



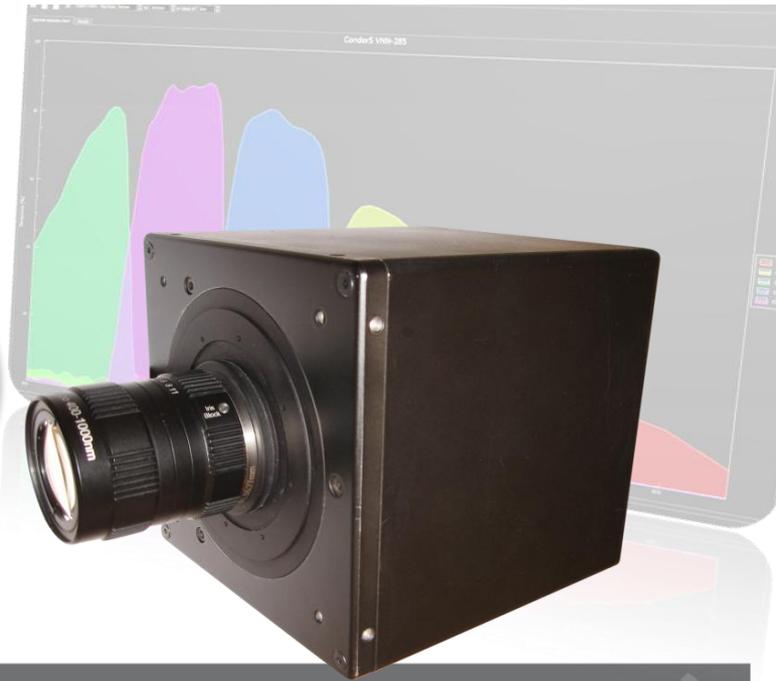
The Condor⁵ VNN-285

应用

- UAV应用
- 食物选择
- 石油外泄检测
- 医学成像

效益

- 使用 $\frac{1}{2}$ "传感器有更大的像素从而提高线性动态范围
- 每个通道有更高分辨率
- 点对点五通道成像
- 易拼接&快速处理图像
- 轻量解决法



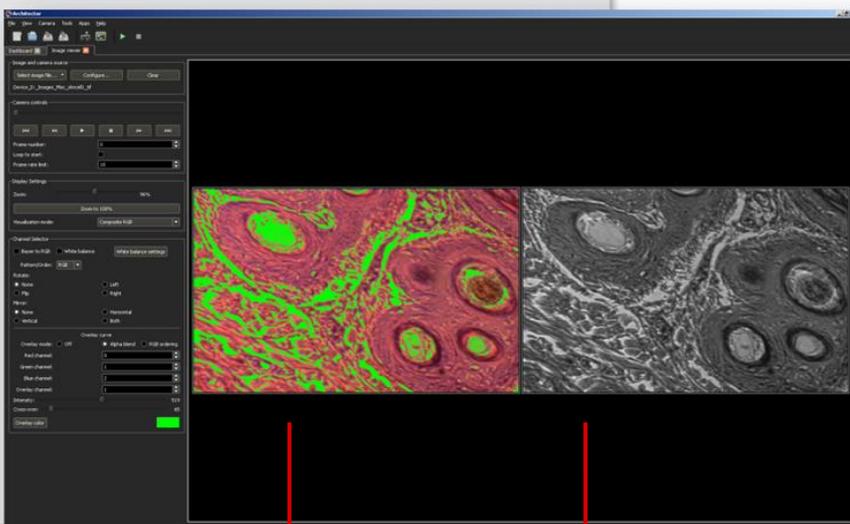
世界上第一个解决UAV数据采集所有需要的五通道多光谱相机

这台由Quest Innovations生产的多光谱相机配置了合适的窄带滤波器,从预定义选定的光谱区域提供独一无二的信息。大像素、高分辨率能力是Quest Condor相机成功的重要因素。由于大型传感器与完美的图像融合结合使用而得到完善的图像质量。

