2K畫質下QRcode掃描報告

測試人員 : AI team – KC

* 檢測目標 : 金屬片之QRcode大小 = 1 \* 1 (cm)



* 檢測距離 : 30cm、60cm、70cm、100cm
* 影像處理 : 原影像及調整亮度、對比度、銳利度
* 目的 : 使QRcode detecter能夠檢測到一定距離之QRcode
* 30cm

1. 原影像



解碼結果: **通過**

一張含有 文字, 字型, 白色, 螢幕擷取畫面 的圖片

自動產生的描述

1. 調高亮度、對比度、銳利度

一張含有 Rectangle, 建築, 室內 的圖片

自動產生的描述

解碼結果: **通過**

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 白色 的圖片

自動產生的描述

* 60cm

1. 原影像

一張含有 牆, 室內, Rectangle, 綠色 的圖片

自動產生的描述

解碼結果: **失敗(檢測不到)**

1. 調高亮度、對比度、銳利度

一張含有 牆, 建築, Rectangle, 室內 的圖片

自動產生的描述

解碼結果: **失敗(檢測不到)**

* 70cm

1. 原影像

一張含有 牆, 室內, 下沉、洗碗槽, 綠色 的圖片

自動產生的描述

解碼結果: **失敗(檢測不到)**

1. 調高亮度、對比度、銳利度

一張含有 牆, 室內 的圖片

自動產生的描述

解碼結果: **失敗(檢測不到)**

* 100cm

1. 原影像

一張含有 電話, 室內, 牆, 有線市內電話 的圖片

自動產生的描述

解碼結果: **失敗(檢測不到)**

1. 調高亮度、對比度、銳利度

一張含有 牆, 室內, 電話, 有線市內電話 的圖片

自動產生的描述

解碼結果: **失敗(檢測不到)**

* 結論 : 30cm下可以偵測到QRcode位置並解碼，在60、70及100cm無法偵測到QRcode。關鍵位置的pixel混雜在一起，陣列解碼錯誤，無法正確辨識。