



IEI H.264 Video Capture Card

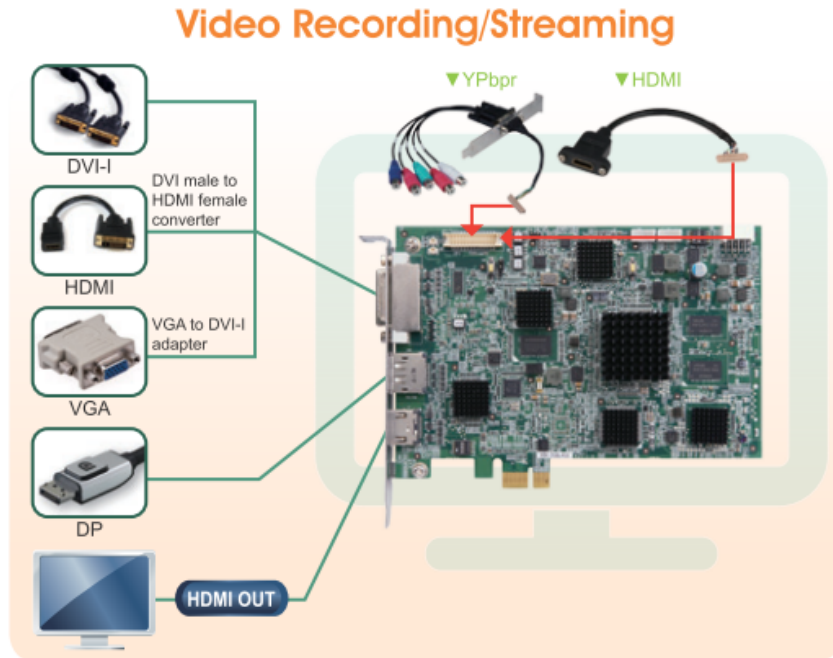
HDC-701EL

Steve Chen

Product manager of iEi Integration

2018.0305

HDC-701EL: H.264 capture card



- PCIe interface
- 1CH input: DVI-I (VGA / HDMI) / DP;
YPbPr / HDMI : 1080p60
- 1CH HDMI output
- H.264 / AVC High Profile 4.1
- Encode up to 1080p30 video
- Audio: MPEG4-AAC
- Multiple card support: 4 cards: Equipped
Card ID LED
- Supports **DirectShow** filter
- Consumption: **15W**

HDC-701EL Scaler Functions

◆ Picture in Picture (PiP) Function ◆ OSD (on-screen display)



◆ Cropping



- 轉換解析度
- 轉換非標準解析度
(如1280 x 960) 至卡片
支援的解析度
- 母子畫面
(PiP: Picture in Picture)
- 加註文字符號
(OSD: On Screen
display)
- 畫面裁切 (Cropping)

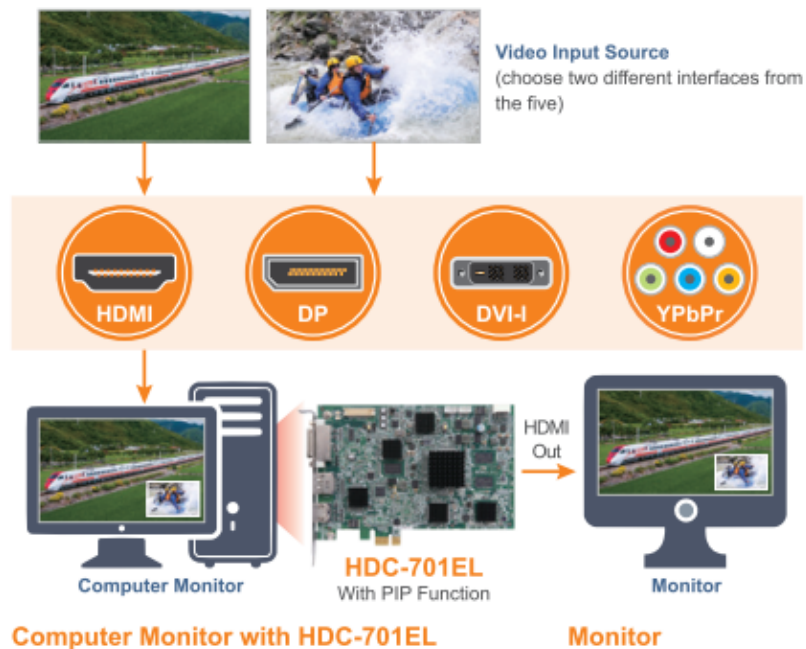
Video Input Resolution

1920 x 1080 24p/25p/30p/50p/60p
1920 x 1080 60i/59.94i/50i
1280 x 800 60p
1280 x 720 50p/60p
800 x 600 60p
720 x 480 60p

1280 x 1024 30p
1280 x 768 60p
1024 x 768 60p
720 x 576 50p
640 x 480 60p

HDC-701EL PiP(Picture-in-picture)

