



## **Guias de Bublcam**

Introducción

*Preparado para*

**Bublcam**

**July 2015**

*Creado por*

**VidePan**

[info@videpan.es](mailto:info@videpan.es)

VidePan

## Tabla de Contenido

<b>¿Que incluye la caja? .....</b>	<b>3</b>
<b>Conociendo Bublcam.....</b>	<b>4</b>
Diagramas de Bublcam: .....	4
<b>Especificaciones Técnicas de Bublcam.....</b>	<b>5</b>
<b>¿Cómo funciona Bublcam?.....</b>	<b>7</b>
<b>Gráfico de los colores del LED .....</b>	<b>8</b>
<b>Medidas De Seguridad, Advertencias, Cuidado Y Almacenamiento.....</b>	<b>10</b>
<b>Garantia (EU) .....</b>	<b>11</b>

## ¿Que incluye la caja?

- Bublcam
- Cable USB
- Adaptador de corriente de pared
- Mini trípode
- Funda de transporte
- Boli limpiador de lentes



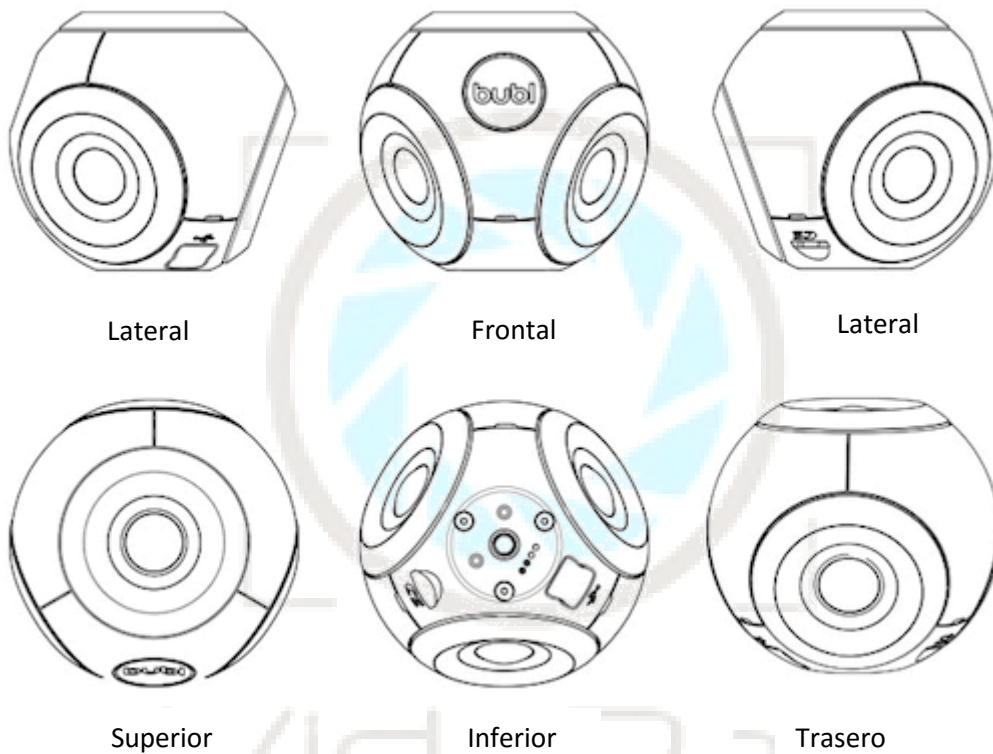
## Conociendo Bublcam

Términos que debes conocer:

**bubl** – Foto o video en formato esférico capturado con una Bublcam

**Bubl Cloud** - [www.bubl.io](http://www.bubl.io) – Almacenamiento en la nube donde salvar tus bubls.

Diagramas de Bublcam:



## Especificaciones Técnicas de Publcam

### Tamaño y peso

	Dimensiones	80mm (3.14") diámetro, circular
	Peso	Publcam: 280g
<i>Almacenamiento</i>	Interno	MicroSD/SDHC
	Soporte	4 - 32 GB Clase 10 UHS-1 micro SD
<i>Alimentación</i>	Batería	3.7V LiPo 1560mAh
	Método de carga	Mini USB 2.0 con cable USB + adaptador de corriente
	Tiempo de carga	Aprox. 2h
<i>Ópticas</i>	Apertura	f/2.0
	Campo de visión	4 lentes x 190° FOV (160 usado)
	Distancia focal	1.2mm
<i>Enfoque mínimo</i>	Distancia	25cm
	Sensor	5MP x 4
<i>Modo vídeo</i>	Formato de archivo de video	Guardado como .MP4, H.264
	Micrófono	Omnidireccional PUI mic, -45dB+-3
	Formato de audio	MP3
	Resolución del archivo de vídeo	Multiplex* 30 fps: 1440p x 1440p 15 fps: 1920p x 1920p Equirectangular** 30 fps: 1984 x 992p 15 fps: 2688p x 1344p
<i>Modo foto</i>	Formato de archivo de foto	Guardado como .JPG

<i>Características</i>	Resolución aproximada de foto	14MP Multiplex* 3840p x 3840p Equirectangular** 5376p x 2688 p
	Memoria	64MB flash
	Chip	438 Mhz, TI-TMS320DM368
	Salidas	USB 2.0
	Acelerómetro	Tri-axial +/-1.5G, 120Hz
	WiFi	802.11n
	Puertos	USB, microSD
	Rosca	¼"-20 (estándar)
	Sistemas Operativos soportados	Mac OSX, Windows 7, 8
	Sistemas Operativos móviles soportados	iOS 8+, Android 4.1+
<i>Entorno</i>	Temperatura de almacenamiento	0° a 25° C
	Temperatura de funcionamiento	-15° a 40° C

\* Un archivo Multiplex muestra el contenido capturado por cada una de las 4 lentes en cuadrantes separados.

