

应用于安全和监控的热像仪

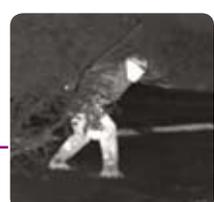


PTZ-35 MS | PTZ-50 MS

应用于安防的高分辨率热像仪和可见光摄像机系统
固定安装或在方位/俯仰云台上安装



PTZ-35 MS/PTZ-50 MS, 来自FLIR Systems, 热成像系统全球领先者



PTZ-35 MS和/PTZ-50 MS的特点是将一个高灵敏度的长波热像仪和一个远距离的白光/微光摄像机,集成在了一个坚固和密封的外壳内。PTZ-35 MS和PTZ-50 MS可在全黑、薄雾和烟雾的条件下,提供轮廓鲜明和清晰的热图像。它们和FLIR公司大多数尖端的安全监控系统一样,具有采用热成像技术的特点。它们都使用了FLIR公司先进的成像处理技术,所以在景物动态变化情况下,仍能显示出对比度很好的热图像。

与其它的夜视系统需要微光才能成像不同,此系统成像不需要任何可见光。

清晰的热图像-320×240像素

PTZ-35 MS和PTZ-50 MS可提供分辨率为320×240像素的轮廓鲜明和清晰的热图像。这就可使用户看到更多的图像细节和更小的目标。先进的热像仪软件使用户在不需要调节的情况下就能得到清晰的热图像。它们在任何夜间和白天的环境条件下,均能得到高质量的热图像。

白光,微光和热成像

两种配置均安装了一个远距离的白光/微光摄像机,可同时得到热像仪和白光/微光摄像机的视频输出。白光摄像机可提供26×的光学变焦,电子稳像可为你在整个变焦范围内得到清晰的图像。



PTZ-35MS和PTZ-50 MS很容易安装到现有的CCTV网络中。

两种型号

不同的用户有不同的需求。因此FLIR公司生产了带有不同镜头的热像仪。长焦距的镜头具有窄的视场,使你可以看得更远。热像仪可配置窄视场镜头或广角镜头,以适应大多数安全监视的应用。

PTZ-35MS具有20°的视场,而PTZ-50 MS的视场为14°。两者非常适于在所有的环境下对短距离威胁的探测,使用PTZ-50MS探测如人大小尺寸的目标,实际上可以达到800m的距离,对一个2.3m×2.3m大小目标的探测距离可以大于2km。

容易操作,快速和精确的方位/俯仰云台

PTZ-35MS和PTZ-50MS被安装在一个小型的、坚固的方位/俯仰云台上,通过直观的操作杆使用户能够在方位±200°和俯仰±60°的范围内观察,了解上述范围内的情况。不需要经过特殊的培训,就能使用PTZ热像仪。

体积小,重量轻

由于重量非常轻,两种型号均能安装到任何位置。但应该安装在最佳的观察点上,以得到最大的有效观察视场

专为苛刻环境中使用而设计

PTZ-35MS和PTZ-50MS是特别可靠的系统,其中的关键核心部件得到了很好的保护,满足Mil-Std-810E和IP66标准的要求,能防潮和防水,两者的工作温度范围为-32°C~+55°C。

多种安装方式可选

多种安装方式可以使PTZ-35 MS和PTZ-50 MS连接和集成到用户现有的CCTV系统中,提供早期探测和全年一天24小时,一周7天的观察。它们可以作为单独的配置使用,也可作为网络的一部分,或者是作为本地和网络共同控制的混合配置中使用:

- 模拟配置:

通过RS-232或RS-422, PTZ-35 MS和PTZ-50 MS与远端遥控面板简单连接。Pelco D指令用于通用的方位/俯仰/变焦功能控制。两条视频电缆可连接到任何能接受复合视频的多功能显示器上。提供了一个用户接口的连接图。

- TCP/IP配置:

两者可以集成到任何现有的TCP/IP网络中,不需要增加任何额外电缆,就可通过个人计算机进行控制。采用这种配置,甚至在几千公里之外都可以用网络监控所有活动。提供了一个用户控制系统接口的连接图。

操作杆显示单元

PTZ-35 MS和PTZ-50 MS都可选配一个操作杆显示单元,它可用来完成对系统的所有操作控制并将图像显示在一个6.4"的TFT显示器上,特别适于手持式使用。

热成像在安全和监控方面的应用

热像仪可以构成一道虚拟的安全围栏,在许多安全和监控应用中有着广泛的应用前景。核电厂、石油化工设施、仓库、港口和机场等,都容易成为盗窃分子的目标,甚至受到恐怖主义者的攻击。使用热像仪就能对这些场所进行保护。

恐怖行为、肆意破坏和随意的暴力威胁着人身安全和公共及私有设施的安全,利用热像仪的综合安防项目可起到保护财产和降低风险的重要作用。热像仪可以揭示隐藏在黑暗中和复杂天气条件下的威胁,并且不受尘、雾和烟等障碍的影响。

在不可能有照明,铺设照明太昂贵,或者需要远距离性能的情况下,热像仪较微光和白光摄像机更优越。由于在边境安全、港口安全和关键基础设施中的应用,业已证明热成像技术是主动探测潜在威胁的重要手段,即使采用最好的可见光或微光夜视,在许多情形下热像仪仍然比其他所有传感器优越。

热像仪是探测威胁的新型装备。它能更快速地探测到存在的威胁,以便有更多的时间作出反应,保护人员、财产和基础设施的安全。热像仪可全天24小时工作,即使在最黑暗夜间、浓雾、下雪和烟雾环境中也是如此。利用热像仪可以在更远的距离上监控更大的面积。



