy, které umí po připojení vhodného el. napětí zaujmout průhledný stav. Vlastní snímání obrazu před projekční plochou je pak zajištěno pomocí digitální zradlovky (DSLR).

schéma uspořádání (zapojení)

demonstrační foto nebo video



Originalita, v čem spočívá a srovnání s ostatními

Popis originality dle autora.

Existuje v ČR další pracoviště, které vyvíjí obdobné vzorky?

V ČR není známe pracoviště, které by podobné vzorky vyvíjelo

Srovnání se situací na trhu, Srovnání dokládá originalitu v tom smyslu, že zařízení je jiné nebo lepší než to, které lze běžně zakoupit.

Komerční alternativou je například Microsoft Surface, který funguje na stejném principu. Naše zařízení navíc umožňuje snímání přes projekční plochu, kterou lze zprůhlednit.

**Odkaz na publikaci nebo www stránky, které zařízení popisují, pokud existují:
Specifikace grantu, VZ, specifického či jiného výzkumu při jehož řešení FVZ vznikl**

1. Hušek, J., Display s vícedotykovým ovládáním a snímáním obrazu, Diplomová práce, ČVUT, 2011, https://dip.felk.cvut.cz/browse/pdfcache/husekjak_2011dipl.pdf
2. Macík, M., Hanz F., Slováček V., Klíma M., Slavík P., User Interface and Workflow Platform, ČVUT Workshop 2011
3. <http://dcgi.felk.cvut.cz/cs/intranet/vyzkum/funkcnivzorky>

Kde je FVZ umístěn (lab.) a jeho inventarizace.

Místnost KN:E:321, Karlovo náměstí, třetí patro

V kterém roce byl FVZ registrován v RIVu, resp. KVVVS na FEL-ČVUT a do kdy bude na pracovišti (lab.) k dispozici v použitelném stavu.

FVZ byl registrován v roce 2011. Na pracovišti bude k dispozici minimálně do konce roku 2011. Platforma může sloužit jako základ pro modifikace rozšiřující její funkcionalitu, například o možnost dotykové zpětné vazby.