

# Xscale

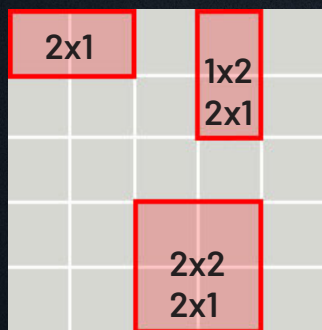
像元尺寸缩放功能，满足您对像元大小、灵敏度和分辨率的要求

## 挑战

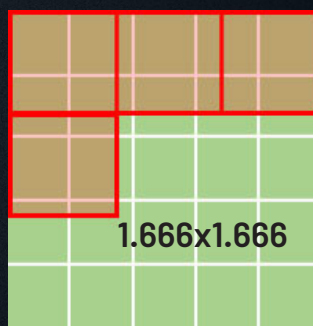
- 如果您需要用新款相机取代旧机型，当新相机支持不同的像素尺寸时，您要么改变分辨率，要么改变现有系统的视域。
- 又或者，您打算合并像元来提高灵敏度，但又不希望用2x2或4x4这样的方式合并，因为这要牺牲较多的分辨率。
- 再或者您只是想通过合并来增加彩色相机的灵敏度，但您的首选相机却不支持彩色合并。

JAI的Xscale功能是您的理想之选。

传统合并  
(仅限单色)



Xscale案例  
(单色或彩色)



## Xscale的魔力

您可以利用Xscale调整像元大小、分辨率、灵敏度和信噪比。不像传统方式仅限于合并“整个”像素，如2x1、2x2、4x4等，Xscale方法则更灵活。

Xscale支持浮点数值，您可以把单个像元和分割的部分像元合并在一起，创造出尺寸恰好满足需求的“虚拟”像元。

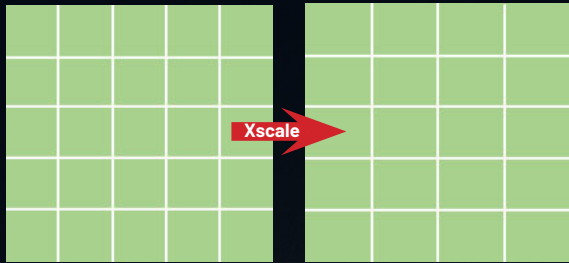
## 借助Xscale功能，您可以：

- 用求和法来创建灵敏度更高的像元
- 用平均法创建具有更高信噪比（SNR）的像元
- 缩放功能结合感兴趣区域(ROI)来匹配所需的像元大小和分辨率/FOV
- 缩放功能支持单色、拜耳或RGB像素格式

## 方形传感器像素

## 矩形虚拟像素

## 独立的水平和垂直缩放



Xscale以极大的灵活性重新调整像元尺寸。如今大多数CMOS传感器都支持方形像素，但有时也需要为特定的项目提供矩形像素，如匹配支持矩形像素的老式相机的格式或者匹配不对称的合并配置，如1x2或2x1。

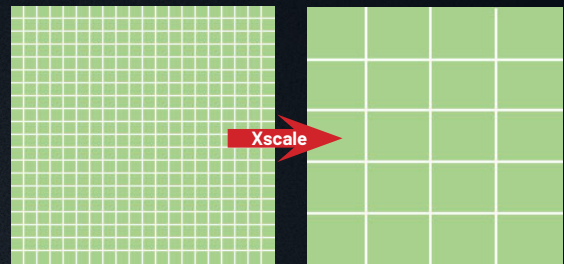
Xscale支持在水平和垂直方向的独立缩放，确保您得到需要的像素尺寸和形状。

## 高达16:1的缩放

通常缩放系数限制在2倍，有时为4倍，但Xscale支持高达16倍于传感器初始像元尺寸的缩放。

需要40μm像元的采光能力？Xscale的16:1缩放范围为您安排！

## 最大16倍于原始尺寸的虚拟像元



想了解更多关于 **Go-X 系列** 的信息吗？  
扫描下方 **二维码**



**了解所有 Go-X 型号**  
配备 Sony Pregius 和 Pregius S 传感器的 48 款（持续增加中）



**了解有关Go-X系列的更多信息**  
现在提供更多选择来满足您的需求



**联系 JAI 相机专家**  
让我们帮助您找到满足您应用需求的完美相机

## 亚太地区

日本 - JAI Ltd.  
电邮: camerasales.japan@jai.com  
电话: +81 45-440-0154

新加坡 - JAI Asia SG Ltd.  
电邮: camerasales.apac@jai.com  
电话: +65-9239-9592

中国 - JAI Technology (Beijing) Co., Ltd.  
电邮: camerasales.apac@jai.com  
电话: +8610-8588-0278

韩国 - JAI  
电邮: camerasales.apac@jai.com  
电话: +82 2 6138 3830

## 欧洲、中东和非洲

丹麦 - JAI A/S  
电邮: camerasales.emea@jai.com  
电话: +45 4457 8888

德国 - JAI A/S  
电邮: camerasales.emea@jai.com  
电话: +45 4457 8888

## 美洲

美国 - JAI Inc.  
电邮: camerasales.americas@jai.com  
电话: (Toll-Free): 800 445 5444  
电话: +1 408 383 0300



See the possibilities