

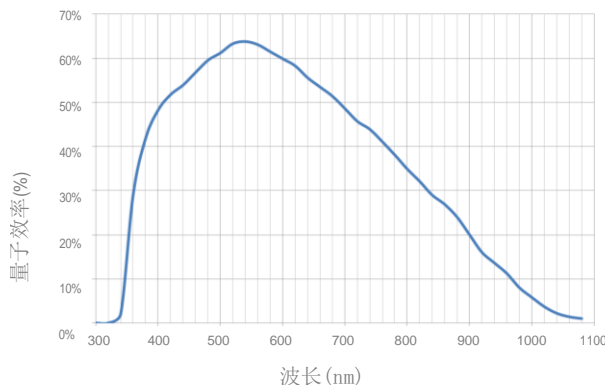


## NOCTURN XS 特征

- 全天候可操作
- 低于 $4e^-$ 噪声可读
- 覆盖860 nm和1064 nm的激光检测
- 1.3 Mpx
- 100 fps
- 数码变焦可高达8倍

相机	参数
分辨率	像素1280 x 1027
像素间距	9.7 $\mu\text{m}$ x 9.7 $\mu\text{m}$
满井位能	> 25000 e <sup>-</sup>
动态范围	> 60 dB
噪声读出	60 Hz下中位数 < 4e <sup>-</sup>
量子效率	650 nm下 > 80%
帧率	全分辨率下50, 60, 100Hz (用户可选)
成像滞后	< 0.1%
快门模式	卷帘
特征	
成像启动时间	< 5 s
成像校正	坏像素替换和两点非均匀性校正 (NUC)
增益控制	自动或手动增益和曝光控制
同步	帧率启动触发器(2 至12 V)-模拟输出选通参考(2 至12V)
窗口	全视野降至1/2垂直分辨率
屏显	具有文本, 标准几何形状和图形的全屏幕显示功能
数码变焦	高至8倍 (0.001 增量分辨率)
对比增强	对比度拉伸, 均衡和自适应均衡
快照	板载捕获*, JPG(8b)或*, PGM (8/10b)
外壳	
尺寸(不包括连接器) (宽 x 高 x 深)	34.1 mm x 36.6 mm x 17.3 mm
重量	< 45g

### 量子效率曲线在微透镜峰值处显示 > 60%



PHOTONIS DIGITAL IMAGING,LLC.  
1000 New Holland Avenue, Lancaster, PA 17601-5688, USA,  
T: 1800 366 2875 (toll-free US/Canada) T: +1 717 295 2704  
E: digitalvision@photonis.com W: www.photonisusa.com

PHOTONIS Fance SAS,  
Avenue Roger Roncier  
19106 Brive, France  
T:+33 (0)555 86 37 00

PHOTONIS Netherlands BV  
Dwaziewegen 2  
9301 ZR Roden, The Netherlands  
T: +31 (0)505 01 88 08

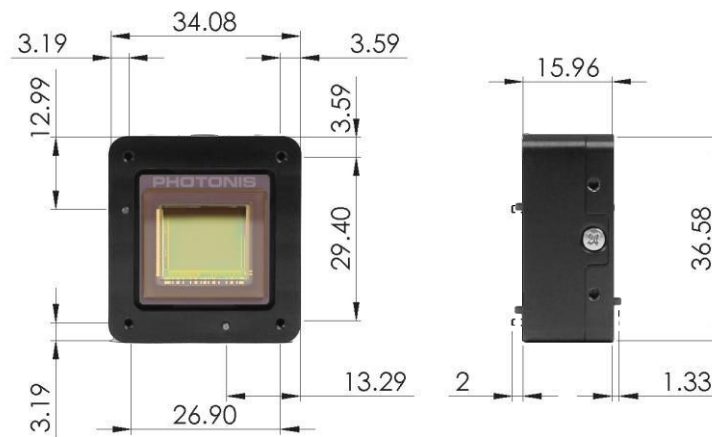
**PHOTONIS**  
Digital Vision

The information furnished is believed to be accurate and reliable, but is not guaranteed and is subject to change without notice. No liability is assumed by PHOTONIS for its use. Performance data represents typical characteristics as individual product performance may vary. Customers should verify that they have the most current PHOTONIS product information before placing orders. No claims or warranties are made as to the application of PHOTONIS products. Pictures may not be considered as contractually binding. This document may not be reproduced, in whole or in part, without the prior written consent of PHOTONIS.



输入/输出	
数字视频输出	CameraLink®兼容或LVCMOS并行
通信	逻辑电平串行端口
同步	LVTTL 输出
环境和电力	
运行温度	-40°C至+60°C
存储温度	-50°C至+80°C
输入电压	2.25 至+5.5 VDC
电力 (典型)	< 1.5 W

## XS 相机机身尺寸 (mm)



NOCTURN XS相机由LYNX CMOS成像传感器驱动，针对低光照水平成像进行了优化。

该传感器是专为夜视，国土安全，监控以及人脑科学应用设计的第一款可操作传感器。

这款固态CMOS传感器在日光照到弱光照各种光照条件下都能提供出色的成像效果(例如它可观察到新月图像)。

该成像传感器以每秒100帧的速度提供全SXGA分辨率，<math>4e</math>-噪声可读且无需冷却。



LYNX