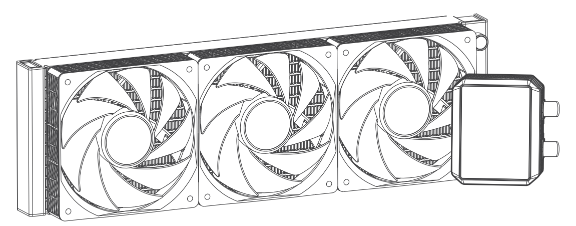
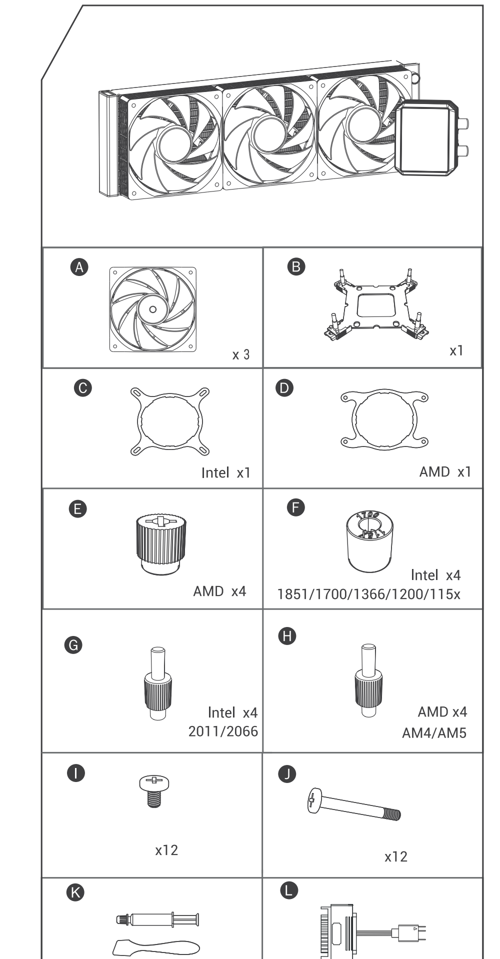
MARS GAMING
GAMERS · UNIVERSE

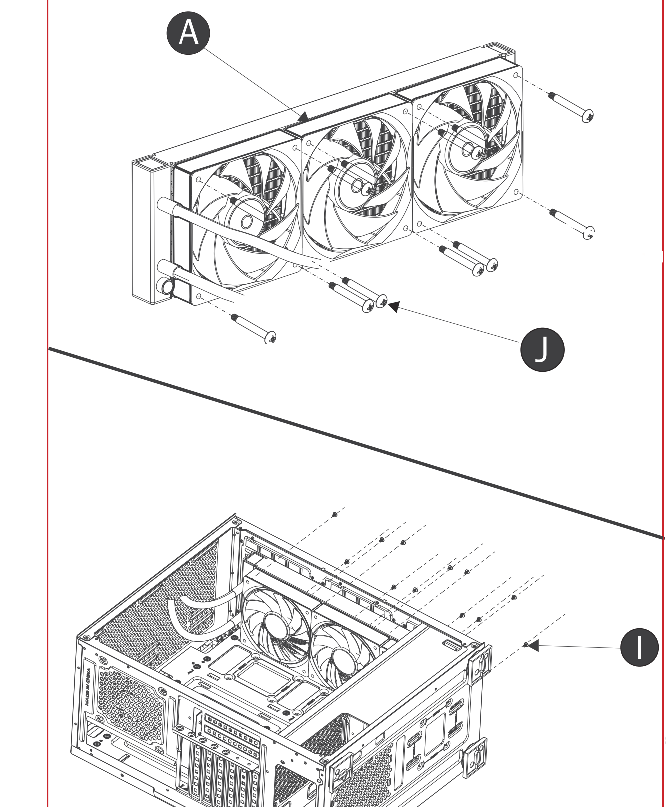


# ML-LCDPRO360

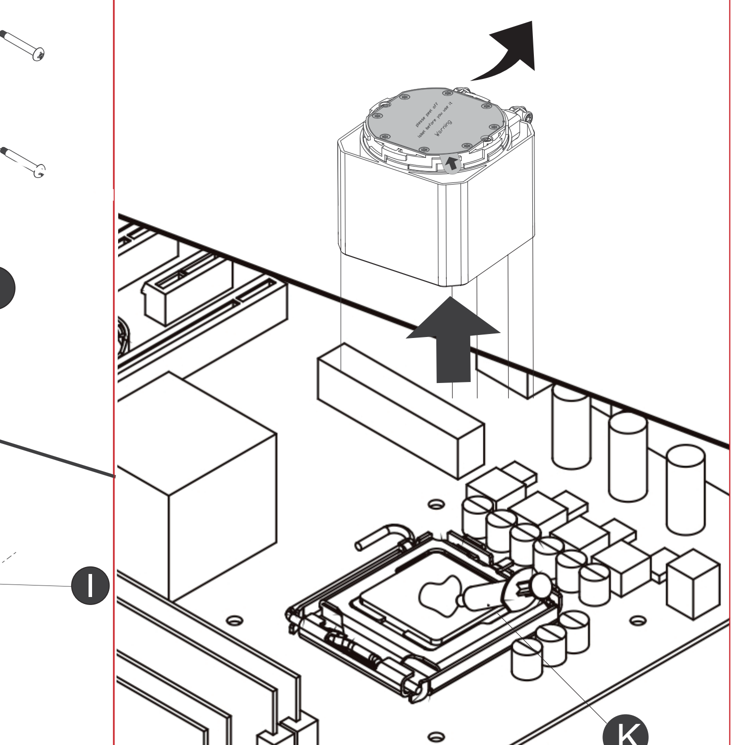
EN User manual /ES Manual de usuario / PT Manual do usuário / FR Manuel de l'Utilisateur / IT Manuale d'uso / DE Benutzerhandbuch / PL Instrukcja obsługi / NL Gebruikershandleiding / دليل الاستخدام



