



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201432619 A

(43) 公開日：中華民國 103 (2014) 年 08 月 16 日

(21) 申請案號：102133979

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 18 日

(51) Int. Cl. : **G06T7/00 (2006.01)**

G06T5/10 (2006.01)

(30) 優先權：2012/12/17 俄羅斯聯邦

2012154657

(71) 申請人：L S I 公司 (美國) LSI CORPORATION (US)

美國

(72) 發明人：珮多西科 亞歷山大 亞歷山卓維克 PETYUSHKO, ALEXANDER

ALEXANDROVICH (RU)；帕芬諾福 丹尼斯 偉西樂維克 PARFENOV, DENIS

VASILEVICH (RU)；馬姿倫科 愛凡 李奧尼多維克 MAZURENKO, IVAN

LEONIDOVICH (RU)；柯羅登克 亞歷山大 波麗索維克 KHOLODENKO,

ALEXANDER BORISOVICH (RU)

(74) 代理人：陳長文

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：6 共 40 頁

(54) 名稱

用於合併使用相異深度成像技術所產生之深度影像之方法及裝置

METHODS AND APPARATUS FOR MERGING DEPTH IMAGES GENERATED USING DISTINCT DEPTH IMAGING TECHNIQUES

(57) 摘要

一種深度成像器經組態以使用一第一深度成像技術來產生一第一深度影像，及使用不同於該第一深度成像技術之一第二深度成像技術來產生一第二深度影像。該第一深度影像及該第二深度影像之至少部分經合併以形成一第三深度影像。該深度成像器包括包含一單個共同感測器之至少一個感測器，由該第一深度成像技術及該第二深度成像技術至少部分地共用該單個共同感測器，以使得至少部分地使用自該單個共同感測器所獲取之資料而產生該第一深度影像及該第二深度影像兩者。藉由舉例方式，該第一深度影像可包括使用一結構化光(SL)深度成像技術所產生之一 SL 深度圖，且該第二深度影像可包括使用一飛行時間(ToF)深度成像技術所產生之一 ToF 深度圖。