

OLU[.]REAN

MANUAL DE USUARIO

Ocam v2.5

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

La **cámara Olurean Ocam v2.5** se distingue por varias características que la sitúan como elección sobresaliente en su categoría. Se posiciona como **líder en rendimiento y fiabilidad** gracias a su **potente procesador**. Asimismo, destaca por la **excepcional calidad de su módulo de cámara**. En cuanto a la autonomía, cuenta con una **batería** que permite un funcionamiento ininterrumpido de **hasta 5 horas**. Y, además, presenta ventajas adicionales, como **indicadores LED** para verificar el estado operativo.

El **router por defecto** para proporcionar la red Wi-Fi con acceso a Internet es el **TP-Link M7200**, con tecnología de conexión a Internet **4G**. Este dispositivo se incluye y viene **configurado de fábrica, garantizando así que los ajustes estén optimizados para ofrecer el máximo rendimiento (Wi-Fi oculto y modo de ahorro de energía desactivado, entre otros)**. En cuanto a la autonomía, según el fabricante, este dispositivo cuenta con una **batería** que permite un funcionamiento ininterrumpido de **hasta 8 horas**.

Al iniciar la cámara, esta **busca en su proximidad la red Wi-Fi del router** (previamente configurado de fábrica), para establecer la conexión. Una vez conectada, verifica si dicha red tiene conexión a **Internet**, condición indispensable para el envío de datos. Tras confirmar la conectividad, **captura automáticamente una imagen** de máxima calidad y **la carga en la plataforma de almacenamiento en la nube Olurean Cloud**, repitiendo este proceso de manera **continua e indefinida**.

El tiempo requerido entre la captura de una imagen y la siguiente **depende de la velocidad de la conexión a Internet**, y suele situarse en torno a los 2 segundos.

Para visualizar las imágenes realizadas se debe acceder a **Olurean Cloud a través de cualquier navegador web**, tanto en ordenadores, smartphones como en tablets, y requiere iniciar sesión con el nombre de usuario y la contraseña asociados a la cámara en cuestión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Procesador Quad-Core 64 bits SoC (Arm Cortex-A53 1GHz).
- Memoria RAM 512 MB
- Batería recargable Li-Po de 2000 mAh que permite hasta 5 horas de autonomía.
- Sensor de imagen OV5647 de 1/4 ".
- Resolución de imagen 2592 x 1944 pixeles (relación 4:3).
- Angulo de visión 72.4°.
- Router TP-Link M7200 con tecnología 4G incluido.
- Plataforma de almacenamiento en la nube Olurean Cloud.

CÁMARA

Interruptor deslizable de encendido/apagado.

Indicador LED de encendido (verde-amarillento): Indica que el dispositivo está encendido.

Indicador LED de captura (azul): Indica que el dispositivo esta en proceso de capturar una imagen.



Puerto de carga micro-USB.

Indicador LED de batería baja (amarillo): Alerta que el nivel de batería es bajo y requiere atención.

Indicador LED de cargando (naranja): Indica que el dispositivo se encuentra en proceso de carga.

Indicador LED de carga completa (verde): Indica que el dispositivo ha completado la carga.

Indicador LED de error (rojo): Indica que ha ocurrido un error.

ROUTER POR DEFECTO

Puerto de carga micro-USB.

Indicador LED de conexión: Indica que se ha establecido conexión a Internet.

Indicador LED de batería: Cuando se ilumina de color verde-amarillento, indica que la batería tiene carga suficiente. Si cambia a color rojo, advierte que el nivel de batería es bajo y requiere atención.



Indicador LED de red: Indica que la red Wi-Fi se está emitiendo correctamente, independientemente de la disponibilidad de acceso a Internet.



Botón de encendido/apagado.



INSTRUCCIONES PASO A PASO

1. Cargar la batería de la cámara.

Se debe conectar mediante un cable micro-USB a una fuente de alimentación con una tensión de salida de 5V. Durante el proceso de carga se iluminará el indicador LED de cargando (naranja). Una vez que la batería esté completamente cargada se iluminará el indicador LED de carga completa (verde). El tiempo estimado para que la carga se complete es de aproximadamente 2 horas.

2. Cargar la batería del router.

En el caso del router por defecto TP-Link M7200, se debe conectar mediante un cable micro-USB a una fuente de alimentación con una tensión de salida de 5V. Durante el proceso de carga, el indicador LED de batería estará parpadeando y una vez que la batería esté completamente cargada, este indicador dejará de parpadear y se mantendrá iluminado de forma constante. El tiempo estimado para que la carga se complete es de aproximadamente 2 horas.

3. Proporcionar acceso a Internet al router.

En el caso del router por defecto TP-Link M7200, se debe introducir una tarjeta SIM con datos de conexión activos y con el bloqueo PIN desactivado, retirando la tapa trasera. El bloqueo PIN se debe desactivar mediante un dispositivo móvil, accediendo a la configuración del mismo, donde se puede gestionar el bloqueo PIN de la tarjeta SIM.