同时收获五图像使它可以容易缝合到一个大马赛克图像。它还能保存同时收获的五图像的精确尺寸。

由于单透镜器件不需要同时处理这些图像位移和变形制品,增加后置处理速度能同时极大地改善科学数据质量。

通过单个透镜器件有同时测量所有5个频道的能力,有单独控制传感器的设置(如增益和曝光),智能的触发功能让你从感兴趣的对象得到正确的信息,。



多光谱成像分析的Architector 软件即强大又灵活,是专为Quest Condor line 最大化地分析性能而设计的。

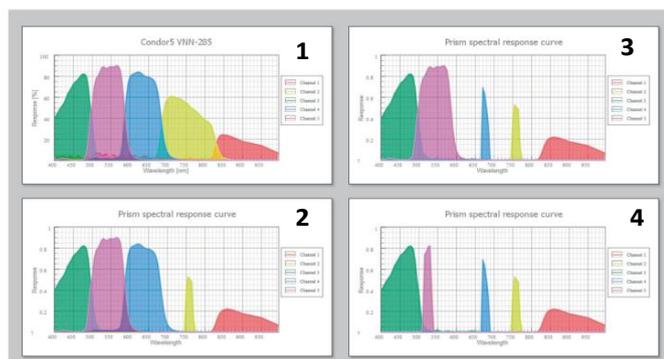
Architector软件显示RGB融合和近红外图像与红外衍生叠加的例子。



产品特点

- 独特的传感器设置或结合
- 智能多传感器触发功能
- 波长: 400 – 1000 nm

Specifications		Connector	Dimensions																																									
传感器	ICX 285	DC-In / Trigger	<p>Back view. All dimensions in mm</p>																																									
有效面积	2/3"传感器 10.2 mm(H) x8.3 mm (V)	<p>Hirose HR10A-10P-12S</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>信号</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr> <tr><td>2</td><td>Vin</td><td>+15-24V</td></tr> <tr><td>3</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>4</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>5</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>6</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>7</td><td>触发输入</td><td>触发输入</td></tr> <tr><td>8</td><td>触发输出</td><td>触发输出</td></tr> <tr><td>9</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>10</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>11</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>12</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> </tbody> </table>		Pin	信号	功能	1	GND	GROUND	2	Vin	+15-24V	3	DNC	不可连接	4	DNC	不可连接	5	DNC	不可连接	6	DNC	不可连接	7	触发输入	触发输入	8	触发输出	触发输出	9	DNC	不可连接	10	DNC	不可连接	11	DNC	不可连接	12	DNC	不可连接		
Pin	信号	功能																																										
1	GND	GROUND																																										
2	Vin	+15-24V																																										
3	DNC	不可连接																																										
4	DNC	不可连接																																										
5	DNC	不可连接																																										
6	DNC	不可连接																																										
7	触发输入	触发输入																																										
8	触发输出	触发输出																																										
9	DNC	不可连接																																										
10	DNC	不可连接																																										
11	DNC	不可连接																																										
12	DNC	不可连接																																										
像素频率	20 MHz	Camera Link Interface	<p>Side view. All dimensions in mm</p>																																									
分辨率	1360 x 1024	<p>26 pin MDR connector 3M 10226-1A10JL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>信号</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 14</td><td>GND</td><td></td></tr> <tr><td>2 15</td><td>X0-/X0+</td><td>CL数据</td></tr> <tr><td>3 16</td><td>X1-/X1+</td><td>CL数据</td></tr> <tr><td>4 17</td><td>X2-/X2+</td><td>CL数据</td></tr> <tr><td>5 18</td><td>Xclk-/Xclk+</td><td>CL Clk</td></tr> <tr><td>6 19</td><td>X3-/X3+</td><td>CL数据</td></tr> <tr><td>7 20</td><td>Ser TC+/Ser TC-</td><td>串行输入</td></tr> <tr><td>8 21</td><td>Ser TFG-/Ser TFG+</td><td>串行输出</td></tr> <tr><td>9 22</td><td>CC1-/CC1+</td><td></td></tr> <tr><td>10 23</td><td>CC2+/CC2-</td><td>不可使用</td></tr> <tr><td>11 24</td><td>CC3-/CC3+</td><td>不可使用</td></tr> <tr><td>12 25</td><td>CC4+/CC4-</td><td>不可使用</td></tr> <tr><td>13 26</td><td>GND</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Pin	信号	功能	1 14	GND		2 15	X0-/X0+	CL数据	3 16	X1-/X1+	CL数据	4 17	X2-/X2+	CL数据	5 18	Xclk-/Xclk+	CL Clk	6 19	X3-/X3+	CL数据	7 20	Ser TC+/Ser TC-	串行输入	8 21	Ser TFG-/Ser TFG+	串行输出	9 22	CC1-/CC1+		10 23	CC2+/CC2-	不可使用	11 24	CC3-/CC3+	不可使用	12 25	CC4+/CC4-	不可使用	13 26	GND
Pin	信号	功能																																										
1 14	GND																																											
2 15	X0-/X0+	CL数据																																										
3 16	X1-/X1+	CL数据																																										
4 17	X2-/X2+	CL数据																																										
5 18	Xclk-/Xclk+	CL Clk																																										
6 19	X3-/X3+	CL数据																																										
7 20	Ser TC+/Ser TC-	串行输入																																										
8 21	Ser TFG-/Ser TFG+	串行输出																																										
9 22	CC1-/CC1+																																											
10 23	CC2+/CC2-	不可使用																																										
11 24	CC3-/CC3+	不可使用																																										
12 25	CC4+/CC4-	不可使用																																										
13 26	GND																																											
全图像帧频	全分辨率15 Fps																																											
通道	通道1: 400 – 500 nm 通道2: 500 – 590 nm 通道3: 590 – 670 nm 通道4: 670 – 850 nm 通道5: 850 – 1000 nm																																											
调整精度	机械稳定度: 优于1/4 th 每像素																																											
S/N比例	>52 dB																																											
位深	8位5通道 12位5通道																																											
增益	0dB到36dB模拟增益 每通道可选增益																																											
视频输出	相机连接底座																																											
触发模式	内源和外源 (在数据接口和Hirose连接器)																																											
同时性	让所有传感器时脉同步化 智能触发器为高级触发方式																																											
电子快门	通道独立时间跟曝光同步化 (1.0 μsec to 1.0 sec)																																											
控制界面	所有指令都通过相机连接的串口或Hirose串行外部连接器(根据要求)																																											
查询表	查询表可提供 8 位模式,全存取在表条目;表数据编程在闪存(根据要求)																																											
外控能力	增益,曝光,查询表,兴趣区域,图位深度,触发器																																											
重量	除镜头外 800 克																																											
尺寸	122 x 122 x 125 mm																																											
选配镜头架	安装 Hasselblad 自定义安装 M42																																											
工作温度	-40 - +80度																																											
规程	CE (EN 61000-6-2 EN 61000-6-3), FCC Part 15 class B, RoHS/WEE																																											
后焦距	59 mm																																											
电源	12-24V DC +/-10%, 12W																																											
湿度	20-90%不凝结																																											



例子

1. 最初的棱镜分光膜
 2. 通道2选配的窄带滤波器
 3. 通道2和3选配的窄带滤波器
 4. 通道 2,3,4 选配的窄带滤波器
- 涂层跟滤波器可以根据客户要求定制