\*\* Un archivo equirectangular muestra el contenido esférico cosido en una proyección plana.

## ¿Cómo funciona Bublcam?







La cámara Bublcam tiene cuatro lentes FOV de 190 grados. Las cuatro lentes capturan cuatro imágenes y las combina en una foto o vídeo multiplexado (cuatro vistas de ojo de pez de cada lente).

Nuestro software propietario cose las cuatro imágenes juntas en tiempo real para crear un/a completo/a vídeo/foto de 360 grados esféricos.





## Gráfico de los colores del LED

La cámara Bublcam usa colores LED para comunicarse contigo. Aquí te mostramos lo que te dicen:

Color LED	Comportamiento	Descripción
	Parpadeando	Encendido.
	Parpadeando	Guardando archivo.
	3 Parpadeos rápidos	Captura fallida – Comprobar que la tarjeta MicroSD esté bien insertada y que no esté llena.
	Parpadeo lento	Preparándose para capturar foto/video.
	Parpadeo rápido	Lista para capturar. La captura comenzará con el tercer parpadeo rápido.
	Encendida permanente	Capturando Bubl.

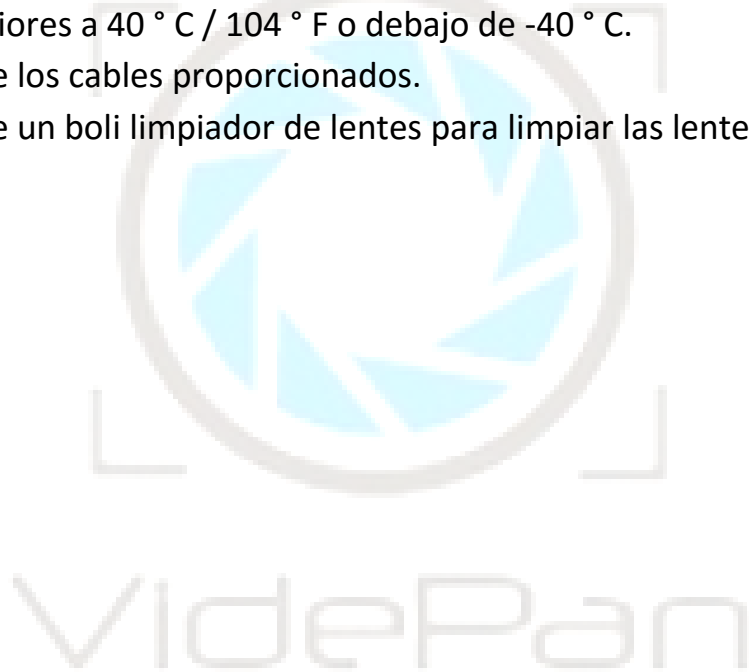


Color LED	Comportamiento	Descripción
	<b>Encendida permanente</b>	Modo Video. Lista para capturar.
	<b>Encendida permanente</b>	Modo Foto. Lista para capturar.
	<b>Parpadeando</b>	Recuperándose. Tras el reinicio estará operativa de nuevo.
	<b>Parpadeo rápido</b>	Algo va mal. Se debe recuperar el S.O.

VidePan

## Medidas De Seguridad, Advertencias, Cuidado Y Almacenamiento

- Mantener fuera del alcance de los bebés y niños.
- No desmontar, alterar, o aplicarle calor.
- No la deje caer o ni la someta a golpes fuertes.
- Deje de usar el producto inmediatamente si emite humo / olor o se comporta de forma anómala.
- No permita que el producto entre en contacto con líquidos o humedad.
- Evitar el uso, el depósito y almacenaje del producto a la luz solar directa, las zonas húmedas / polvorientos, y temperaturas superiores a 40 ° C / 104 ° F o debajo de -40 ° C.
- Utilice los cables proporcionados.
- Utilice un boli limpiador de lentes para limpiar las lentes.



## Garantía (EU)

Los productos de Bubl están garantizados contra defectos de fabricación por dos (2) años a partir de la fecha original de compra. La única obligación de Bubl en caso de tales defectos durante este período es para reparar o reemplazar la pieza defectuosa o producto con una parte comparable o producto según criterio de Bubl. A excepción de dicha reparación o reemplazo, la venta, el procesamiento u otra manipulación de este producto será sin garantía, condición u otra responsabilidad a pesar de que el defecto o pérdida es causada por negligencia u otra avería. La garantía precedente es limitada y no es aplicable a: (i) el desgaste normal; (II) los defectos o daños causados por el uso, accidente (incluyendo, sin limitación de colisión, incendio y el derrame de alimentos o líquidos), negligencia, abuso, alteración, estrés inusual, modificación, inadecuado o reparaciones no autorizadas, instalación, cableado, o la prueba, almacenamiento inadecuado, el uso en un dispositivo no aprobado o si el número de serie ha sido retirado; (III) no utilizar de acuerdo con la documentación; y (IV) el daño causado por el equipo con el que se utiliza el producto. Bubl no asume ninguna responsabilidad por cualquier accidente, lesión, muerte, pérdida, u otro reclamo relacionado con o resultante del uso de este producto. En ningún caso Bubl será responsable por ningún daño especial, indirecto, incidental, punitivo o consecuente de cualquier naturaleza relacionado con o resultante del uso de este producto, cualquiera de sus partes o equipos con los que se utiliza el producto. Los productos no están garantizados contra la fuga de agua en la vivienda, el daño de viviendas industrial o cualquier otro daño resultante o defectos.