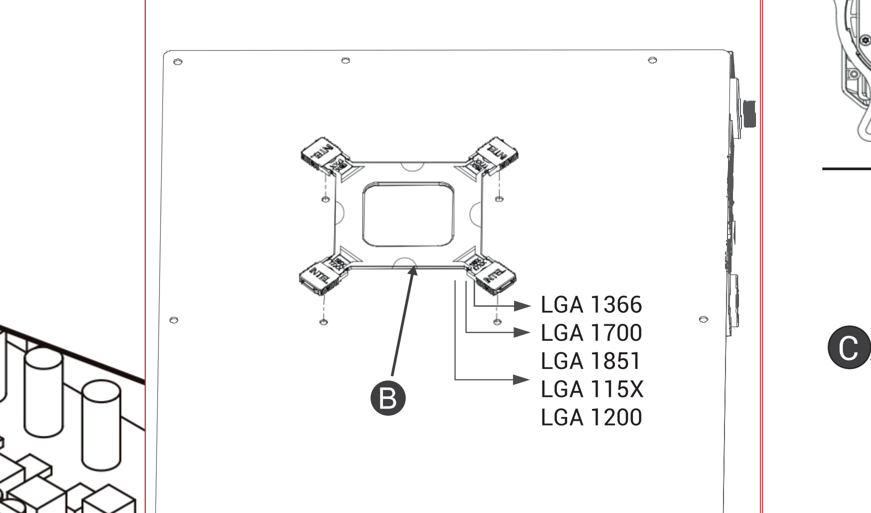
## 1 INTEL/AMD



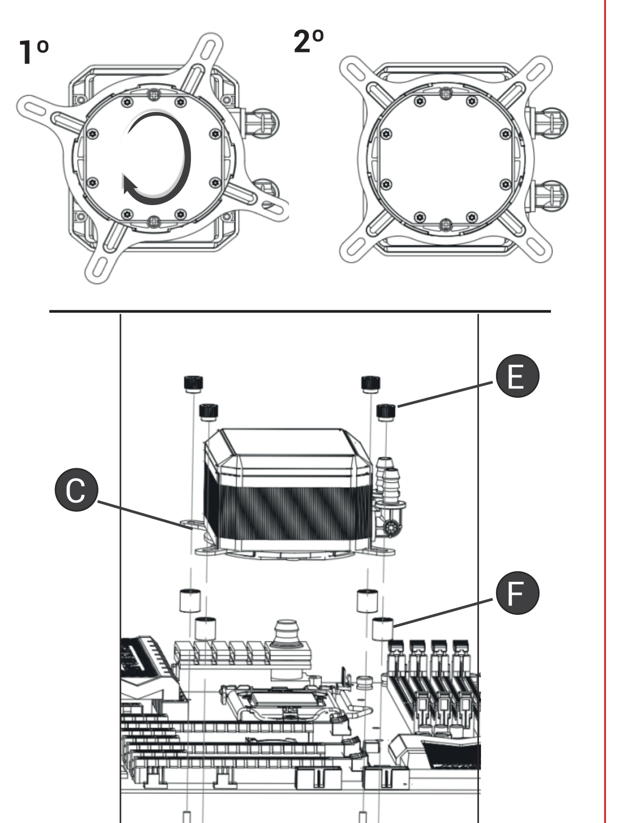
## 2 INTEL/AMD



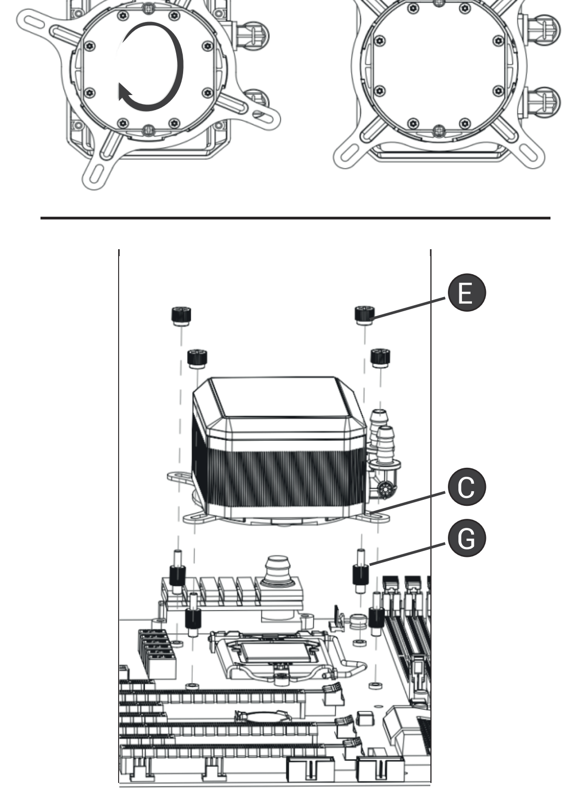
## 3 INTEL 1851/1700/1366/1200/115x



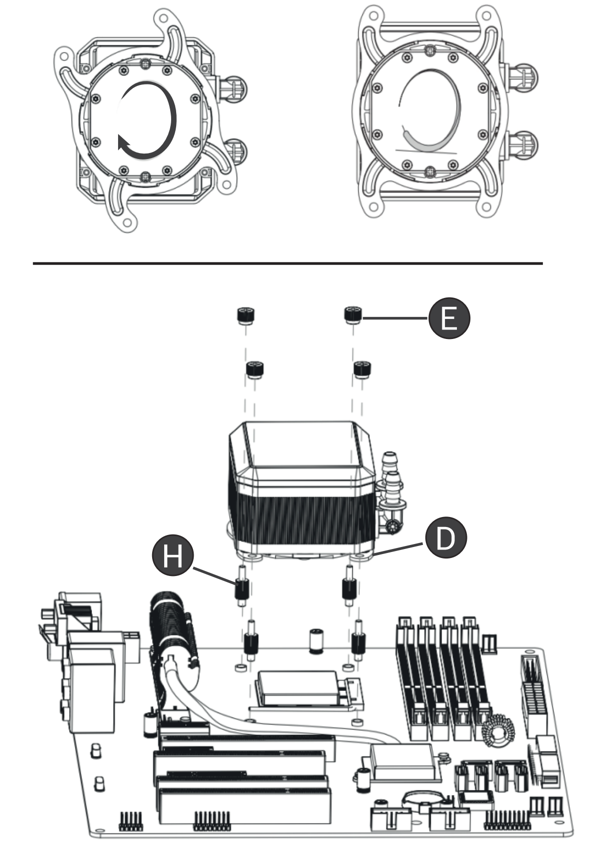
## 3 INTEL 1851/1700/1366/1200/115x



## 4 INTEL 2066/2011/2011-3

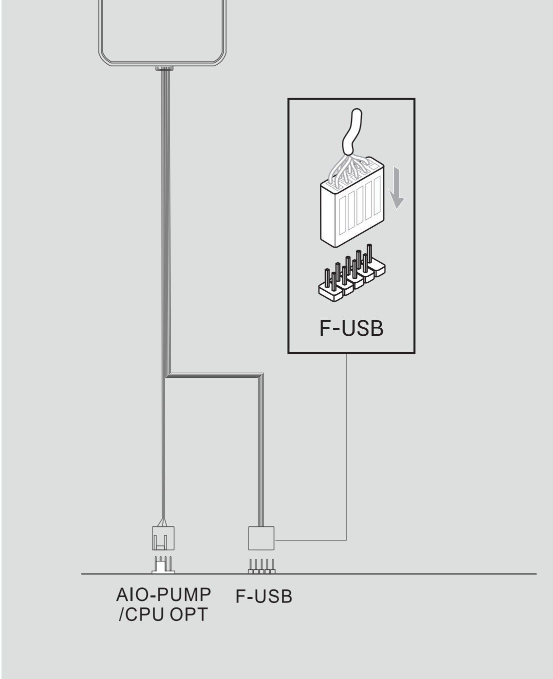


## 5 AM5/4M4



## PUMP CONNECTION

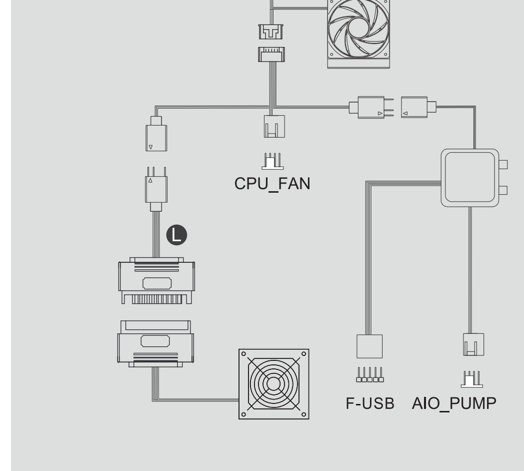
Conexión bomba / Ligação da bomba / Collegamento pompa / Raccordement de la pompe / Pumpenanschluss / Podłączenie pompy / Pompaansluiting / توصيل المضخة



## CONNECTION

Conexión / ligação / collegamento / connexion / Lüfteranschluss / podłączenie / aansluiting / توصيل المروحة

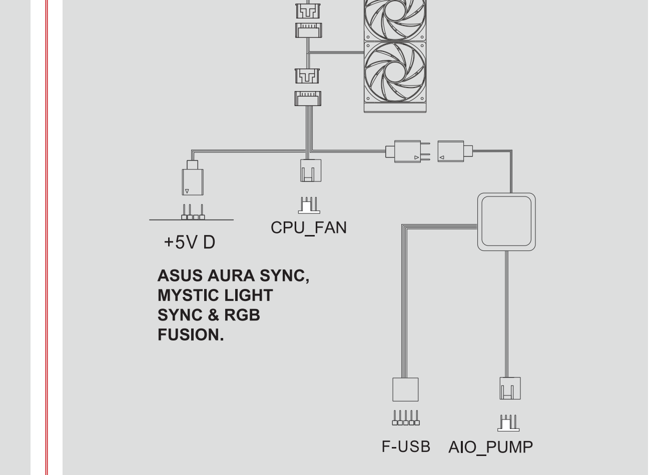
**A**
AUTO ARGB LIGHTING



## CONNECTION

Conexión / ligação / collegamento / connexion / Lüfteranschluss / podłączenie / aansluiting / توصيل المروحة

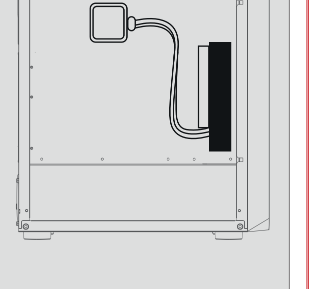
**B**
ARGB LIGHTING CONTROL



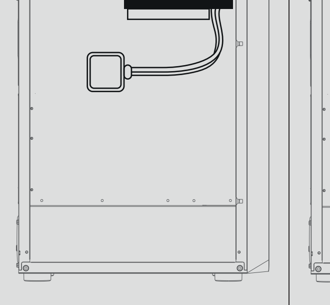
## Installation options

Opciones de instalación /
Opções de instalação /
Options d'installation /
Opzioni di installazione /
Installationsmöglichkeiten /
Opcje instalacji /
Installatieopties

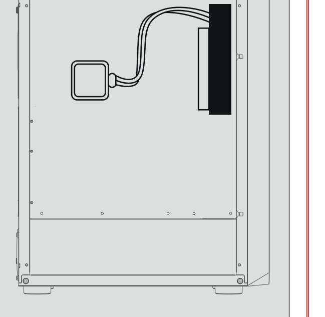
1



2



3



## EN

**Monitoring screen**
1. Connect the pump cable to the F-USB port on the motherboard.
2. Download the ML-LCDPRO software from www.marsgaming.eu
3. Install the software
4. Start the software, enter "Settings" and enable "Autostart" so that the software starts when the computer boots up. The software needs to be open in the background for the monitoring data to be displayed on the cooling pump screen.

**Lighting**
A. Automatic ARGB Lighting Mode
B. *ARGB Control Lighting Mode
*Note: Ensure the motherboard or controller is compatible with 3-pin +5V ARGB lighting. Make sure the ARGB connector of the liquid cooling connects to the correct ARGB control device connector; otherwise, components may get damaged. If you have doubts about the compatibility of your motherboard or controller with ARGB lighting, do not hesitate to contact us so we can assist you.

**Safety Recommendations and Reminders**
-Keep children away from the parts of the equipment while installing the computer.
-Unplug the computer's power cable before installation.
-Protect your hands and fingers when handling and installing components.
-Ensure the processor's socket is compatible with the cooler.
-Remove the protective sticker from the heat sink block.
-Apply thermal paste to the processor. Excessive thermal paste can worsen the dissipation capacity.
-Gently tighten the screws of the anchors until tight; do not apply excessive force.
-It is advisable for the equipment to have fans that introduce fresh air inside the equipment to keep the processor and the rest of the components at an optimal temperature.
-Keep the computer in a clean and dry environment; dust and humidity can limit the lifespan of the computer components.
-Do not modify the wiring or install adapters that are not included in the packaging
-Do not use screws, washers or any other hardware that is not included in the packaging. If you need help installing the product, please do not hesitate to contact us.

**Troubleshooting**
-Excessive noise from pump or cooling circuit: The cooling circuit and pump can generate noise due to air bubbles inside the circuit; this can happen when the liquid cooling is used for the first time. Turn on the equipment and let the cooling pump run for 30 minutes. If the noise does not decrease, install the radiator and tubes with the orientation and place shown in the drawings for the best thermal performance and least noise. Figure 1 – Most Recommended | Figure 2- Recommended | Figure 3 – Not Recommended

-High processor temperature: Check if the thermal paste is in good condition; if it is old, clean it and apply a new layer. Ensure the installation of the anchors is correct and that there is no gap between the processor surface and the base of the cooler. Ensure the screws of the anchors to the motherboard are tightened to the stop without applying excessive force. Check the fan speed (RPM) through the BIOS menu or the monitoring program provided by the motherboard manufacturer. If the computer's airflow is insufficient, add fans that introduce fresh air into the system.

