

华谷动力科技软件处理算法

一降噪

目录

<i>—</i> `,	功能介绍	3
1.	1 简介	3
2.	1 降噪模式	3
`	应用指导	4
Ξ,	效果图	5



一、 功能介绍

1.1 简介

在图像领域里,我们得到的图像除分辨率不够以外,还有图像的 质量往往也不够让人满意,其中很大一部分图像中含有噪声。华谷动 力采用先进的图像处理算法—"降噪"功能使图像噪声很大程度的降 低,为后期的使用者及二次开发提供极大的方面。

1.2 降噪模式

在不同的环境领域里结合图像处理算法将降噪进行了分类处理, 如下面几种降噪模式:

- 降噪:适用于运动画面和平面图像画面;
- 3D 降噪:适用于静止画面及 3D 图像画面。



二、 应用指导

使用步骤:

- ➢ 将相机与电脑相连,并安装好设备驱动和应用软件 (DEMOCAMCam);
- ▶ 用 DemoCam 将相机打开;
- ▶ 在参数设置里找到"图像调整";
- ▶ 选择合适的降噪模式进行图像降噪调节。

参数设置				ф х			
曝光功能	图像调整	颜色调整	相机调整	(\leftrightarrow)			
图像调整							
	伽玛: 🧰		1.00				
🗹 🕅	北度: ——	-0-	123				
	≹电平: ────	-0	- 0				
	锐度: 🦳]	25				
	降噪: 🧰	-0	50				
30	降噪: 🕽 —		0				
图像解码: Smooth 🗸							
相外息功能							
收集环点							

注明:

- ▶ 在拍摄运动画面时选择降噪功能;
- ▶ 在拍摄静止画面时选择 3D 降噪功能;
- ▶ 在选用降噪模式时不要选择 3D 降噪,否则会导致图像模 糊或有拖影;



▶ 开启降噪功能后会对图像的清晰度有影响,所以不要将降 噪的值打到最大(建议合适的值 20-40)。

效果图



使用降噪后



使用降噪前