

VC-TR41_TR41N LED 自适应校正说明

1 LED 自适应说明

1.1 功能

因过往客户经常反应各家 PTZ Camera 拍摄到 LED 屏幕会出现 moiré、flicker、前后景亮度差导致人物偏暗、以及部分场景会出现色偏等问题。LED 自适应模式的作用是经过校正流程，来解决相关问题。

1.2 限制

LED Adaptive Mode 主要用于降低 LED 屏幕造成的 moiré 与 flicker 现象，实际效果可能因所使用的 LED 屏幕规格、亮度或安装环境条件而有所差异，此功能无法保证于所有环境下完全消除 moiré

2 需求设备

2.1 PC Software: Packet Sender

2.1.1 Packet Sender Setting Example

Protocol : UDP

Port : 52381

Data Type: HEX

Address: Camera IP

2.2 Firmware:

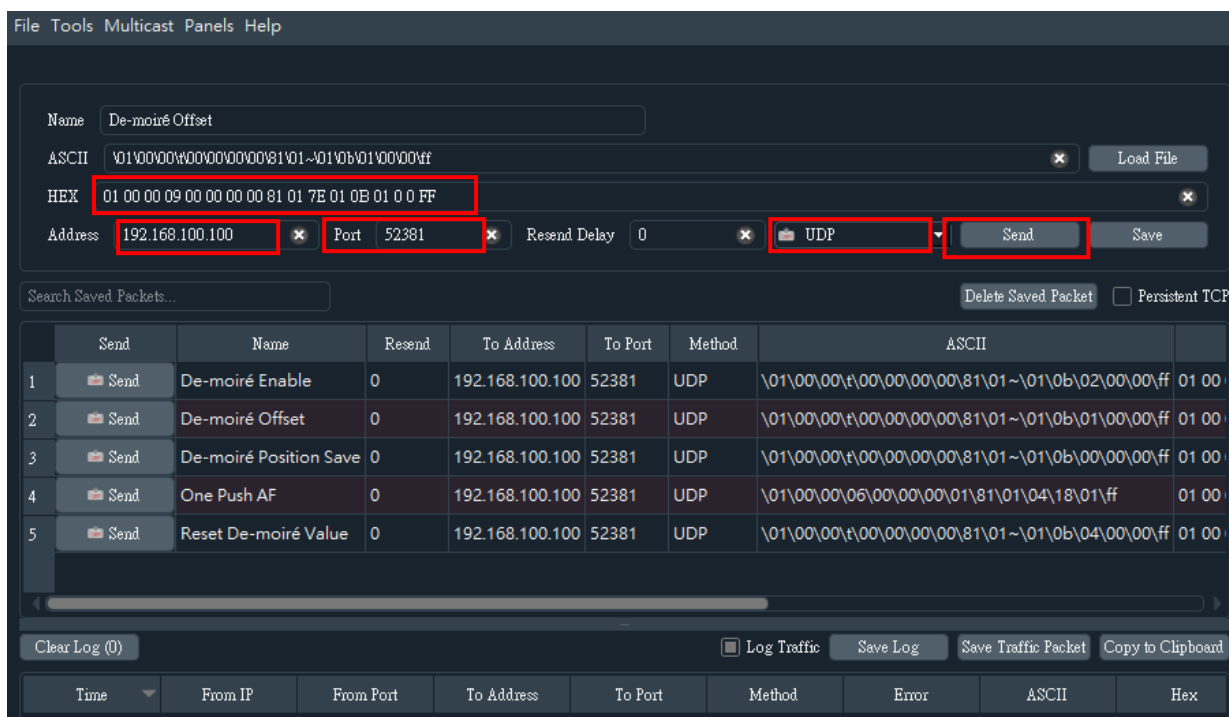
2.2.1 VC-TR41: VUF119 以上版本

2.2.2 VC-TR41N: VVN110 以上版本

3 LED 自适应校正步骤 (校正时间约为 5-8 分钟)

步骤一：环境与相机准备

1. 将相机安装在固定位置
2. 从 OSD 或网页开启 [Picture]=>[Image Mode]=>[LED Adaptive Mode]
3. 拍摄 LED 屏幕，将相机 ZOOM in 至 Tele 端
4. 将对焦模式切换至 MF 模式
5. 准备已联机到区网的计算机来执行 VISCA over IP 命令，可参考下图来发送指令



步骤二：执行 De-moiré 重置与 One Push AF

1. 于 Packet Sender 发送重置 De-moiré 校正命令，清除先前储存数据

1.1 Reset De-moiré Value:

01 00 00 09 00 00 00 00 81 01 7E 01 0B 04 00 00 FF

2. 于 Packet Sender 发送 One Push AF 命令

1.2 One Push AF:

01 00 00 06 00 00 00 01 81 01 04 18 01 FF

步骤三：执行 De-moiré校正

1. 确认画面有准焦（准焦时 moiré 会很明显）

2. 于 Packet Sender 输入指令，执行下列两个命令

2.1 De-moiré Position Save:

01 00 00 09 00 00 00 00 81 01 7E 01 0B 00 00 00 FF

2.2 De-moiré Enable:

01 00 00 09 00 00 00 00 81 01 7E 01 0B 02 00 00 FF

步骤四：确认效果与微调

1. 将对焦模式切换至 AF 模式

2. 将相机 Zoom 倍率调整成实际应用场景，确认画面中人物与 De-moiré 的效果是否可接受

例如：此场景会用到 2X ~ 4X 左右，请确认 2X ~ 4X 处的人物清晰度，及 LED 屏幕 De-moiré 效果，若有需求可按照下面步骤微调效果。

3. De-moiré 效果越强，画面中的 LED 屏幕及人物通常也会越模糊，需调到一个平衡点，若需要再进行调整，可透过下列指令进行微调

3.1 De-moiré Offset:

01 00 00 09 00 00 00 00 81 01 7E 01 0B 01 0p 0q FF

pq: 00 Default

pq: 01 ~ FF

数值愈靠 01: 画面清晰，但实际的 Moiré 较明显

数值愈靠 FF: 画面模糊，但实际的 moiré 较轻微

***注意：若相机或 LED 屏幕的位置改变时， 需要重新执行上述 De-moiré 校正**