-Fan not spinning: Ensure nothing is blocking the fan blades. Check that the PWM connectors of the fans are connected as shown in the connection diagram. Check the fan speed (RPM) through the BIOS menu or the monitoring program provided by the motherboard manufacturer.

-Excessive fan noise: The fan can generate noise if the speed is very high, adjust the fan speed curves in the BIOS to reduce the fan speed (RPM) without compromising cooling. If the fan has been exposed to dust or dirt, it may have deteriorated, contact us for help.

-Software does not detect the display: Check that the cooling pump connector is connected to the F_USB port on the motherboard as shown in installation diagram. Connect the connector to another F_USB port. Reinstall the software.

-The lighting does not turn on: Check that the lighting works through the A mode (automatic ARGB lighting).

-ARGB control lighting not working: Check that the lighting is connected through the B mode (ARGB control lighting).
Connection with ARGB motherboard – Check that the ARGB connector of the cooler is connected to an ARGB 3-pin +5V connector of the ARGB motherboard. Download the ARGB control application from the motherboard manufacturer's website.
Connection with ARGB controller – Check that the ARGB connector of the cooler is connected to an ARGB 3-pin +5V connector of the ARGB controller.
Attention: Ensure the motherboard or controller is compatible with 3-pin +5V ARGB lighting and that the ARGB connector of the cooler connects to the correct connector; otherwise, components could be damaged.

**Warranty**
Your original purchase receipt will be required to use the warranty service. Keep it in a safe place. Tampering with the device, any kind of technical modifications, and damage due to external mechanical forces will void your warranty. To read the terms and conditions of the warranty, visit es.marsgaming.eu/es/terms

**Compliance**
You can consult the European Union declaration of conformity of the product at www.marsgaming.eu/en/conformity
For more information www.marsgaming.eu

**Disposal and Recycling**
At the end of the product's lifespan, it should not be disposed of with regular household waste. To promote environmental sustainability and ensure proper waste management, take the product to a designated collection and recycling center.

**Contact**
If you have questions or problems with the product, do not hesitate to contact us: attcliente@biomag.es / +34945124598

## ES

**Pantalla de monitorización**
1.Conecte el cable de la bomba al puerto F-USB de la placa base
2.Descargue el software de ML-LCDPRO en www.marsgaming.eu
3.Instale el software
4.Inicie el software, entre en "Settings" y active "Autostart" para que el software se inicie al arrancar el ordenador. Es necesario que el software esté abierto en segundo plano para que los datos de monitorización se muestren en la pantalla de la bomba de refrigeración.

**Iluminación**
A. Modo de iluminación ARGB automática
B. *Modo de iluminación por control ARGB
*Nota: Asegúrese de que la placa base o la controladora son compatibles con iluminación ARGB de 3 pines +5V. Asegúrese de que el conector ARGB de la refrigeración líquida se conecta al conector correcto del dispositivo de control ARGB de lo contrario los componentes se podrían dañar. Si tiene dudas sobre la compatibilidad de su placa base o controladora con la iluminación ARGB no dude en contactarnos para que podamos ayudarle.

**Recomendaciones y recordatorios de seguridad**
-Mantén a los niños alejados de las partes del equipo mientras instale el ordenador.
-Desenchufe el cable de alimentación del ordenador antes de hacer la instalación.
-Protege tus manos y dedos al manejar e instalar los componentes.
-Asegúrese de que el socket del procesador es compatible con el disipador.
-Extraiga la pegatina de protección del bloque de disipación.
-Aplique la pasta térmica en el procesador. Un exceso de pasta térmica puede empeorar la capacidad de disipación.
-Apriete suavemente los tornillos de los anclajes hasta el tope no aplique una fuerza excesiva.
-Es recomendable que el equipo disponga de ventiladores que introduzcan aire fresco al interior del equipo para mantener el procesador y el resto de componentes a una temperatura óptima.
-Mantenga el ordenador en un entorno limpio y seco, el polvo y la humedad pueden limitar la vida útil de los componentes del ordenador.
-No modifique el cableado o instale adaptadores que no estén incluidos en el empaquetado.
-No utilice tornillos, arandelas o cualquier otro tipo de tornillería que no esté incluida en el empaquetado. Si necesita ayuda para instalar el producto no dude en ponerse en contacto con nosotros.

**Resolución de problemas**
-Ruido excesivo de bomba o circuito refrigerante: El circuito refrigerante y la bomba pueden generar ruido debido a burbujas de aire dentro del circuito, esto puede suceder cuando la refrigeración líquida se utiliza por primera vez. Encienda el equipo y deje que la bomba de refrigeración funcione durante 30 minutos. Si el ruido no disminuye, instale el radiador y los tubos con la orientación y el lugar que se muestra en los dibujos para obtener el mejor rendimiento térmico y el menor ruido. Figura 1 – Más recomendable | Figura 2- Recomendable | Figura 3 – No recomendable
-Temperatura del procesador alta: Compruebe si la pasta térmica está en buen estado, si es antigua límpiela y aplique una nueva capa.
Revise que la instalación de los anclajes es correcta y que no haya ningún espacio entre la superficie del procesador y la base del disipador. Asegúrese de que los tornillos de los anclajes a la placa base están apretados hasta el tope sin aplicar una fuerza excesiva. Compruebe la velocidad del ventilador (RPM) mediante el menú BIOS o el programa de monitorización aportado por el fabricante de la placa base. En caso de que el flujo de aire del ordenador sea insuficiente, añada ventiladores que introduzcan aire fresco al sistema.
-Ventilador no gira: Asegúrese de que no haya ningún elemento bloqueando las aspas del ventilador. Compruebe que los conectores PWM de los ventiladores están conectados como se muestra en el esquema de conexión. Compruebe la velocidad del ventilador (RPM) mediante el menú BIOS o el programa de monitorización aportado por el fabricante de la placa base.
-Ruido excesivo del ventilador: El ventilador puede generar ruido si la velocidad es muy alta, ajuste las curvas de velocidad del ventilador en la BIOS para reducir la velocidad del ventilador (RPM) sin comprometer la refrigeración. Si el ventilador ha estado expuesto a polvo o suciedad puede haberse deteriorado, contáctenos para obtener ayuda.
-El Software no detecta la pantalla: Compruebe que el conector de la bomba de refrigeración esté conectado al puerto F_USB de la placa base como se muestra en diagrama de instalación. Conecte el conector a otro puerto F_USB. Reinstale el software.
-La iluminación no se enciende: Compruebe que la iluminación de los ventiladores funciona mediante el modo de conexión A (iluminación ARGB automática).
-Iluminación control ARGB no funciona: Compruebe que la iluminación esté conectada mediante el modo de conexión B (iluminación control ARGB).
Conexión con placa base ARGB –Compruebe que el conector ARGB del producto está conectado a un conector ARGB 3 pines +5V de la placa base ARGB. Descargue la aplicación de control ARGB de la web del fabricante de la placa base.
Conexión con controlador ARGB – Compruebe que el conector ARGB del producto esté conectado a un conector ARGB 3 pines +5V del controlador ARGB.
Atención: Asegúrese de que la placa base o el controlador son compatibles con iluminación ARGB 3 pines +5V y que el conector ARGB del disipador se conecte al conector correcto de lo contrario se podrían dañar los componentes.

**Garantía**
Se requerirá su recibo de compra original para hacer uso del servicio de garantía. Guárdelo en un lugar seguro. Las manipulaciones del dispositivo, las modificaciones técnicas de cualquier tipo y los daños debidos a fuerzas mecánicas externas anularán su garantía. Para leer los términos y condiciones de la garantía entra en es.marsgaming.eu/es/terms

**Cumplimiento**
Puede consultar la declaración de conformidad de la Unión Europea del producto en www.marsgaming.eu/en/conformity
Para más información www.marsgaming.eu

**Eliminación y Reciclaje**
Al final de la vida útil del producto, no debe desecharse con los residuos domésticos regulares. Para promover la sostenibilidad ambiental y garantizar una gestión adecuada de los residuos, lleve el producto a un centro designado de recogida y reciclaje.

**Contacto**
Si tiene preguntas o problemas con el producto no dude en ponerse en contacto con nosotros: attcliente@biomag.es / +34945124598

## PT

**Ecrã de monitorização**
1. Ligue o cabo da bomba à porta F-USB na motherboard
2.Descarregue o software ML-LCDPRO em www.marsgaming.eu
3. Instale o software
4. Inicie o software, aceda a "Definições" e ative "Inicialização automática" para que o software inicie juntamente com o computador. O software deve estar a ser executado em segundo plano para que os dados de monitorização sejam apresentados no ecrã da bomba de refrigeração.

**Raio**
A. Modo de iluminação ARGB automático
B. *Modo de iluminação de controlo ARGB
*Nota: Certifique-se de que a sua motherboard ou controlador suporta iluminação ARGB de 3 pinos + 5V. Certifique-se de que o conector ARGB do arrefecimento líquido está ligado ao conector correto do dispositivo de controlo ARGB, caso contrário os componentes poderão ser danificados. Se tiver dúvidas sobre a compatibilidade da sua motherboard ou controlador com iluminação ARGB, não hesite em contactar-nos para que possamos ajudá-lo.