PTZ-35 MS和PTZ-50MS



技术规格

成像性能
热像仪
探测器类型
光谱范围
视场

焦平面阵列(FPA),非制冷微测辐射热计320x240像元
7.5~13μm
PTZ-35 MS:20°(水平)×15°(垂直)(NTSC),
20°(水平)×16°(垂直)(PAL),带35mm镜头
PTZ-50 MS:14°(水平)×10°(垂直)(NTSC),
14°(水平)×11°(垂直)(PAL),带50mm镜头
镜头不可互换,必须在订购时预先确定
1.1mrad(PTZ-35 MS)-0.8mrad(PTZ-50 MS)
85mK在25°C时
7.5Hz (NTSC) 或 8.3 Hz (PAL)*
固定
2X
自动增益控制(AGC),数字图像细节增强(DDE)技术

空间分辨率(IFOV)
温度灵敏度
图像帧频*
调焦
电子变焦
图像处理
白光摄像
内置数字视频

Sony FCB EX-980S 26x高性能远距离连续变焦镜头彩色摄像机(NTSC)
Sony FCB EX-980SP 26x高性能远距离连续变焦镜头彩色摄像机(PAL)
约630,000 像素(NTSC) - 约740,000 像素(PAL)
26x 变焦镜头,42°到1.6°连续
高达12X

有效像素
光学变焦
电子变焦

方位/俯仰云台
方位范围和速度
俯仰范围和速度
精度
分辨率

+/-200°,1°~160°/s
+/-60°,1°~80°/s
<1°(2 sigma)
0.5°

系统特性
遥控
自动加热器
编程搜索
PelcoD协议

RS-232或RS-422,PelcoD选择指令
有
PelcoD方位/俯仰/变焦预置
选择指令设置

图像显示
视频输出
连接器类型

NTSC或PAL制复合视频信号
Mil-C-32

电源
要求
功耗

24V 直流
<50W,在25°C时,正常值

环境条件
工作温度范围
贮存温度范围
湿度
沙/尘
封装
冲击
振动

-32°C 至 +55°C
-40°C 至 +85°C
淋雨
Mil-Std-810E
IP66
Mil-Std-810E
Mil-Std-810E

物理特性
热像仪重量
热像仪尺寸(直径+高)
运输重量(热像仪+包装)
运输尺寸(热像仪+包装)(长×宽×高)
安装

<5.0 kg
30.5 cm x 22.9 cm
9.6 kg
56 cm x 33 cm x 39 cm
1/4-20或4孔图案

接口
TCP/IP
RS-422
RS-232

可选
可选:指令和控制
指令和控制

标准包装

PTZ-35 MS或PTZ-50 MS,12m防热电缆,至标准连接器的备用
电缆,实验室用电源,接口使用和用户操作手册

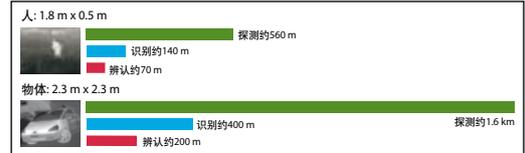
*可提供30Hz的NTSC制或25Hz的PAL制,但出口到美国以外
地区使用必须得到美国商务部的批准



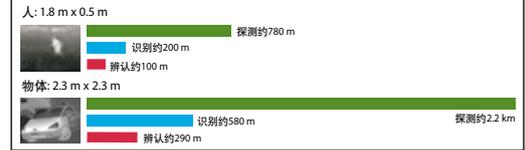
技术规格如有变动,恕不另行通知

©版权2009,FLIR Systems, Inc. 所有其他牌子和产品名称有各自的注册商标。

PTZ-35MS的作用距离性能(带35mm镜头)



PTZ-50MS的作用距离性能(带50mm镜头)



实际作用距离会随着热像仪的设置、环境条件、操作
使用经验、监视器或使用的显示方式不同而变化。

假定:

上述作用距离是在目标温差为2°C,大气衰减系数为0.85/
km,概率为50%时的数据。

FLIR商业视觉系统中国办公室

地址:北京市朝阳区建外SOHO A座 1508
邮编: 100022
电话: +86 10 5869 8762 /9786
传真: +86 10 5869 8763
e-mail: flir@flir.com

FLIR商业视觉系统欧洲总部 (荷兰)

电话: +31 (0) 765 79 41 94
传真: +31 (0) 765 79 41 99
e-mail: flir@flir.com
网址: www.flir.com

FLIR商业视觉系统全球总部 (美国)

CVS World Headquarters
70 Castilian Drive
USA
电话: +1 805 964 9797
传真: +1 805 685 2711
e-mail: sales@flir.com

FLIR公司英国分部

电话: +44 (0) 1732 220 011
传真: +44 (0) 1732 220 014
e-mail: flir@flir.com

FLIR公司西班牙分部

电话: +34 915 73 48 27
e-mail: flir@flir.com

FLIR公司瑞典分部

电话: +46 (0) 8 753 25 00
传真: +46 (0) 8 753 23 64
e-mail: flir@flir.com

FLIR公司法国分部

电话: +33 (0)1 60 37 01 00
传真: +33 (0)1 64 11 37 55
e-mail: flir@flir.com

FLIR商业视觉系统迪拜(阿联酋)分部

电话: +971 4 299 6898
传真: +971 4 299 6895
e-mail: flir@flir.com

你的当地经销商: