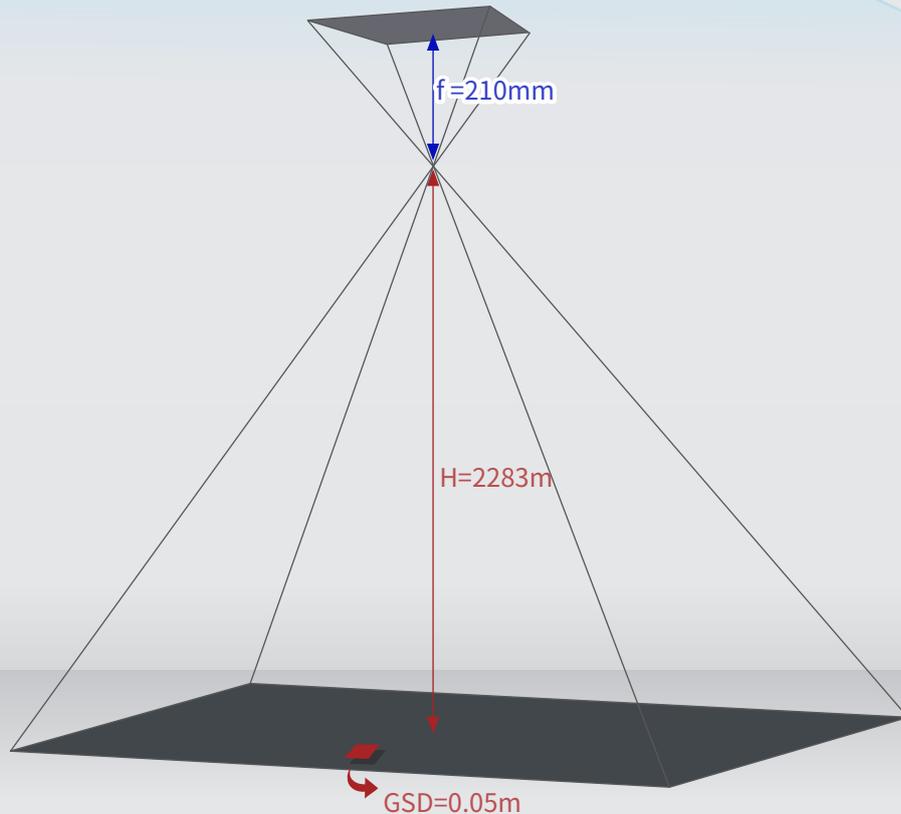


SWDC-5Ah100 (210mm/300mm)

技术参数手册



基础参数

镜头数	5 个
幅面大小	下视幅面 :11600*8700 像元 倾斜幅面 :11600*8700 像元
像元大小	4.6μm
焦距组合	210mm/300mm
原始影像格式	3fr, 单张 3fr 约 200MB
倾斜角度	40° /45° 支持定制
视场角	210mm: 14° (长边) , 11° (短边) 300mm: 10° (长边) , 8° (短边)
飞行高度	2283m (@GSD=5cm)

相机参数

传感器类型	CMOS
动态范围	>84db
颜色通道	RGB
是否具备无畸变影像输出	是
影像输出畸变差	<2μm
曝光同步	1 毫秒以内
最短曝光间隔	0.8s
快门	中心镜间快门, 最快 1/4000s
感光度 (ISO)	64-12800

系统参数

体积 (长 * 宽 * 高)	656mm*560mm*764mm
工作温度	-10 ~ 45°C
工作电压	28V
工作电流	15A
最大功率	414W
POS 支持	Applanix/ POSDO-AF01/ NoVatel
座驾支持	GSM4000/ AISP410/ PAV80/ PAV100
存储容量	SSD 盘存储, 一套 2TB 硬盘可存放 3495 个摄站点影像
影像下载	提供数据下载机, 数据传输速度: 500MB/s

如何选择 GSD

焦距 \ GSD	航高 (单位: m)				
	2cm	3cm	5cm	8cm	10cm
210mm	913	1370	2283	3196	4565

SWDC-5Ah100 飞行高度 (210mm/300mm)



如何选择飞机

速度 (km/h)/GSD	最大航向重叠度 (@ 倾斜相机, 曝光间隔 0.8s)				典型飞机
	2cm	5cm	10cm	20cm	
150	80%	92%	96%	98%	R44/ 贝尔 206 等
180	77%	90%	95%	97%	运 -5/ 小松鼠 B3/ 贝尔 407 等
230	70%	88%	94%	97%	PC-6
240	69%	87%	93%	96%	P-750/ 大棕熊等
250	68%	87%	93%	96%	运 -12
270	65%	86%	93%	96%	塞斯纳 208B
435	44%	77%	88%	94%	国王
500	36%	74%	86%	93%	PC-12

如何选择快门速度

快门速度 (s)	物方像移量 (CM)	物方像移量 (CM)						
		1/4000	1/2500	1/2000	1/1600	1/1250	1/1000	1/800
R44	150km/h	1	2	2	3	3	4	5
贝尔 206								
运 -5	180km/h	1	2	3	3	4	5	6
小松鼠 B3								
贝尔 407	230km/h	2	3	3	4	5	6	8
PC-6								
P-750	240km/h	2	3	3	4	5	7	8
大棕熊								
运 -12	250km/h	2	3	3	4	6	7	9
塞斯纳 208B	270km/h	2	3	4	5	6	8	9
国王	435km/h	3	5	6	8	10	12	15
PC-12	500km/h	3	6	7	9	11	14	17