**Recomendações e lembretes de segurança**
-Mantenha as crianças afastadas das peças do computador durante a instalação.
-Desligue o cabo de alimentação do computador antes de instalar.
-Proteja as suas mãos e dedos ao manusear e instalar componentes.
-Certifique-se de que a tomada do processador é compatível com o dissipador de calor.
-Retire o adesivo de proteção do bloco de dissipação.
-Aplique a pasta térmica no processador. O excesso de pasta térmica pode piorar a capacidade de dissipação.
-Aperte suavemente os parafusos de fixação até que parem, não aplique força excessiva.
-Recomenda-se que o computador possua ventoinhas que introduzam ar fresco no computador para manter o processador e o resto dos componentes a uma temperatura ideal.
-Mantenha o computador num ambiente limpo e seco, pois o pó e a humidade podem limitar a vida útil dos componentes do computador.
-Não modifique a cablagem nem instale adaptadores que não estejam incluídos na embalagem.
-Não utilize parafusos, anilhas ou qualquer outro tipo de ferragem que não esteja incluído na embalagem. Se precisar de ajuda para instalar o produto, não hesite em contactar-nos.

**Resolução de problemas**
-Ruído excessivo da bomba ou circuito refrigerante: O circuito refrigerante e a bomba podem gerar ruído devido a bolhas de ar dentro do circuito, isto pode acontecer quando o arrefecimento líquido é utilizado pela primeira vez. Ligue o equipamento e deixe a bomba de refrigeração funcionar durante 30 minutos. Se o ruído não diminuir, instale o radiador e os tubos na orientação e localização indicadas nos desenhos para obter o melhor desempenho térmico e o menor ruído. Figura 1 – Mais recomendado | Figura 2- Recomendado | Figura 3 – Não recomendado
-Temperatura elevada do processador: Verifique se a pasta térmica está em bom estado, se for antiga, limpe e aplique uma nova camada.
Verifique se a instalação das âncoras está correta e se não existe espaço entre a superfície do processador e a base do dissipador de calor. Certifique-se de que os parafusos de fixação da motherboard estão totalmente apertados, sem aplicar força excessiva. Verifique a velocidade do ventilador (RPM) utilizando o menu da BIOS ou o programa de monitorização fornecido pelo fabricante da motherboard. Se o fluxo de ar do seu computador for insuficiente, adicione ventoinhas para soprar ar fresco para o sistema.
-O ventilador não roda: Certifique-se de que não há nada a bloquear as pás do ventilador. Verifique se os conectores PWM dos ventiladores estão ligados, conforme indicado no esquema de ligação. Verifique a velocidade do ventilador (RPM) utilizando o menu da BIOS ou o programa de monitorização fornecido pelo fabricante da motherboard.
-Ruído excessivo do ventilador: O ventilador pode gerar ruído se a velocidade for demasiado elevada, ajuste as curvas de velocidade do ventilador na BIOS para reduzir a velocidade do ventilador (RPM) sem comprometer o arrefecimento. Se o ventilador tiver sido exposto a pó ou sujidade, pode estar deteriorado, contacte-nos para obter ajuda.
-O software não deteta o ecrã: Verifique se o conector da bomba de refrigeração está ligado à porta F_USB da motherboard, conforme indicado no diagrama de instalação. Ligue o conector a outra porta F_USB. Reinstale o software.
-A iluminação não acende: Verifique se a iluminação do ventilador funciona utilizando o modo de ligação A (iluminação ARGB automática).
-A iluminação de controlo ARGB não funciona: Verifique se a iluminação está ligada utilizando o modo de ligação B (iluminação de controlo ARGB).
Ligação à motherboard ARGB –Verifique se o conector ARGB do produto está ligado a um conector ARGB +5V de 3 pinos na motherboard ARGB. Descarregue a aplicação de controlo ARGB no site do fabricante da placa-mãe.
Ligação com controlador ARGB – Verifique se o conector ARGB do produto está ligado a um conector ARGB +5V de 3 pinos no controlador ARGB.
Atenção: Certifique-se de que a motherboard ou o controlador suporta iluminação ARGB de 3 pinos +5V e que o conector ARGB no dissipador de calor se liga ao conector correto, caso contrário os componentes podem ser danificados.

**Garantia**
O seu recibo de compra original será necessário para usufruir do serviço de garantia. Mantenha isto em um local seguro. Adulterações no dispositivo, modificações técnicas de qualquer tipo e danos devido a forças mecânicas externas anularão a sua garantia. Para ler os termos e condições da garantia, aceda a es.marsgaming.eu/es/terms
**Conformidade**
Pode consultar a declaração de conformidade da União Europeia para o produto em www.marsgaming.eu/en/conformity
-Para mais informações www.marsgaming.eu

**Eliminação e Reciclagem**
No final da vida útil do produto, este não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico normal. Para promover a sustentabilidade ambiental e garantir a gestão adequada dos resíduos, leve o produto a um centro de recolha e reciclagem designado.

**Contato**
Se tiver dúvidas ou problemas com o produto, não hesite em contactar-nos: attcliente@biomag.es / +34945124598

## IT

**Schermo di monitoraggio**
1. Collegare il cavo della pompa alla porta F-USB sulla scheda madre
2. Scarica il software ML-LCDPRO da www.marsgaming.eu
3. Installare il software
4. Avviare il software, andare su "Impostazioni" e abilitare "Avvio automatico" in modo che il software si avvii all'avvio del computer. Affinché i dati di monitoraggio possano essere visualizzati sullo schermo della pompa di raffreddamento, il software deve essere in esecuzione in background.

**Fulmine**
A. Modalità di illuminazione ARGB automatica
B. *Modalità di illuminazione di controllo ARGB
*Nota: assicurati che la scheda madre o il controller supporti l'illuminazione ARGB a 3 pin +5 V. Assicurarsi che il connettore ARGB del raffreddamento a liquido sia collegato al connettore corretto del dispositivo di controllo ARGB, altrimenti i componenti potrebbero danneggiarsi. Se hai domande sulla compatibilità della tua scheda madre o del controller con l'illuminazione ARGB, non esitare a contattarci per permetterci di aiutarti.

**Raccomandazioni e promemoria sulla sicurezza**
-Tenere i bambini lontani dalle parti del computer durante l'installazione del computer.
-Scollegare il cavo di alimentazione dal computer prima dell'installazione.
-Proteggere le mani e le dita durante la manipolazione e l'installazione dei componenti.
-Assicurarsi che il socket del processore sia compatibile con il dissipatore di calore.
-Rimuovere l'adesivo di protezione dal blocco dissipatore.
-Applicare la pasta termica sul processore. Un eccesso di pasta termica può peggiorare la capacità di dissipazione.
-Stringere delicatamente le viti di ancoraggio fino all'arresto, non applicare una forza eccessiva.
-Si consiglia di dotare il computer di ventole che introducono aria fresca nel computer per mantenere il processore e il resto dei componenti a una temperatura ottimale.
-Conservare il computer in un ambiente pulito e asciutto, polvere e umidità possono limitare la durata dei componenti del computer.
-Non modificare il cablaggio né installare adattatori non inclusi nella confezione.
-Non utilizzare viti, rondelle o qualsiasi altro tipo di hardware non incluso nella confezione. Se hai bisogno di aiuto per l'installazione del prodotto, non esitare a contattarci.

**Risoluzione del problema**
-Rumore eccessivo proveniente dalla pompa o dal circuito refrigerante: Il circuito refrigerante e la pompa possono generare rumore a causa delle bolle d'aria all'interno del circuito, ciò può accadere quando si utilizza il raffreddamento a liquido per la prima volta. Accendere l'apparecchiatura e lasciare funzionare la pompa di raffreddamento per 30 minuti. Se il rumore non diminuisce, installare il radiatore e i tubi nell'orientamento e nella posizione mostrati nei disegni per ottenere le migliori prestazioni termiche e il minimo rumore. Figura 1 – I più consigliati | Figura 2- Consigliato | Figura 3 – Non consigliato
-Temperatura elevata del processore: controlla se la pasta termica è in buone condizioni, se è vecchia puliscila e applica un nuovo strato.
Verificare che l'installazione degli ancoraggi sia corretta e che non vi sia spazio tra la superficie del processore e la base del dissipatore. Assicurati che le viti di ancoraggio della scheda madre siano serrate completamente senza applicare una forza eccessiva. Controlla la velocità della ventola (RPM) utilizzando il menu del BIOS o il programma di monitoraggio fornito dal produttore della scheda madre. Se il flusso d'aria del tuo computer è insufficiente, aggiungi ventole per soffiare aria fresca nel sistema.
-La ventola non gira: assicurarsi che non ci sia nulla che blocchi le pale della ventola. Verificare che i connettori PWM delle ventole siano collegati come mostrato nello schema di collegamento. Controlla la velocità della ventola (RPM) utilizzando il menu del BIOS o il programma di monitoraggio fornito dal produttore della scheda madre.
-Rumore eccessivo della ventola: la ventola potrebbe generare rumore se la velocità è troppo elevata, regolare le curve di velocità della ventola nel BIOS per ridurre la velocità della ventola (RPM) senza compromettere il raffreddamento. Se la ventola è stata esposta a polvere o sporco potrebbe essersi deteriorata, contattaci per ricevere assistenza.
-Il software non rileva lo schermo: verificare che il connettore della pompa di raffreddamento sia collegato alla porta F_USB sulla scheda madre come mostrato nello schema di installazione. Collegare il connettore a un'altra porta F_USB. Reinstallare il software.
-L'illuminazione non si accende: verificare che l'illuminazione della ventola funzioni utilizzando la modalità di connessione A (illuminazione ARGB automatica).
-L'illuminazione di controllo ARGB non funziona: verificare che l'illuminazione sia collegata utilizzando la modalità di connessione B (illuminazione di controllo ARGB).
Collegamento con scheda madre ARGB –Verificare che il connettore ARGB del prodotto sia collegato a un connettore ARGB a 3 pin +5 V sulla scheda madre ARGB. Scarica l'applicazione di controllo ARGB dal sito Web del produttore della scheda madre.
Connessione con controller ARGB – Verificare che il connettore ARGB sul prodotto sia collegato a un connettore ARGB a 3 pin +5 V sul controller ARGB.
Attenzione: assicurarsi che la scheda madre o il controller supporti l'illuminazione ARGB a 3 pin +5 V e che il connettore ARGB sul dissipatore di calore sia collegato al connettore corretto, altrimenti i componenti potrebbero danneggiarsi.

**Garanzia**
Per usufruire del servizio di garanzia sarà necessaria la ricevuta di acquisto originale. Conservarlo in un luogo sicuro. La manomissione del dispositivo, modifiche tecniche di qualsiasi tipo e danni dovuti a forze meccaniche esterne invalideranno la garanzia. Per leggere i termini e le condizioni della garanzia, vai su es.marsgaming.eu/es/terms

**Conformità**
È possibile consultare la dichiarazione di conformità dell'Unione Europea per il prodotto su www.marsgaming.eu/en/conformity
Per maggiori informazioni www.marsgaming.eu

**Smaltimento e riciclaggio**
Al termine della vita utile del prodotto, non deve essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Per promuovere la sostenibilità ambientale e garantire una corretta gestione dei rifiuti, portare il prodotto in un centro di raccolta e riciclaggio designato.

**Contatto**
Se hai domande o problemi con il prodotto, non esitare a contattarci: attcliente@biomag.es / +34945124598

## FR

**Écran de surveillance**
1.Connectez le câble de la pompe au port F-USB de la carte mère
2. Téléchargez le logiciel ML-LCDPRO sur www.marsgaming.eu
3. Installez le logiciel
4. Lancez le logiciel, allez dans « Paramètres » et activez « Démarrage automatique » pour que le logiciel démarre au démarrage de l'ordinateur. Le logiciel doit être exécuté en arrière-plan pour que les données de surveillance soient affichées sur l'écran de la pompe de refroidissement.

**Foudre**
A. Mode d'éclairage ARVB automatique
B. *Mode d'éclairage de contrôle ARGB
*Remarque : veuillez vous assurer que votre carte mère ou votre contrôleur prend en charge l'éclairage ARGB à 3 broches + 5 V. Assurez-vous que le connecteur ARGB du refroidissement liquide se connecte au bon connecteur du dispositif de contrôle ARGB, sinon les composants pourraient être endommagés. Si vous avez des questions sur la compatibilité de votre carte mère ou contrôleur avec l'éclairage ARGB, n'hésitez pas à nous contacter afin que nous puissions vous aider.

**Recommandations et rappels de sécurité**
-Gardez les enfants loin des pièces de l'ordinateur lors de l'installation de l'ordinateur.
-Débranchez le cordon d'alimentation de l'ordinateur avant l'installation.
-Protégez vos mains et vos doigts lors de la manipulation et de l'installation des composants.
-Assurez-vous que le socket du processeur est compatible avec le dissipateur thermique.
-Retirez l'autocollant de protection du bloc de dissipation.
-Appliquez la pâte thermique sur le processeur. Un excès de pâte thermique peut aggraver la capacité de dissipation.
-Serrez doucement les vis d'ancrage jusqu'à ce qu'elles s'arrêtent, n'appliquez pas de force excessive.
-Il est recommandé que l'ordinateur soit équipé de ventilateurs qui introduisent de l'air frais dans l'ordinateur pour maintenir le processeur et le reste des composants à une température optimale.
-Gardez l'ordinateur dans un environnement propre et sec, la poussière et l'humidité peuvent limiter la durée de vie des composants de l'ordinateur.
-Ne modifiez pas le câblage et n'installez pas d'adaptateurs qui ne sont pas inclus dans l'emballage.
-N'utilisez pas de vis, de rondelles ou tout autre type de matériel non inclus dans l'emballage. Si vous avez besoin d'aide pour installer le produit, n'hésitez pas à nous contacter.

**Résolution des problèmes**
-Bruit excessif de la pompe ou du circuit réfrigérant : Le circuit réfrigérant et la pompe peuvent générer du bruit dû aux bulles d'air à l'intérieur du circuit, cela peut se produire lors de la première utilisation du refroidissement liquide. Allumez l'équipement et laissez la pompe de refroidissement fonctionner pendant 30 minutes. Si le bruit ne diminue pas, installez le radiateur et les tubes dans l'orientation et l'emplacement indiqués sur les dessins pour obtenir les meilleures performances thermiques et le bruit le plus faible. Figure 1 – Les plus recommandés | Figure 2- Recommandé | Figure 3 – Non recommandé
-Température élevée du processeur : Vérifiez si la pâte thermique est en bon état, si elle est ancienne, nettoyez-la et appliquez une nouvelle couche.
Vérifiez que l'installation des ancrages est correcte et qu'il n'y a pas d'espace entre la surface du processeur et la base du dissipateur thermique. Assurez-vous que les vis d'ancrage de la carte mère sont serrées à fond sans appliquer de force excessive. Vérifiez la vitesse du ventilateur (RPM) à l'aide du menu du BIOS ou du programme de surveillance fourni par le fabricant de la carte mère. Si le débit d'air de votre ordinateur est insuffisant, ajoutez des ventilateurs pour souffler de l'air frais dans le système.
-Le ventilateur ne tourne pas : Assurez-vous que rien ne bloque les pales du ventilateur. Vérifiez que les connecteurs PWM des ventilateurs sont connectés comme indiqué sur le schéma de connexion. Vérifiez la vitesse du ventilateur (RPM) à l'aide du menu du BIOS ou du programme de surveillance fourni par le fabricant de la carte mère.
-Bruit excessif du ventilateur : Le ventilateur peut générer du bruit si la vitesse est trop élevée, ajustez les courbes de vitesse du ventilateur dans le BIOS pour réduire la vitesse du ventilateur (RPM) sans compromettre le refroidissement. Si le ventilateur a été exposé à la poussière ou à la saleté, il peut s'être détérioré, contactez-nous pour obtenir de l'aide.
-Le logiciel ne détecte pas l'écran : Vérifiez que le connecteur de la pompe de refroidissement est connecté au port F_USB de la carte mère comme indiqué sur le schéma d'installation. Connectez le connecteur à un autre port F_USB. Réinstallez le logiciel.
- L'éclairage ne s'allume pas : Vérifiez que l'éclairage du ventilateur fonctionne en utilisant le mode de connexion A (éclairage ARGB automatique).
-L'éclairage de contrôle ARGB ne fonctionne pas : Vérifiez que l'éclairage est connecté en utilisant le mode de connexion B (éclairage de contrôle ARGB).
Connexion avec la carte mère ARGB – Vérifiez que le connecteur ARGB du produit est connecté à un connecteur ARGB 3 broches +5V sur la carte mère ARGB. Téléchargez l'application de contrôle ARGB sur le site Web du fabricant de la carte mère.
Connexion avec le contrôleur ARGB – Vérifiez que le connecteur ARGB du produit est connecté à un connecteur ARGB 3 broches +5 V sur le contrôleur ARGB.
Attention : assurez-vous que la carte mère ou le contrôleur prend en charge l'éclairage ARGB 3 broches +5 V et que le connecteur ARGB du dissipateur thermique se connecte au bon connecteur, sinon les composants pourraient être endommagés.

**Garantie**
Votre reçu d'achat original sera requis pour bénéficier du service de garantie. Conservez-le dans un endroit sûr. Toute altération de l'appareil, modifications techniques de toute nature et dommages dus à des forces mécaniques externes annuleront votre garantie. Pour lire les termes et conditions de la garantie, rendez-vous sur es.marsgaming.eu/es/terms

**Conformité**
Vous pouvez consulter la déclaration de conformité de l'Union européenne du produit sur www.marsgaming.eu/en/conformity
Pour plus d'informations www.marsgaming.eu

**Élimination et recyclage**
À la fin de la durée de vie du produit, celui-ci ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Pour promouvoir la durabilité environnementale et assurer une bonne gestion des déchets, veuillez apporter le produit à un centre de collecte et de recyclage désigné.

**Contact**
Si vous avez des questions ou des problèmes avec le produit, n'hésitez pas à nous contacter : attcliente@biomag.es / +34945124598

## DE

**Überwachungsbildschirm**
1. Schließen Sie das Pumpenkabel an den F-USB-Anschluss auf dem Motherboard an
2. Laden Sie die ML-LCDPRO-Software von www.marsgaming.eu herunter
3. Installieren Sie die Software
4. Starten Sie die Software, gehen Sie zu „Einstellungen" und aktivieren Sie „Autostart", damit die Software beim Booten des Computers gestartet wird. Damit Überwachungsdaten auf dem Bildschirm der Kühlpumpe angezeigt werden können, muss die Software im Hintergrund ausgeführt werden.

**Blitz**
A. Automatischer ARGB-Beleuchtungsmodus
B. *ARGB-Steuerungsbeleuchtungsmodus
*Hinweis: Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Motherboard oder Controller 3-polige +5V ARGB-Beleuchtung unterstützt. Stellen Sie sicher, dass der ARGB-Anschluss der Flüssigkeitskühlung mit dem richtigen Anschluss des ARGB-Steuergeräts verbunden ist, da sonst die Komponenten beschädigt werden können. Wenn Sie Fragen zur Kompatibilität Ihres Motherboards oder Controllers mit ARGB-Beleuchtung haben, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, damit wir Ihnen helfen können.

**Sicherheitsempfehlungen und Erinnerungen**
- Halten Sie Kinder während der Installation des Computers von Computerteilen fern.
- Ziehen Sie vor der Installation das Netzkabel vom Computer ab.
-Schützen Sie Ihre Hände und Finger bei der Handhabung und Installation von Komponenten.
-Stellen Sie sicher, dass der Prozessorsockel mit dem Kühlkörper kompatibel ist.
-Entfernen Sie den Schutzaufkleber vom Ableitungsblock.
-Tragen Sie die Wärmeleitpaste auf den Prozessor auf. Überschüssige Wärmeleitpaste kann die Verlustleistung verschlechtern.
- Ziehen Sie die Ankerschrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, wenden Sie keine übermäßige Kraft an.
-Es wird empfohlen, dass der Computer über Lüfter verfügt, die Frischluft in den Computer leiten, um den Prozessor und die übrigen Komponenten auf einer optimalen Temperatur zu halten.
-Bewahren Sie den Computer in einer sauberen und trockenen Umgebung auf, da Staub und Feuchtigkeit die Lebensdauer der Computerkomponenten verkürzen können.
-Ändern Sie die Verkabelung nicht und installieren Sie keine Adapter, die nicht in der Verpackung enthalten sind.
-Verwenden Sie keine Schrauben, Unterlegscheiben oder andere Hardware, die nicht in der Verpackung enthalten sind. Wenn Sie Hilfe bei der Installation des Produkts benötigen, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.

**Problemlösung**
-Übermäßiger Lärm von der Pumpe oder dem Kältemittelkreislauf: Der Kältemittelkreislauf und die Pumpe können aufgrund von Luftblasen im Kreislauf Geräusche erzeugen. Dies kann passieren, wenn die Flüssigkeitskühlung zum ersten Mal verwendet wird. Schalten Sie das Gerät ein und lassen Sie die Kühlpumpe 30 Minuten lang laufen. Wenn das Geräusch nicht nachlässt, installieren Sie den Kühler und die Rohre in der in den Zeichnungen gezeigten Ausrichtung und Position, um die beste Wärmeleistung und das geringste Geräusch zu erzielen. Abbildung 1 – Am meisten empfohlen | Abbildung 2 – Empfohlen | Abbildung 3 – Nicht empfohlen
-Hohe Prozessortemperatur: Überprüfen Sie, ob die Wärmeleitpaste in gutem Zustand ist. Wenn sie alt ist, reinigen Sie sie und tragen Sie eine neue Schicht auf.
Überprüfen Sie, ob die Anker korrekt installiert sind und kein Platz zwischen der Oberfläche des Prozessors und der Basis des Kühlkörpers vorhanden ist. Stellen Sie sicher, dass die Ankerschrauben des Motherboards fest angezogen sind, ohne übermäßige Kraft anzuwenden. Überprüfen Sie die Lüftergeschwindigkeit (U/min) mithilfe des BIOS-Menüs oder des Überwachungsprogramms des Motherboard-Herstellers. Wenn die Luftzirkulation Ihres Computers nicht ausreicht, fügen Sie Lüfter hinzu, um frische Luft in das System zu blasen.
-Lüfter dreht sich nicht: Stellen Sie sicher, dass nichts die Lüfterblätter blockiert. Überprüfen Sie, ob die PWM-Anschlüsse der Lüfter wie im Anschlussplan dargestellt angeschlossen sind. Überprüfen Sie die Lüftergeschwindigkeit (U/min) mithilfe des BIOS-Menüs oder des Überwachungsprogramms des Motherboard-Herstellers.
-Übermäßiges Lüftergeräusch: Der Lüfter kann Geräusche erzeugen, wenn die Geschwindigkeit zu hoch ist. Passen Sie die Lüftergeschwindigkeitskurven im BIOS an, um die Lüftergeschwindigkeit (U/min) zu reduzieren, ohne die Kühlung zu beeinträchtigen. Wenn der Lüfter Staub oder Schmutz ausgesetzt war, ist er möglicherweise beschädigt. Kontaktieren Sie uns für Hilfe.
-Software erkennt den Bildschirm nicht: Überprüfen Sie, ob der Stecker der Kühlpumpe mit dem F_USB-Anschluss auf der Hauptplatine verbunden ist, wie im Installationsdiagramm gezeigt. Verbinden Sie den Stecker mit einem anderen F_USB-Anschluss. Installieren Sie die Software neu.
-Beleuchtung schaltet sich nicht ein: Überprüfen Sie, ob die Lüfterbeleuchtung mit Verbindungsmodus A (automatische ARGB-Beleuchtung) funktioniert.

-ARGB-Kontrollbeleuchtung funktioniert nicht: Überprüfen Sie, ob die Beleuchtung über den Verbindungsmodus B (ARGB-Kontrollbeleuchtung) angeschlossen ist.
Verbindung mit ARGB-Motherboard – Überprüfen Sie, ob der ARGB-Anschluss des Produkts mit einem 3-poligen +5V ARGB-Anschluss auf dem ARGB-Motherboard verbunden ist. Laden Sie die ARGB-Steuerungsanwendung von der Website des Motherboard-Herstellers herunter.
Verbindung mit ARGB-Controller – Überprüfen Sie, ob der ARGB-Anschluss am Produkt mit einem 3-poligen +5V ARGB-Anschluss am ARGB-Controller verbunden ist.
Achtung: Stellen Sie sicher, dass das Motherboard oder der Controller ARGB 3-Pin +5V-Beleuchtung unterstützt und dass der ARGB-Anschluss am Kühlkörper mit dem richtigen Anschluss verbunden ist, da sonst Komponenten beschädigt werden können.

**Garantie**
Um den Garantieservice in Anspruch nehmen zu können, ist Ihr Original-Kaufbeleg erforderlich. Bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf. Bei Eingriffen am Gerät, technischen Veränderungen jeglicher Art und Schäden durch äußere mechanische Kräfte erlischt die Garantie. Um die Garantiebedingungen zu lesen, gehen Sie zu es.marsgaming.eu/es/terms

**Einhaltung**
Die Konformitätserklärung der Europäischen Union für das Produkt können Sie unter www.marsgaming.eu/en/conformity einsehen
Weitere Informationen finden Sie unter www.marsgaming.eu

**Entsorgung und Recycling**
Am Ende der Nutzungsdauer des Produkts sollte es nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Um die ökologische Nachhaltigkeit zu fördern und eine ordnungsgemäße Abfallentsorgung zu gewährleisten, bringen Sie das Produkt bitte zu einer dafür vorgesehenen Sammel- und Recyclingstelle.

**Kontakt**
Wenn Sie Fragen oder Probleme mit dem Produkt haben, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren: attcliente@biomag.es / +34945124598

## PL

**Ekran monitorujący**
1. Podłącz kabel pompy do portu F-USB na płycie głównej
2. Pobierz oprogramowanie ML-LCDPRO ze strony www.marsgaming.eu
3. Zainstaluj oprogramowanie
4. Uruchom oprogramowanie, przejdź do „Ustawień" i włącz „Autostart", aby oprogramowanie uruchamiało się przy starcie komputera. Aby dane monitorujące były wyświetlane na ekranie pompy chłodzącej, oprogramowanie musi być uruchomione w tle.

**Błyskawica**
A. Automatyczny tryb oświetlenia ARGB
B. *ARGB steruje trybem oświetlenia
*Uwaga: upewnij się, że Twoja płyta główna lub kontroler obsługuje 3-pinowe oświetlenie ARGB +5 V. Upewnij się, że złącze ARGB układu chłodzenia cieczą jest podłączone do odpowiedniego złącza urządzenia sterującego ARGB, w przeciwnym razie elementy mogą ulec uszkodzeniu. Jeśli masz pytania dotyczące kompatybilności swojej płyty głównej lub kontrolera z oświetleniem ARGB, nie wahaj się z nami skontaktować, abyśmy mogli Ci pomóc.

**Zalecenia i przypomnienia dotyczące bezpieczeństwa**
- Podczas instalowania komputera należy trzymać dzieci z dala od części komputera.
-Przed instalacją odłącz przewód zasilający od komputera.
-Chroń swoje dłonie i palce podczas obsługi i instalowania komponentów.
-Upewnij się, że gniazdo procesora jest kompatybilne z radiatorem.
-Usuń naklejkę zabezpieczającą z bloku rozpraszającego.
-Nałóż pastę termoprzewodzącą na procesor. Nadmiar pasty termicznej może pogorszyć zdolność rozpraszania.
-Delikatnie dokręcaj śruby kotwowe do oporu, nie używaj nadmiernej siły.
-Zaleca się, aby komputer był wyposażony w wentylatory wprowadzające do komputera świeże powietrze, aby utrzymać optymalną temperaturę procesora i pozostałych podzespołów.
-Trzymaj komputer w czystym i suchym miejscu, kurz i wilgoć mogą skrócić żywotność komponentów komputera.
-Nie modyfikuj okablowania ani nie instaluj adapterów, które nie są zawarte w opakowaniu.
-Nie używaj śrub, podkładek ani żadnego innego rodzaju sprzętu, który nie jest zawarty w opakowaniu. Jeśli potrzebujesz pomocy w instalacji produktu, nie wahaj się z nami skontaktować.

**Rozwiązanie problemu**
-Nadmierny hałas pompy lub obwodu czynnika chłodniczego: Obieg czynnika chłodniczego i pompa mogą generować hałas z powodu pęcherzyków powietrza w obwodzie, co może się zdarzyć, gdy po raz pierwszy zostanie użyte chłodzenie cieczą. Włącz urządzenie i pozwól, aby pompa chłodząca pracowała przez 30 minut. Jeśli hałas nie zmniejszy się, zamontuj grzejnik i rury w kierunku i miejscu pokazanym na rysunkach, aby uzyskać najlepszą wydajność cieplną i najniższy poziom hałasu. Rysunek 1 – Najbardziej zalecane | Rysunek 2 – Zalecane | Rysunek 3 – Niezalecane
-Wysoka temperatura procesora: Sprawdź czy pasta termoprzewodząca jest w dobrym stanie, jeśli jest stara to wyczyść ją i nałóż nową warstwę.
Sprawdź, czy kotwy zostały prawidłowo zamontowane i czy pomiędzy powierzchnią procesora a podstawą radiatora nie ma wolnej przestrzeni. Upewnij się, że śruby kotwiące płyty głównej są dokręcone całkowicie, bez użycia nadmiernej siły. Sprawdź prędkość wentylatora (RPM) za pomocą menu BIOS lub programu monitorującego dostarczonego przez producenta płyty głównej. Jeśli przepływ powietrza w komputerze jest niewystarczający, dodaj wentylatory, aby wpuścić do systemu świeże powietrze.