4. Encender el router.

En el caso del router por defecto TP-Link M7200, se debe mantener pulsado el botón de encendido/apagado durante 3 segundos, hasta que los tres indicadores LED se iluminen. Después de 1 minuto, cuando el router se haya iniciado, los indicadores LED se apagarán, no obstante, el router seguirá encendido. Esto se puede comprobar pulsando el botón de encendido/apagado con un solo toque y observando que los indicadores LED se iluminan. Para apagar el router, se debe mantener pulsado el botón de encendido/apagado durante 3 segundos.

INSTRUCCIONES PASO A PASO

5. Encender la cámara.

Se debe colocar el interruptor deslizante en la posición de encendido. En ese momento, el indicador LED de encendido (verde-amarillento) parpadeará, evidenciando que el dispositivo está encendido. La cámara debe ubicarse cerca del router para asegurar una conexión estable a la red Wi-Fi, y es necesario esperar aproximadamente 2 minutos para que complete su proceso de inicio. Una vez iniciada, cada vez que se encuentre en proceso de capturar una imagen, el indicador LED de captura (azul) permanecerá encendido, generalmente por 1 segundo.

6. Iniciar sesión en Olurean Cloud.

Para visualizar las imágenes realizadas se debe acceder a Olurean Cloud a través de cualquier navegador web, ya sea en ordenadores, smartphones, o tablets, mediante el enlace <https://olurean-cloud.com/> e iniciar sesión con el nombre de usuario y la contraseña asociados a la cámara en cuestión.



RESOLUCIÓN DE ERRORES

- 1. El indicador LED de error (rojo) parpadea de forma continua con un intervalo de 1 segundo.**

Indica que la cámara no detecta la red Wi-Fi predefinida. Se debe verificar que el router se encuentra encendido y ubicado en proximidad suficiente a la cámara. Si el problema persiste, se sugiere reiniciar ambos dispositivos.

- 2. El indicador LED de error (rojo) parpadea de forma continua con un intervalo de 10 milisegundos.**

Indica que la cámara está conectada a la red Wi-Fi pero el router no tiene acceso a Internet. Se debe revisar la conexión a Internet del router.

- 3. El indicador LED de error (rojo) realiza únicamente 5 parpadeos con un intervalo de 10 milisegundos.**

Indica que no se ha podido subir la imagen debido a que la conexión a Internet es demasiado lenta, lo cual puede ser causado por baja cobertura en la ubicación actual. Se debe mover a una zona con mayor cobertura.

- 4. El indicador LED de error (rojo) permanece encendido sin parpadear.**

Indica que no se puede establecer conexión con el módulo de cámara, lo cual es posible que el cable haya sufrido daños. Ante esta situación, la cámara debe ser revisada por el soporte técnico.

- 5. La cámara captura imágenes de baja calidad.**

Se debe confirmar que haya gran luminosidad y que la distancia de enfoque sea igual o superior a 30 cm, ya que ambos factores son esenciales. Si el problema persiste, es posible que el módulo de cámara haya sufrido daños y la cámara deba ser revisada por el soporte técnico.

- 6. Ni el indicador LED de error (rojo) ni el indicador LED de captura (azul) se iluminan.**

Aunque poco común, esta situación podría deberse a un fallo de software por agotamiento de la batería. En primera instancia, se recomienda cargarla y volver a probar.

RESOLUCIÓN DE ERRORES

7. El router no tiene acceso a Internet.

En el caso del router por defecto TP-Link M7200, un síntoma es que el indicador de conexión a Internet no se ilumina. Se debe:

- Verificar que la tarjeta SIM está introducida correctamente, si fuera necesario, usar el adaptador adecuado.
- Verificar desde un dispositivo móvil que la tarjeta SIM se encuentra activada y dispone de datos de conexión.
- Verificar desde un dispositivo móvil que la tarjeta SIM tiene el bloqueo PIN desactivado.
- Verificar la disponibilidad de cobertura en el lugar donde se encuentra el router. En caso de que la cobertura sea insuficiente, se debe cambiar el router a un lugar con mejor cobertura.
- Cambiar la tarjeta SIM por otra de cualquier otra compañía principal de telefonía móvil. Es importante tener en cuenta que el TP-Link M7200 puede no ser compatible con algunas de las compañías secundarias.
- Verificar que la batería del router esté cargada.



PRECAUCIONES NECESARIAS

- Manejar con suma delicadeza al manipular, almacenar y transportar la cámara, ya que se trata de un dispositivo frágil. Específicamente, se debe prestar una atención especial al cable, evitando cualquier tipo de flexión o tirón brusco que pueda comprometer su integridad.
- Manejar con suma delicadeza al introducir el botón por cualquier tipo de orificio. De lo contrario, existe el riesgo de que el botón se desprenda o de que el módulo de cámara sufra daños, lo cual tendrá un impacto directo en la calidad de las imágenes capturadas.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Mantener el dispositivo fuera del agua, fuego, humedad o entornos calurosos.
- No intentar desmontar, reparar o modificar el dispositivo.
- No utilizar para cargar el dispositivo cargadores o cables dañados.
- No desmontar, aplastar, perforar o modificar los contactos externos.

OLU[.]REAN