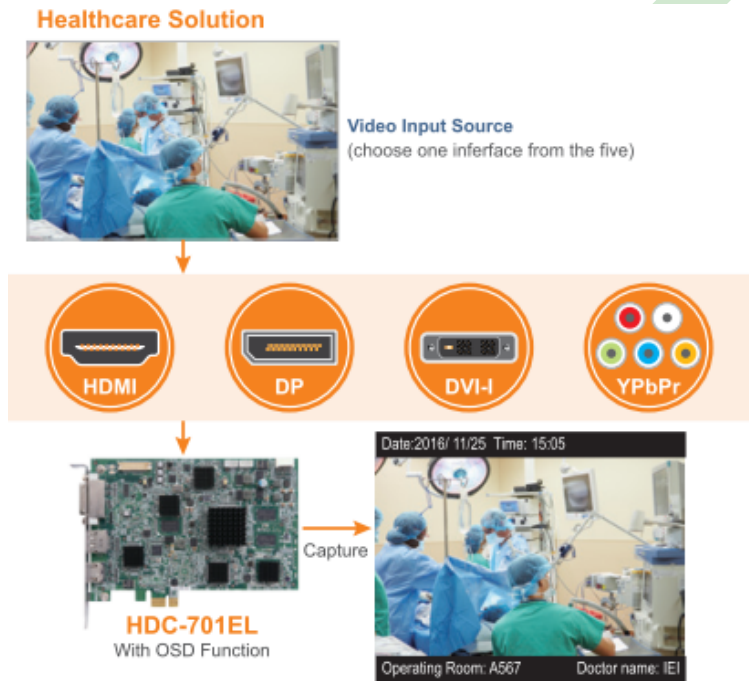
◆ PIP Application



DP / DVI-I (VGA / HDMI) /
HDMI / YPbPr

這些輸入介面選擇一個當母畫面 -
主要輸入，另一個介面為子畫面。
組合後畫面是 1 CH input。

HDC-701EL OSD(On-screen display)



在一些應用場合，需要在

encode的影片上加註圖片

(logo)、文字資訊等，可供事

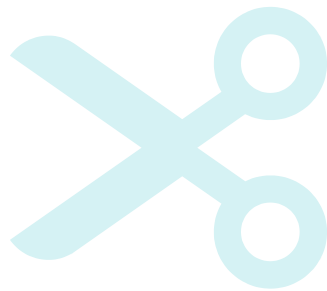
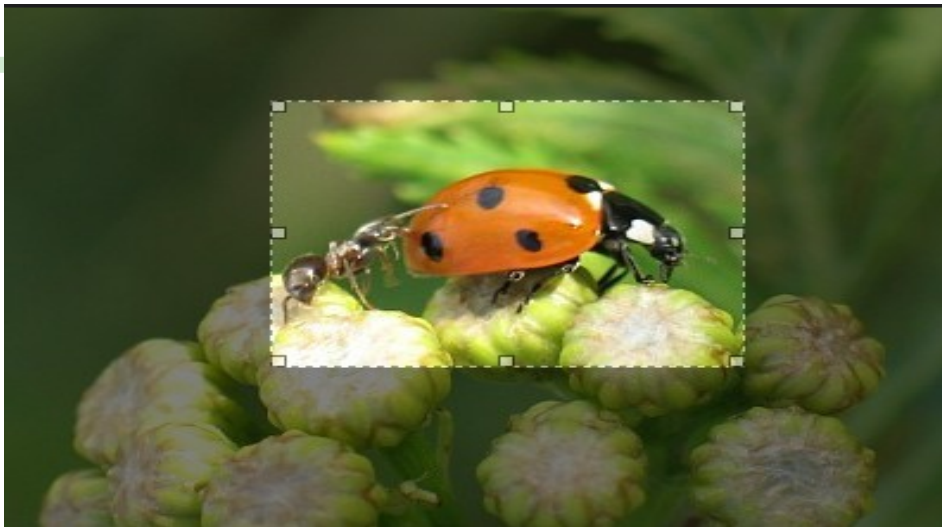
後的識別、佐證。

例如醫療手術、特定區域安全紀

錄。

✓ 此為客製化功能。

HDC-701EL Cropping function



裁切功能

移除畫面中不需要的部分，
變更比例至 4 : 3 or 16 : 9 或其他。

✓ 此為客製化功能。

Demo 項目

- 下載驅動軟體與控制台安裝確認
- HDMI / YPrPr 線材安裝
- HDMI bypass output 同步顯示
- Demo 下列 1 CH encode
Tank 860 播放video
輸出 VGA, to HDC-701EL DVI-I
輸出 DVI, to HDC-701EL DVI-I
輸出 DP, to HDC-701EL DP
Blue-ray player 播放video
輸出 YPbPr, to HDC-701EL YPbPr
- 挑選以上任意兩種進行PIP 組合與
encode demo



Thanks for your attention