-Wentylator się nie obraca: Upewnij się, że nic nie blokuje łopatek wentylatora. Sprawdź, czy złącza PWM wentylatorów są podłączone zgodnie ze schematem połączeń. Sprawdź prędkość wentylatora (RPM) za pomocą menu BIOS lub programu monitorującego dostarczonego przez producenta płyty głównej.

-Nadmierny hałas wentylatora: Wentylator może generować hałas, jeśli prędkość jest zbyt wysoka. Dostosuj krzywe prędkości wentylatora w systemie BIOS, aby zmniejszyć prędkość wentylatora (RPM) bez pogarszania chłodzenia. Jeśli wentylator został narażony na działanie kurzu lub brudu, mógł ulec zniszczeniu, skontaktuj się z nami w celu uzyskania pomocy.
-Oprogramowanie nie wykrywa ekranu: Sprawdź czy złącze pompy chłodzącej jest podłączone do portu F_USB na płycie głównej zgodnie ze schematem instalacji. Podłącz złącze do innego portu F_USB. Zainstaluj ponownie oprogramowanie.

-Oświetlenie nie włącza się: Sprawdź, czy działa oświetlenie wentylatora, korzystając z trybu połączenia A (automatyczne oświetlenie ARGB).

- Oświetlenie sterujące ARGB nie działa: Sprawdź, czy oświetlenie jest podłączone w trybie połączenia B (oświetlenie sterujące ARGB).
Połączenie z płytą główną ARGB – Sprawdź, czy złącze ARGB produktu jest podłączone do 3-pinowego złącza ARGB +5 V na płycie głównej ARGB. Pobierz aplikację sterującą ARGB ze strony internetowej producenta płyty głównej.
Połączenie z kontrolerem ARGB – Sprawdź, czy złącze ARGB produktu jest podłączone do 3-pinowego złącza ARGB +5 V na kontrolerze ARGB.
Uwaga: Upewnij się, że płyta główna lub kontroler obsługuje 3-pinowe oświetlenie ARGB +5 V i że złącze ARGB na radiatorze jest podłączone do prawidłowego złącza, w przeciwnym razie komponenty mogą ulec uszkodzeniu.

**Gwarancja**
Aby móc skorzystać z usługi gwarancyjnej, wymagany będzie oryginalny dowód zakupu. Trzymaj go w bezpiecznym miejscu. Manipulowanie urządzeniem, wszelkiego rodzaju modyfikacje techniczne oraz uszkodzenia spowodowane zewnętrznymi siłami mechanicznymi spowodują utratę gwarancji. Aby przeczytać warunki gwarancji, przejdź do es.marsgaming.eu/es/terms

**Zgodność**
Z deklaracją zgodności produktu Unii Europejskiej można zapoznać się na stronie www.marsgaming.eu/en/conformity
Więcej informacji na www.marsgaming.eu

**Utylizacja i recykling**
Po zakończeniu okresu użytkowania produktu nie należy go wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami domowymi. Aby promować zrównoważony rozwój środowiska i zapewnić właściwą gospodarkę odpadami, prosimy zanieść produkt do wyznaczonego punktu zbiórki i recyklingu.

**Kontakt**
Jeśli masz pytania lub problemy z produktem, nie wahaj się z nami skontaktować: attcliente@biomag.es / +34945124598

## NL

**Controlescherm**
1. Sluit de pompkabel aan op de F-USB-poort op het moederbord
2. Download de ML-LCDPRO-software van www.marsgaming.eu
3. Installeer de software
4. Start de software, ga naar "Instellingen" en schakel "Automatisch starten" in, zodat de software start wanneer de computer opstart. Om de bewakingsgegevens op het scherm van de koelpomp weer te geven, moet de software op de achtergrond draaien.

**Bliksem**
A. Automatische ARGB-verlichtingsmodus
B. *ARGB-bediening van de verlichtingsmodus
*Opmerking: Zorg ervoor dat uw moederbord of controller 3-pins +5V ARGB-verlichting ondersteunt. Zorg ervoor dat de ARGB-connector van de vloeistofkoeling wordt aangesloten op de juiste connector van het ARGB-regelapparaat, anders kunnen de componenten beschadigd raken. Heeft u vragen over de compatibiliteit van uw moederbord of controller met ARGB-verlichting, neem dan gerust contact met ons op, zodat wij u kunnen helpen.

**Veiligheidsaanbevelingen en herinneringen**
-Houd kinderen uit de buurt van computeronderdelen tijdens het installeren van de computer.
- Koppel het netsnoer los van de computer voordat u met de installatie begint.
-Bescherm uw handen en vingers bij het hanteren en installeren van componenten.
-Zorg ervoor dat de processorsocket compatibel is met het koellichaam.
-Verwijder de beschermingssticker van het dissipatieblok.
-Breng de thermische pasta aan op de processor. Een teveel aan koelpasta kan het dissipatievermogen verslechteren.
- Draai de ankerschroeven voorzichtig vast totdat ze niet verder kunnen, oefen geen overmatige kracht uit.
-Het wordt aanbevolen dat de computer ventilatoren heeft die frisse lucht in de computer brengen om de processor en de rest van de componenten op een optimale temperatuur te houden.
-Houd de computer in een schone en droge omgeving. Stof en vocht kunnen de levensduur van de computeronderdelen beperken.
-Wijzig de bedrading niet en installeer geen adapters die niet in de verpakking zijn meegeleverd.
-Gebruik geen schroeven, ringen of andere soorten hardware die niet in de verpakking zijn meegeleverd. Als u hulp nodig heeft bij het installeren van het product, neem dan gerust contact met ons op.

**Probleem oplossing**
-Overmatig geluid van de pomp of het koelmiddelcircuit: Het koelmiddelcircuit en de pomp kunnen geluid genereren als gevolg van luchtbellen in het circuit. Dit kan gebeuren wanneer vloeistofkoeling voor de eerste keer wordt gebruikt. Schakel de apparatuur in en laat de koelpomp 30 minuten draaien. Als het geluid niet afneemt, installeer dan de radiator en de buizen in de richting en locatie aangegeven in de tekeningen voor de beste thermische prestaties en het laagste geluidsniveau. Figuur 1 – Meest aanbevolen | Figuur 2- Aanbevolen | Figuur 3 – Niet aanbevolen
-Hoge processortemperatuur: Controleer of de koelpasta in goede staat is, indien oud, maak deze schoon en breng een nieuwe laag aan.
Controleer of de installatie van de ankers correct is en of er geen ruimte is tussen het oppervlak van de processor en de onderkant van het koellichaam. Zorg ervoor dat de ankerschroeven van het moederbord helemaal zijn vastgedraaid zonder overmatige kracht uit te oefenen. Controleer de ventilatorsnelheid (RPM) met behulp van het BIOS-menu of het monitoringprogramma van de fabrikant van het moederbord. Als de luchtstroom van uw computer onvoldoende is, voegt u ventilatoren toe om frisse lucht in het systeem te blazen.
-Ventilator draait niet: Zorg ervoor dat niets de ventilatorbladen blokkeert. Controleer of de PWM-connectoren van de ventilatoren zijn aangesloten zoals weergegeven in het aansluitschema. Controleer de ventilatorsnelheid (RPM) met behulp van het BIOS-menu of het monitoringprogramma van de fabrikant van het moederbord.
-Overmatig ventilatorgeluid: de ventilator kan geluid genereren als de snelheid te hoog is. Pas de ventilatorsnelheidscurven in het BIOS aan om de ventilatorsnelheid (RPM) te verlagen zonder de koeling in gevaar te brengen. Als de ventilator is blootgesteld aan stof of vuil, is deze mogelijk beschadigd. Neem contact met ons op voor hulp.
-Software detecteert het scherm niet: Controleer of de connector van de koelpomp is aangesloten op de F_USB-poort op het moederbord, zoals weergegeven in het installatieschema. Sluit de connector aan op een andere F_USB-poort. Installeer de software opnieuw.
-Verlichting gaat niet aan: Controleer of de ventilatorverlichting werkt met verbindingsmodus A (automatische ARGB-verlichting).
-ARGB-controleverlichting werkt niet: Controleer of de verlichting is aangesloten via verbindingsmodus B (ARGB-controleverlichting).
Verbinding met ARGB-moederbord – Controleer of de ARGB-connector van het product is aangesloten op een 3-pins +5V ARGB-connector op het ARGB-moederbord. Download de ARGB-besturingsapplicatie van de website van de fabrikant van het moederbord.
Verbinding met ARGB-controller – Controleer of de ARGB-connector op het product is aangesloten op een 3-pins +5V ARGB-connector op de ARGB-controller.
Let op: Zorg ervoor dat het moederbord of de controller ARGB 3-pins +5V-verlichting ondersteunt en dat de ARGB-connector op het koellichaam op de juiste connector wordt aangesloten, anders kunnen componenten beschadigd raken.

