

	Estación de detección de meteoros de Esparreguera - SPMN	Documento:	0003-00
		Actualizado:	26-01-2026
	Documentación técnica. Visera para la cámara IMOU 2C.	Autor:	JG
			jordi@i15chato.es

Modelo de visera imprimible para la cámara IMOU 2C.

Uno de los inconvenientes de las cámaras IMOU y de su APP para móvil es el gran número de falsas detecciones que realizan. El paso de aviones, aves y otros artefactos es inevitable, pero un número importante de estas detecciones se deben al encendido y apagado de iluminación en el vecindario próximo o reflejos y destellos producidos por antenas y mástiles metálicos entre otros múltiples orígenes.

Para evitar o reducir estas falsas alarmas he desarrollado esta visera, cuyo contorno se adapta al campo de visión de la cámara IMOU 2C de 2,8 mm, por lo tanto, no presenta obstrucción del campo para el objetivo de 3,6 mm.

En teoría, parece ser compatible con las cámaras de la serie 2E y 3C

Está diseñada para ser impresa en 3D. En forma de anillo abierto para facilitar el montaje, se adapta a la geometría de la cámara y queda sujetada apretada por un tornillo y tuerca M3.

Material

Un excelente material para fabricar la visera es el ASA, por su resistencia al exterior y, en particular, a la radiación UV. Debido a las altas temperaturas de trabajo y la necesidad de imprimir en entorno cerrado queda fuera del alcance de la mayoría de las impresoras domésticas. Como alternativa puede utilizarse un PETG que resista bien a la intemperie y tenga cierta resistencia al UV.

Para la impresión en ASA se deberá tener en cuenta la contracción que puede experimentar la pieza en función de los parámetros de impresión, impresora utilizada, fabricante del material, etc. Generalmente, se ha de aplicar un factor de corrección basado en la experiencia propia.

Como referencia, utilizando el ASA natural de “prusament” y una impresora Prusa MK3.5, he de aplicar un incremento en XY a la pieza del 0,66% para obtener la pieza en medida nominal.

En caso de utilizar un PETG, en principio, no es necesario aplicar ninguna corrección sobre el stl.

Material adicional:

Tornillo M3x12 DIN912 (ISO4762)

Tuerca M3 DIN934

Fichero de impresión

En el siguiente enlace se pueden descargar dos modelos de visera. Una completa de 360° y otra recortada por la parte inferior.

<https://www.printables.com/model/1575377-visor-for-the-imou-2c-camera>