**Garantie**
Om gebruik te kunnen maken van de garantieservice heeft u uw originele aankoopbon nodig. Bewaar het op een veilige plaats. Door knoeien met het apparaat, technische wijzigingen van welke aard dan ook en schade als gevolg van externe mechanische krachten vervalt uw garantie. Ga naar es.marsgaming.eu/es/terms om de voorwaarden van de garantie te lezen

**Naleving**
U kunt de conformiteitsverklaring van de Europese Unie voor het product raadplegen op www.marsgaming.eu/en/conformity
Voor meer informatie www.marsgaming.eu

**Verwijdering en recycling**
Aan het einde van de levensduur van het product mag het niet bij het gewone huishoudelijke afval worden weggegooid. Om de ecologische duurzaamheid te bevorderen en een goed afvalbeheer te garanderen, dient u het product naar een aangewezen inzamel- en recyclingcentrum te brengen.

**Contact**
Als u vragen of problemen heeft met het product, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen: attcliente@biomag.es / +34945124598

## AR

شاشة المراقبة
1. قم بتوصيل كابل المضخة بمنفذ F-USB الموجود على اللوحة الأم
2. قم بتنزيل برنامج ML-LCDPRO من www.marsgaming.eu
3. تثبيت البرنامج
4. قم بتشغيل البرنامج، وانتقل إلى "الإعدادات" وقم بتمكين "التشغيل التلقائي" حتى يبدأ تشغيل البرنامج عند تشغيل الكمبيوتر. يجب تشغيل البرنامج في الخلفية حتى يتم عرض بيانات المراقبة على شاشة مضخة التبريد.

البرق
أ. وضع الإضاءة ARGB التلقائي
ب. *وضع التحكم في الإضاءة ARGB
*ملاحظة: يرجى التأكد من أن اللوحة الأم أو وحدة التحكم لديك تدعم إضاءة ARGB ذات 3 دبابيس +5 فولت. تأكد من توصيل موصل ARGB الموجود على مبرد المياه بالموصل الصحيح الموجود على وحدة التحكم ARGB، وإلا فقد تتلف المكونات. إذا كانت لديك أي أسئلة حول توافق اللوحة الأم أو وحدة التحكم الخاصة بك مع إضاءة ARGB، فلا تتردد في الاتصال بنا حتى نتمكن من مساعدتك.

توصيات وتذكيرات السلامة
-أبعد الأطفال عن أي جزء من أجزاء الكمبيوتر أثناء إعداده.
- افصل سلك الطاقة من الكمبيوتر قبل التثبيت.
-حماية يديك وأصابعك عند التعامل مع المكونات وتثبيتها.
-تأكد من أن مقبس المعالج متوافق مع المبدد الحراري.
- قم بإزالة الملصق الواقي من كتلة تبديد الحرارة.
- ضع المعجون الحراري على المعالج. قد يؤدي وجود كمية زائدة من المعجون الحراري إلى إضعاف قدرة تبديد الحرارة.
- قم بإحكام ربط مسامير التثبيت بلطف إلى أقصى حد ممكن؛ لا تستخدم القوة المفرطة.
-من المستحسن أن يحتوي الجهاز على مراوح تعمل على إدخال الهواء النقي إلى داخل الجهاز للحفاظ على المعالج والمكونات الأخرى عند درجة الحرارة المثالية.
-احتفظ بجهاز الكمبيوتر الخاص بك في بيئة نظيفة وجافة؛ يمكن أن يؤدي الغبار والرطوبة إلى الحد من عمر مكونات الكمبيوتر الخاص بك.
- لا تقم بتعديل الأسلاك أو تثبيت المحولات غير المضمنة في العبوة.
-لا تستخدم البراغي أو الغسالات أو أي معدات أخرى غير المضمنة في العبوة. إذا كنت بحاجة إلى مساعدة في تثبيت المنتج، فلا تتردد في الاتصال بنا.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها
-ضوضاء زائدة من المضخة أو دائرة التبريد: قد تصدر دائرة التبريد والمضخة ضوضاء بسبب فقاعات الهواء داخل الدائرة. يمكن أن يحدث هذا عند استخدام التبريد السائل لأول مرة. قم بتشغيل الجهاز واترك مضخة التبريد تعمل لمدة 30 دقيقة. إذا لم ينخفض مستوى الضوضاء، قم بتثبيت المبرد والأنابيب في الاتجاه والموقع الموضحين في الرسومات للحصول على أفضل أداء حراري وأقل مستوى من الضوضاء. الشكل 1 - الأكثر موصى به | الشكل 2- الموصى به | الشكل 3 - غير مستحسن
-ارتفاع درجة حرارة المعالج: تأكد من أن المعجون الحراري في حالة جيدة، وإذا كان قديمًا، قم بتنظيفه ثم ضع طبقة جديدة.
تأكد من تثبيت المراسي بشكل صحيح وتأكد من عدم وجود فجوة بين سطح المعالج وقاعدة المشتت الحراري. تأكد من إحكام ربط البراغي التي تثبت مثبتات اللوحة الأساسية إلى أقصى حد ممكن دون تطبيق قوة مفرطة. قم بالتحقق من سرعة المروحة (RPM) باستخدام قائمة BIOS أو برنامج المراقبة المقدم من قبل الشركة المصنعة للوحة الأم. إذا كان تدفق الهواء في جهاز الكمبيوتر الخاص بك غير كاف، قم بإضافة مراوح لجلب الهواء النقي إلى النظام.
- المروحة لا تدور: تأكد من عدم وجود أي شيء يعيق شفرات المروحة. تأكد من توصيل موصلات PWM الموجودة على المراوح كما هو موضح في مخطط التوصيل. قم بالتحقق من سرعة المروحة (RPM) باستخدام قائمة BIOS أو برنامج المراقبة المقدم من قبل الشركة المصنعة للوحة الأم.
-ضوضاء المروحة الزائدة: قد تصدر المروحة ضوضاء إذا كانت السرعة عالية للغاية، لذا قم بتعديل منحنيات سرعة المروحة في BIOS لتقليل سرعة المروحة (RPM) دون المساس بالتبريد. إذا تعرضت المروحة للغبار أو الأوساخ وربما تدهورت، فيرجى الاتصال بنا للحصول على المساعدة.
- لا يكتشف البرنامج الشاشة: تأكد من توصيل موصل مضخة التبريد بمنفذ F_USB على اللوحة الأم كما هو موضح في مخطط التثبيت. قم بتوصيل الموصل بمنفذ F_USB آخر. أعد تثبيت البرنامج.
- الإضاءة لا تعمل: تأكد من أن إضاءة المروحة تعمل باستخدام وضع الاتصال A (إضاءة ARGB التلقائية).
-لا تعمل إضاءة التحكم ARGB: تأكد من توصيل الإضاءة عبر وضع الاتصال B (إضاءة التحكم ARGB).
توصيل اللوحة الأم ARGB – تأكد من توصيل موصل ARGB الموجود على المنتج بموصل ARGB ثلاثي السنون +5 فولت الموجود على اللوحة الأم ARGB. قم بتنزيل تطبيق التحكم ARGB من موقع الشركة المصنعة للوحة الأم الخاصة بك.
الاتصال بوحدة التحكم ARGB – تحقق من ذلك

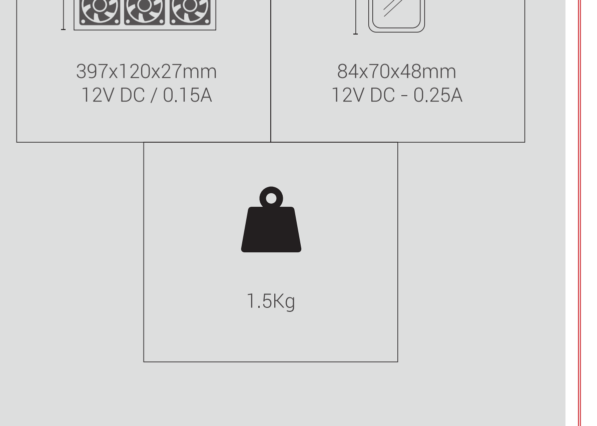
تأكد من توصيل موصل ARGB الخاص بالمنتج بموصل ARGB ثلاثي السنون +5 فولت الخاص بوحدة التحكم ARGB.
انتبه: يرجى التأكد من أن اللوحة الأم أو وحدة التحكم لديك تدعم إضاءة ARGB ثلاثية الدبابيس +5 فولت وأن موصل ARGB الموجود على المشتت الحراري متصل بالموصل الصحيح، وإلا فقد يتسبب ذلك في تلف المكونات.

ضمان
سوف تحتاج إلى إيصال الشراء الأصلي الخاص بك للوصول إلى خدمة الضمان. احتفظ بها في مكان آمن. إن العبث بالجهاز، أو إجراء أي تعديلات تقنية عليه، أو إحداث أي ضرر بسبب قوى ميكانيكية خارجية سوف يؤدي إلى إبطال الضمان. لقراءة الشروط والأحكام الخاصة بالضمان، انتقل إلى es.marsgaming.eu/en/terms

امتثال
يمكنك الاطلاع على إعلان المطابقة الخاص بالاتحاد الأوروبي للمنتج على www.marsgaming.eu/en/conformity
لمزيد من المعلومات قم بزيارة www.marsgaming.eu

التخلص وإعادة التدوير
في نهاية العمر الافتراضي للمنتج، لا ينبغي التخلص منه مع النفايات المنزلية العادية. لتعزيز الاستدامة البيئية وضمان إدارة النفايات بشكل صحيح، يرجى أخذ المنتج إلى مركز تجميع وإعادة تدوير مخصص.

اتصال
إذا كان لديك أي أسئلة أو مشاكل مع المنتج، فلا تتردد في الاتصال بنا: attcliente@biomag.es / +34945124598



MARSGAMING
Biomag S. L.
EU office:
Address: Barratxi 39, Pab. 3
01013, Vitoria, SPAIN
Telephone: +34945124598
Email: attcliente@biomag.es

FR
Cet appareil, ses accessoires et ses cordons sont recyclent
À DÉPOSER EN MAGASIN
OU
À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE
Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !