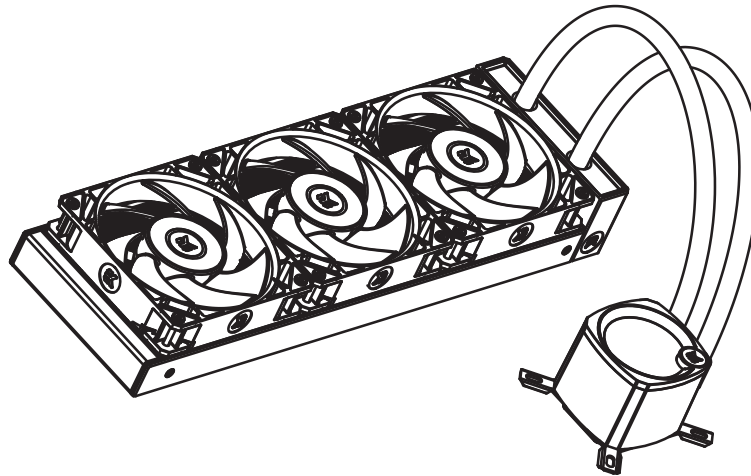


EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB - 1700



To ensure safe and easy installation, please carefully read this manual before beginning the installation process!

Compatible with:
Intel Socket 1700
For delidded 12th generation and 13th generation CPUs!

TABLE OF CONTENTS

1. SAFETY PRECAUTIONS	4
2. SPECIFICATIONS	4
3. ENCLOSED IN THIS PACKAGE	5
ACCESSORY BOX	5
4. INSTALLATION – INTEL LGA 1700 SOCKET	6
STEP 1: REMOVING THE MOTHERBOARD	6
STEP 2: PREPARING THE MOTHERBOARD	6
STEP 3: INSTALLING THE DIE GUARD AND APPLYING THE PASTE	6
STEP 4: ATTACHING MOUNTING SCREWS	7
STEP 5: INSTALLING THE FANS TO THE RADIATOR	7
STEP 6: REMOVING THE COLD-PLATE PROTECTIVE COVER	7
STEP 7: MOUNTING-BRACKETS INSTALLATION	8
STEP 8: APPLYING THERMAL LIQUID	8
STEP 9: PUMP UNIT INSTALLATION	8
STEP 10: INSTALLING THE ASSEMBLY OF FANS AND RADIATOR INTO A PC CASE	8
STEP 11: PUMP – CONNECTING CABLES	8
STEP 12: FANS – CONNECTING CABLES	9
STEP 13: PUMP TOP ORIENTATION	10
5. GENERAL SAFETY WARNINGS	10
6. SUPPORT AND SERVICE	11
7. SOCIAL MEDIA	11

Please follow the instructions in this manual for proper installation. Improper installation may result in damage to your equipment. EK Water Blocks assumes no liability whatsoever, expressed or implied, for the use of these products, nor their installation. The following instructions are subject to change without notice. Please visit our website at www.ekwb.com for updates.

1. SAFETY PRECAUTIONS

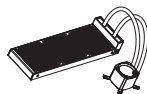
1. Keep and store the product away from the reach of children.
2. Check the component list and condition of the product before installation. If there is any problem, contact the shop where you purchased the product to get a replacement or refund.
3. EKWB d.o.o. is not responsible for any damages due to external causes, including but not limited to, improper use, problems with electrical power, accident, neglect, alteration, repair, improper installation, and improper testing.
4. CPU and motherboard are subject to damage if the product is incorrectly installed.
5. Excessive force exerted on the fan may cause damage to the fan and/or system.
6. This product is a CPU liquid cooling solution kit, composed of individual, original EKWB parts. Combining this liquid cooling unit with parts, other than EK Water Blocks products, may lead to warranty loss.
7. Product design and specifications may be revised to improve quality and performance.
8. You must not run the pump below 20% RPM. The pump must stay within a 20-100% PWM duty cycle at all times. We recommend always running the pump at 100%. (For help on how to control the PWM, please refer to your motherboard instructions.)

2. SPECIFICATIONS

Model		EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB - 1700
Radiator	Dimensions	400x124x27 mm
	Fin material	Al
Fan	Dimensions	120x120x25 mm (3x)
	Speed	550-2300 RPM ±10% (PWM: 20-100%)
	Air Flow	72 CFM
	Life Expectancy	70,000 hours
	Noise Level	36 dB
	Bearing Type	FDB bearing
	Fan Connector	4Pin
	Fan Rated Voltage	12V
	D-RGB Connector	3Pin
D-RGB Rated Voltage	5V	
Pump	Dimensions (mm)	82.3x69.2x61.6 mm
	RPM	3100 RPM ± 10% (PWM: 20-100%)
	Life Expectancy	70,000 hours
	Noise Level	18.5 dB
	Input Current	0.37 ±10% A

3. ENCLOSED IN THIS PACKAGE

EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB - 1700
(1x)



EK-FPT FAN 120 D-RGB Full Pressure Technology Fan
(3x)



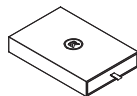
Conductonaut - Liquid Metal Compound
(1x)



Extension cable 500mm



Accessory box
(1x)



User Manual
(1x)



EK-Nucleus AIO Replacement Cover - Black Eclipse
(1x)



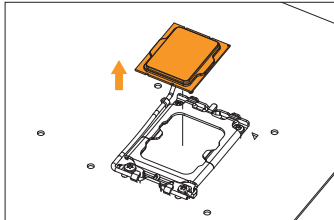
ACCESSORY BOX

Phillips Head Screw UNC 6-32 x 30mm (4 mm thread length) 12x		Phillips Head Screw UNC 6-32 x 6mm 12x	
Phillips Head Screw UNC 6-32 x 34mm 12x		Mounting Plate Phillips Head M3x4mm (for the installation of mounting brackets) 4x	
Mounting thumb screw for Intel LGA1700 socket 4x		DIN 7991 - M3 x 12 black screw 4x	
Thumb nut (Intel /AMD) 4x		Spring 4x	
Intel mounting bracket 1x		Intel Die Guard 1x	
Intel LGA 1700 Backplate 1x		Extension cable 500mm 1x	
Protective Foam 5 mm 1x		Protective Sticker 1x	

4. INSTALLATION – INTEL LGA 1700 SOCKET

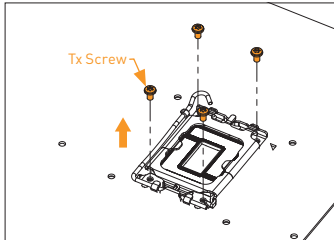
STEP 1: REMOVING THE MOTHERBOARD

If your PC case doesn't have a cutout from the bottom CPU side of the motherboard, you will first need to remove the motherboard from your computer.



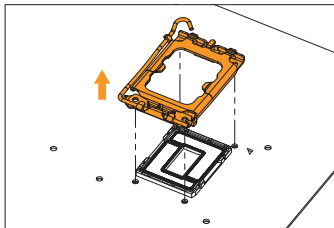
STEP 2: PREPARING THE MOTHERBOARD

If the CPU is installed remove it from the socket.



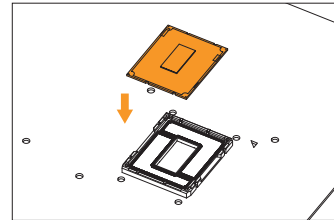
STEP 2.1:

Remove the stock Torx screws from the motherboard. For this step, you must use TX20 Key (included in the mounting bag)



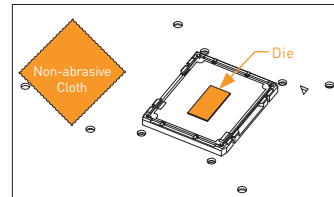
STEP 2.2:

Remove the stock mounting mechanism from the motherboard.



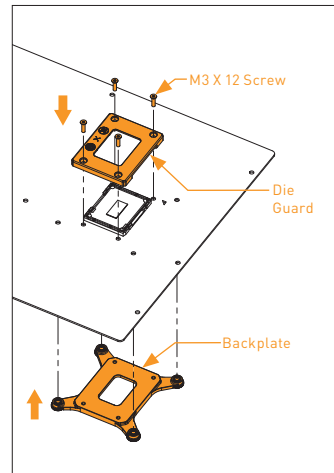
STEP 2.3:

Install the Delidded CPU in the socket.



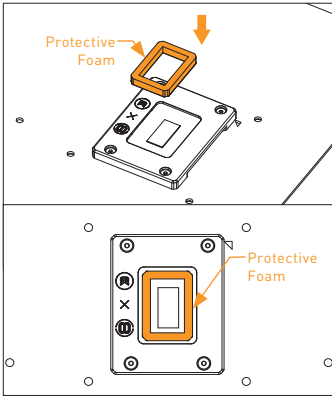
STEP 2.4:

Cleaning the CPU: Wipe the DIE clean using a non-abrasive cloth or Q-tip.

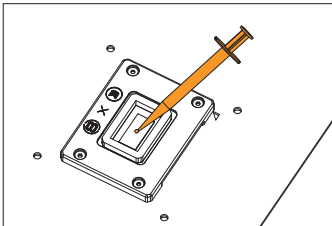


STEP 3: INSTALLING THE DIE GUARD AND APPLYING THE PASTE

Place the DIE GUARD on the motherboard and align it with the holes. On the back of the motherboard place the BACKPLATE. Then use the M3x12 screw to mount the DIE GUARD to the BACKPLATE.

**STEP 3.1:**

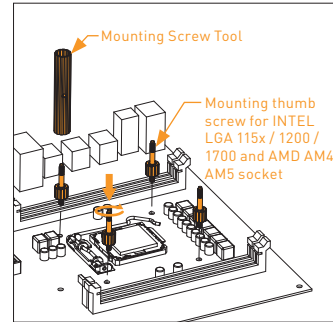
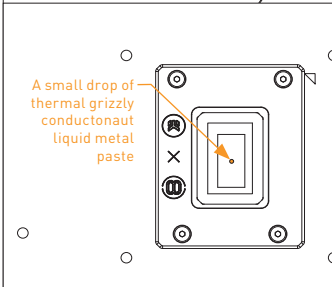
Put the protective FOAM on the CPU so that it doesn't touch the DIE. Position the protective FOAM so the DIE is in the center of the protective FOAM.

**STEP 3.2:**

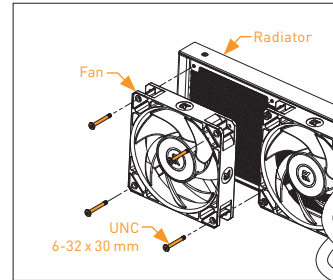
Apply a small drop of Thermal Grizzly Conductonaut liquid metal paste and spread it evenly over the DIE with cotton swabs that are included in the bag. Use the provided needle accessory that is included in the bag. Don't press the syringe too hard!

Use the provided needle accessory that is included in the bag. Don't press the syringe too hard!

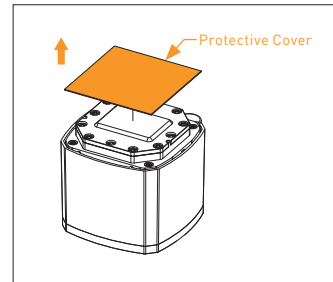
For more information read the Thermal Grizzly Conductonaut instructions.

**STEP 4: ATTACHING MOUNTING SCREWS**

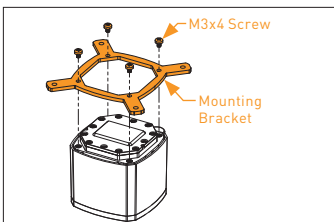
Install 4x mounting thumb screws through your motherboard to the backplate.

**STEP 5: INSTALLING THE FANS TO THE RADIATOR**

Assemble the fans to the radiator with the UNC 6-32 x 30mm screws.

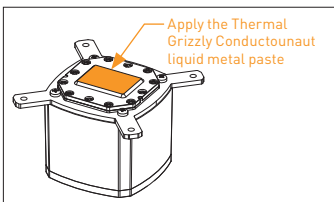
**STEP 6: REMOVING THE COLD-PLATE PROTECTIVE COVER**

Remove the protective cover from the backside of the pump unit. It is there only to prevent damage to the cold-plate.



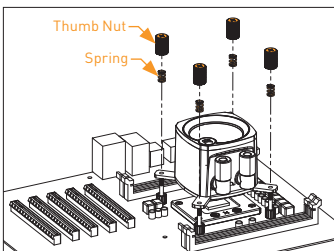
STEP 7: MOUNTING-BRACKETS INSTALLATION

Use 4x M3x4 screws to install Intel bracket on the pump unit.



STEP 8: APPLYING THERMAL LIQUID

Apply a small drop of Thermal Grizzly Conductonaut liquid metal and spread it on the block.

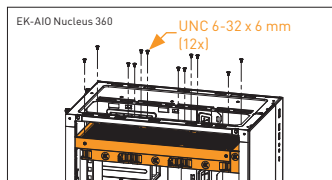
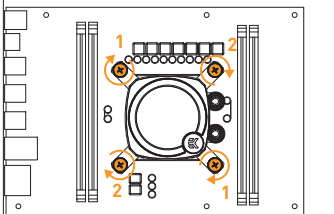


STEP 9: PUMP UNIT INSTALLATION

Align the pump unit over the mounting screws and CPU as shown in the picture.

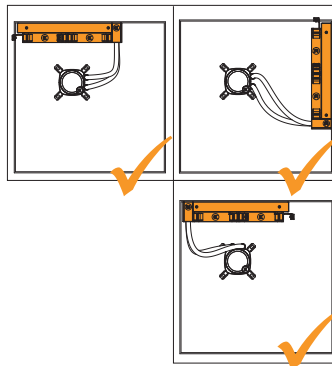
Place the enclosed compression springs and thumb nuts over the mounting screws (4x).

IMPORTANT STEPS: Fasten opposing thumb nuts simultaneously (1-1 or 2-2) by one complete rotation. Then fasten the other pair by one complete rotation and repeat until four thumbs nuts are fully tightened. Stop when the nuts resist turning and do not apply excessive force.



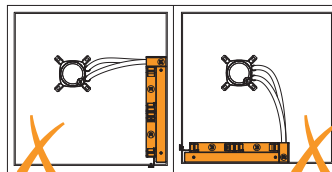
STEP 10: INSTALLING THE ASSEMBLY OF FANS AND RADIATOR INTO A PC CASE

Attach the assembly of radiator and the fan(s) to the PC case with the UNC 6-32 x 6mm screws.



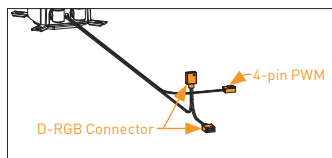
Radiator on top (recommended)

Vertical placement of the radiator with tubing at the bottom (recommended)

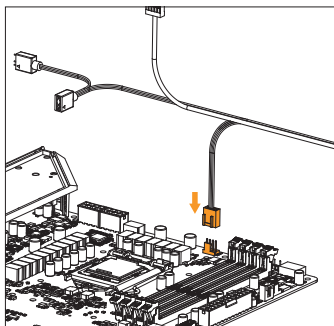


Avoid vertical placement of the radiator with tubing at the top

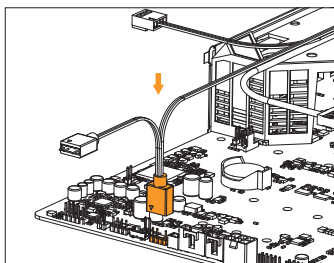
Avoid radiator at the bottom




STEP 11: PUMP - CONNECTING CABLES




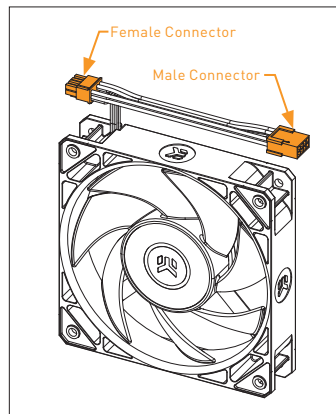
STEP A:
Plug the 4-pin PWM connector from the pump to the motherboard.



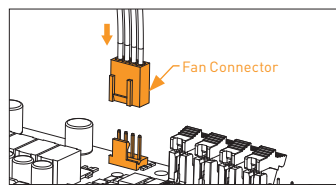
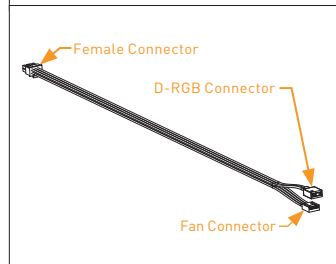
STEP B:
Plug the 3-pin connector from the pump D-RGB LED light to the D-RGB HEADER on the motherboard. The LED will work if the pin layout on the header is as follows: +5V, Digital, empty, Ground. Alternatively, with some motherboards you can use a VDG connector instead of a D-RGB to connect the LED.

 Please ensure that the arrow indicated on the connector is plugged into the +5V line as indicated on your motherboard. If you put LED Diode to the 12V RGB HEADER you can damage the LEDs.

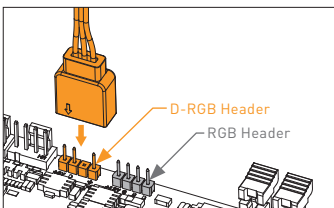
 Connector is the same on D-RGB and RGB versions, but D-RGB version has 3 cables from connector to PCB; RGB version has 4 cables. If you connect D-RGB led to ordinary RGB header you can damage your motherboard or LED strip.



STEP 12: FANS – CONNECTING CABLES



STEP A:
Connect the 4-pin fan connector from the extension cable directly to the CPU fan header on the motherboard. Always use CPU fan header when possible.



STEP B:

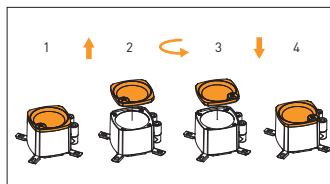
Plug the 3-pin D-RGB connector from the extension cable to the D-RGB header on the motherboard.



Please ensure that the arrow indicated on the connector is plugged into the +5V line as indicated on your motherboard. If you put LED Diode to the 12V RGB HEADER you can damage the LEDs.



Connector is the same on D-RGB and RGB versions, but D-RGB version has 3 cables from connector to PCB; RGB version has 4 cables. If you connect D-RGB led to ordinary RGB header you can damage your motherboard or LED strip.



STEP 13: PUMP TOP ORIENTATION

Lift the top, rotate it until the EK logo is oriented correctly, and put it back down. The magnets will hold the top in place.

Congratulations! You have successfully installed your EK-Nucleus AIO.

For help on how to control the D-RGB lights, please refer to your motherboard instructions.

5. GENERAL SAFETY WARNINGS

First aid measures in case of:

Skin exposure to coolant: Remove contaminated clothing and rinse thoroughly with plenty of running water or normal saline rinse. If symptoms develop and persist, seek professional medical attention.

Eye exposure to coolant: Immediately open upper and lower eyelids, flush out with running water or normal saline rinse. If irritation persists, seek professional medical attention.

Inhalation of coolant: Remove yourself from site to fresh air. If symptoms develop and persist, seek professional medical attention.

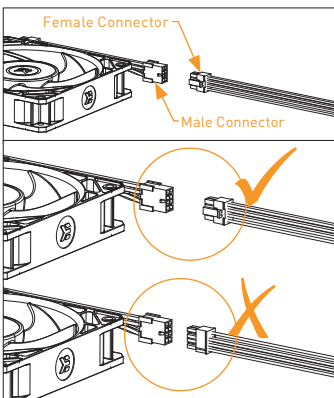
Ingestion of coolant: Drink plenty of warm water and do not induce vomiting. In case of doubt or if feeling unwell, seek professional medical attention.

Skin exposure to thermal paste: Wash thoroughly with soap and water for a minimum of 15 minutes. Contaminated clothing should be removed immediately. If irritation persists, obtain medical attention.

Eye exposure to thermal paste: Flush out thoroughly with running water for a minimum of 15 minutes. If irritation persists, seek professional medical attention.

Inhalation of thermal paste: If adverse effects occur, proceed to an uncontaminated area. If breathing has been arrested, provide artificial respiration immediately. Seek immediate medical attention.

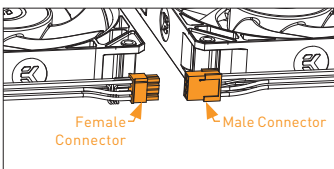
Ingestion of thermal paste: Drink 2 large glasses of water. Do not induce vomiting. If a large amount has been ingested, or if discomfort persists, obtain professional medical attention.



STEP C:

Connect the female connector from the extension cable to the male connector from the first fan in line.

Be careful to turn the micro-fit connector correctly.



STEP D:

In the case of the EK-Nucleus AIO CR360 D-RGB version, connect the second and third fan in series with the "daisy-chain".

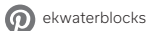
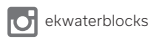
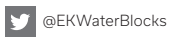
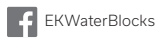
Be careful to turn the connector correctly.

6. SUPPORT AND SERVICE

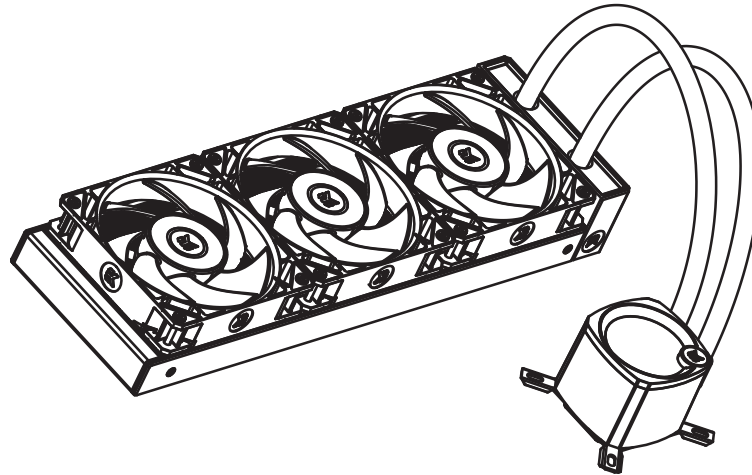
For assistance please contact: <http://support.ekwb.com/>

EKWB d.o.o.
Pod lipami 18
1218 Komenda
Slovenia - EU

7. SOCIAL MEDIA



EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB – 1700



Um eine sichere und einfache Installation zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Installationsvorgang beginnen!

Kompatibel mit:
Intel Socket 1700
Für geköpfte CPUs der 12. und 13. Generation!

INHALTSVERZEICHNIS

1. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN.....	14
2. TECHNISCHE DATEN.....	14
3. IN DIESEM PAKET ENTHALTEN.....	15
ZUBEHÖRBOX.....	15
4. INSTALLATION – INTEL LGA 1700 SOCKEL.....	16
SCHRITT 1: ENTFERNEN DER HAUPTPLATINE.....	16
SCHRITT 2: VORBEREITUNG DER HAUPTPLATINE.....	16
SCHRITT 3: INSTALLIEREN DES CHIPSCHUTZES UND AUFTRAGEN DER PASTE.....	16
SCHRITT 4: ANBRINGEN DER BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN.....	17
SCHRITT 5: MONTAGE DER VENTILATOREN AM KÜHLER.....	17
SCHRITT 6: ENTFERNEN DER SCHUTZABDECKUNG DER KÜHLPLATTE.....	17
SCHRITT 7: MONTAGE DER HALTERUNGEN.....	18
SCHRITT 8: AUFTRAGEN DER WÄRMELEITFLÜSSIGKEIT.....	18
SCHRITT 9: EINBAU DER PUMPENEINHEIT.....	18
SCHRITT 10: EINBAU DER BAUGRUPPE AUS LÜFTERN UND KÜHLER IN EIN PC-GEHÄUSE.....	18
SCHRITT 11: PUMPE – VERBINDUNGSKABEL.....	18
SCHRITT 12: VENTILATOREN – ANSCHLUSSKABEL.....	19
SCHRITT 13: AUSRICHTUNG DER PUMPENOBERVERSEITE.....	20
5. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE.....	20
6. SUPPORT UND SERVICE.....	21
7. SOCIAL MEDIA.....	21

Bitte befolgen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch für eine korrekte Installation. Eine unsachgemäße Installation kann zu Schäden am Gerät führen. EK Water Blocks übernimmt keine Haftung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Verwendung dieser Produkte oder deren Installation. Die folgenden Anweisungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte besuchen Sie unsere Website www.ekwb.com, um sich auf dem Laufenden zu halten.

1. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

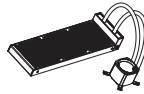
1. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
2. Überprüfen Sie die Komponentenliste und den Zustand des Produkts vor der Installation. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben, um einen Ersatz oder eine Rückerstattung zu erhalten.
3. EKWB d.o.o. haftet nicht für Schäden, die durch externe Ursachen entstanden sind, einschließlich, aber nicht beschränkt auf unsachgemäßen Gebrauch, Probleme mit der Stromversorgung, Unfälle, Nachlässigkeit, Änderungen, Reparaturen, unsachgemäße Installation und unsachgemäßes Testen.
4. Die CPU und die Hauptplatine können beschädigt werden, wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß installiert wird.
5. Übermäßiger Druck auf den Ventilator kann den Ventilator und/oder das System beschädigen.
6. Bei diesem Produkt handelt es sich um ein CPU-Flüssigkeitskühler-Kit, das aus einzelnen Originalteilen von EKWB besteht. Die Kombination dieses Flüssigkeitskühlers mit Teilen, die nicht von EK Water Blocks stammen, kann zum Erlöschen der Garantie führen.
7. Das Produktdesign und die Spezifikationen können geändert werden, um die Qualität und Leistung zu verbessern.
8. Die Pumpe darf nicht mit weniger als 20 % der Nenndrehzahl betrieben werden. Die Pumpe muss immer innerhalb eines PWM Arbeitszyklus von 20-100 % laufen. Wir empfehlen, die Pumpe immer mit 100% zu betreiben. (Informationen zur PWM-Steuerung entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres Mainboards).

2. TECHNISCHE DATEN

Modell		EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB – 1700
Kühler	Abmessungen	400x124x27 mm
	Lamellenmaterial	Al
Ventilator	Abmessungen	120x120x25 mm (3x)
	Geschwindigkeit	550-2300 U/min ± 10 % (PWM: 20 - 100 %)
	Luftstrom	72 CFM
	Lebenserwartung	70.000 Stunden
	Geräuschpegel	36 dB
	Lagertyp	FDB-Lager
	Steckverbinder für Ventilator	4-polig
	Nennspannung Ventilator	12 V
	D-RGB-Anschlussstecker	3-polig
	D-RGB-Nennspannung	5 V
Pumpe	Abmessungen (mm)	82,3x69,2x61,6 mm
	U/Min	3100 U/MIN ± 10 % (PWM: 20-100%)
	Lebenserwartung	70.000 Stunden
	Geräuschpegel	18,5 dB
	Eingangsstrom	0,37 ± 10 % A

3. IN DIESEM PAKET ENTHALTEN

EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB - 1700
(1x)



EK-FPT FAN 120 D-RGB Volldrucktechnik-Ventilator
(3x)



Conductonaut - Flüssigmetallverbindung
(1x)



Verlängerungskabel 500 mm



Zubehörbox
(1x)



Benutzerhandbuch
(1x)



EK-Nucleus AIO Ersatzabdeckung - Black Eclipse
(1x)



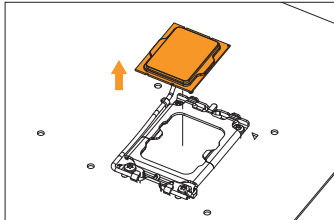
ZUBEHÖRBOX

Kreuzschlitzschraube UNC 6-32 x 30 mm (4 mm Gewindelänge) 12x		Kreuzschlitzschraube UNC 6-32 x 6mm 12x	
Kreuzschlitzschraube UNC 6-32 x 34mm 12x		Kreuzschlitzschraube für Montageplatte M3x4mm (für die Montage der Montagehalterungen) 4x	
Rändelschraube zur Montage des Intel LGA1700 Sockels 4x		DIN 7991 - M3 x 12 schwarze Schraube 4x	
Flügelmutter (Intel/AMD) 4x		Feder 4x	
Intel-Montagehalterung 1x		Intel Chipschutz 1x	
Intel LGA 1700 Rückplatte 1x		Verlängerungskabel 500 mm 1x	
Schuttschaum 5 mm 1x		Schutzaufkleber 1x	

4. INSTALLATION – INTEL LGA 1700 SOCKEL

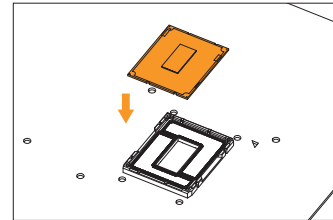
SCHRITT 1: ENTFERNEN DER HAUPTPLATINE

Wenn es an Ihrem PC-Gehäuse keinen Ausschnitt an der unteren CPU-Seite der Hauptplatte gibt, müssen Sie zuerst die Hauptplatte aus Ihrem Computer entfernen.



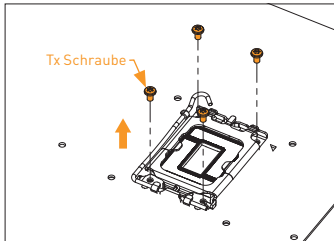
SCHRITT 2: VORBEREITUNG DER HAUPTPLATINE

Wenn die CPU installiert ist, entfernen Sie sie aus dem Sockel.



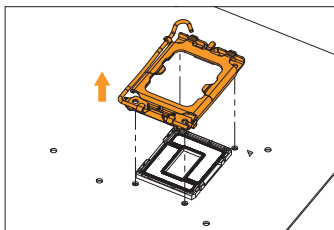
SCHRITT 2.1:

Entfernen Sie die Standard-Torx-Schrauben von der Hauptplatte. Für diesen Schritt müssen Sie den TX20-Schlüssel verwenden (in der Montagetasche enthalten)



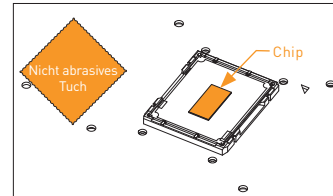
SCHRITT 2.2:

Entfernen Sie den serienmäßigen Befestigungsmechanismus von der Hauptplatte.



SCHRITT 2.3:

Installieren Sie die geköpfte CPU in dem Sockel.

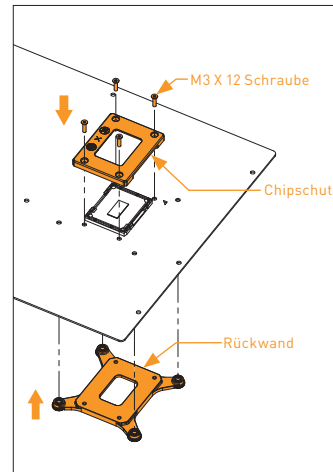


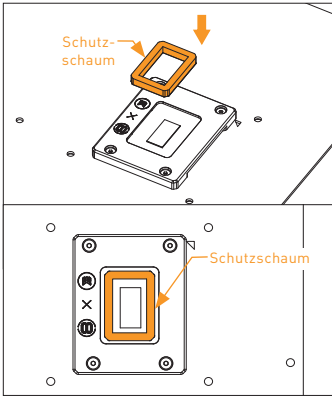
SCHRITT 2.4:

Reinigung der CPU: Wischen Sie den Chip mit einem nicht-scheuernden Tuch oder einem Q-Tip sauber.

SCHRITT 3: INSTALLIEREN DES CHIPSCHUTZES UND AUFTRAGEN DER PASTE

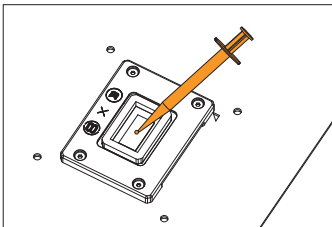
Setzen Sie den CHIPSCHUTZ auf die Hauptplatte und richten Sie ihn mit den Löchern aus. Legen Sie die RÜCKWAND auf die Rückseite der Hauptplatte. Verwenden Sie dann die M3x12-Schraube, um den CHIPSCHUTZ an der RÜCKWAND zu befestigen.





SCHRITT 3.1:

Bringen Sie den Schutzschaum so auf der CPU an, dass er den CHIP nicht berührt. Positionieren Sie den SCHUTZSCHAUM so, dass sich der CHIP in der Mitte des SCHUTZSCHAUMS befindet.

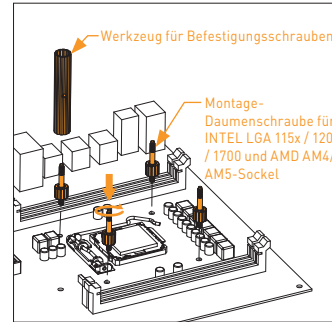
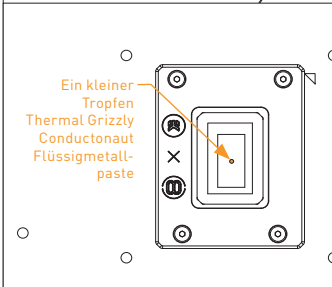


SCHRITT 3.2:

Tragen Sie einen kleinen Tropfen der Thermal Grizzly Conductonaut Flüssigmetallpaste auf und verteilen Sie diese gleichmäßig auf dem CHIP mit den in dem Beutel enthaltenen Wattestäbchen. Verwenden Sie das mitgelieferte Nadelzubehör, das in dem Beutel enthalten ist. Drücken Sie den Spritzenkolben nicht zu fest!

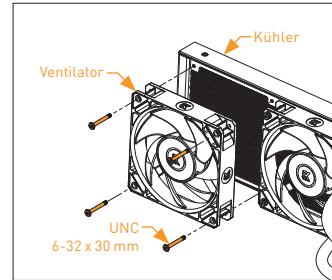
Verwenden Sie das mitgelieferte Nadelzubehör, das in dem Beutel enthalten ist. Drücken Sie den Spritzenkolben nicht zu fest!

Für weitere Informationen lesen Sie bitte die Thermal Grizzly Conductonaut Anleitung.



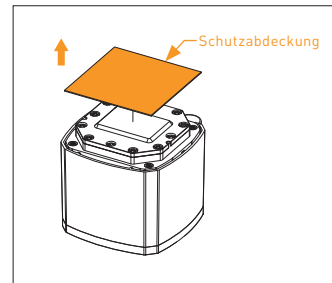
SCHRITT 4: ANBRINGEN DER BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN

Bringen Sie 4 Montage-Daumenschrauben durch die Hauptplatine an der Rückwand an.



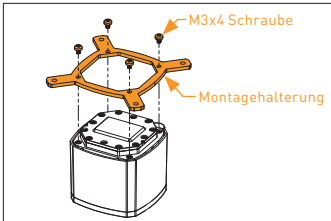
SCHRITT 5: MONTAGE DER VENTILATOREN AM KÜHLER

Montieren Sie die Ventilatoren mit den UNC 6-32 x 30 mm Schrauben am Kühler.



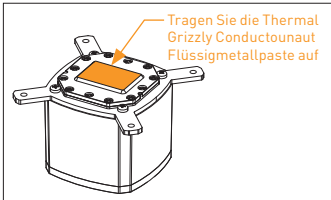
SCHRITT 6: ENTFERNEN DER SCHUTZABDECKUNG DER KÜHLPLATTE

Entfernen Sie die Schutzabdeckung von der Rückseite der Pumpeneinheit. Sie dient nur dazu, Beschädigungen an der Kühlplatte zu vermeiden.



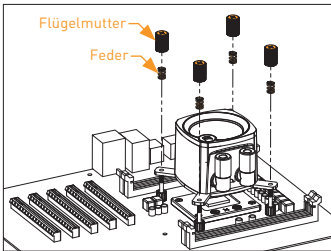
SCHRITT 7: MONTAGE DER HALTERUNGEN

Verwenden Sie 4x M3x4-Schrauben, um die Intel-Halterung an der Pumpeneinheit zu installieren.



SCHRITT 8: AUFTRAGEN DER WÄRMELEITFLÜSSIGKEIT

Tragen Sie einen kleinen Tropfen Thermal Grizzly Conductonaut Flüssigmetall auf und verteilen Sie ihn auf dem Block.

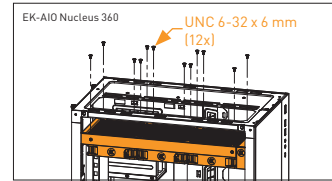
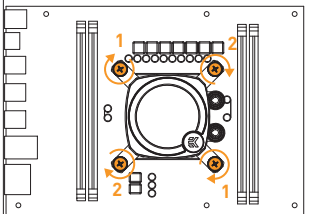


SCHRITT 9: EINBAU DER PUMPE-NEINHEIT

Richten Sie die Pumpeneinheit wie in der Abbildung gezeigt über den Montageschrauben und der CPU aus.

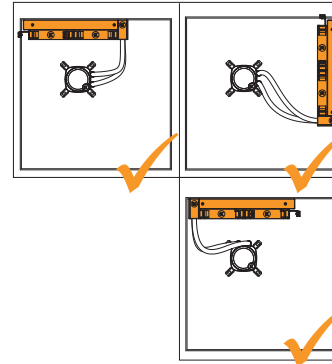
Legen Sie die beiliegenden Druckfedern und Daumenmuttern über die Befestigungsschrauben (4x).

WICHTIGE SCHRITTE: Ziehen Sie die gegenüberliegenden Flügelmuttern gleichzeitig (1-1 oder 2-2) um eine komplette Umdrehung an. Ziehen Sie dann das andere Paar um eine komplette Umdrehung an und wiederholen Sie den Vorgang, bis alle vier Rändelmutter fest angezogen sind. Hören Sie auf, wenn sich die Muttern nicht mehr drehen lassen, und wenden Sie keine übermäßige Kraft an.



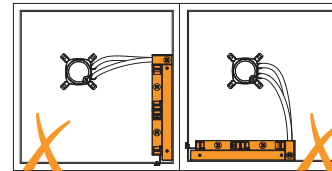
SCHRITT 10: EINBAU DER BAUGRUPPE AUS LÜFTER UND KÜHLER IN EIN PC-GEHÄUSE

Befestigen Sie die Baugruppe aus Kühler und Lüfter(n) mit den UNC-Schrauben 6-32 x 6 mm am PC-Gehäuse.



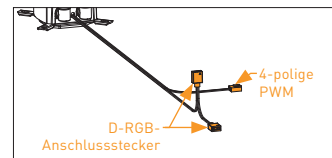
Kühler oben (empfohlen)

Vertikale Platzierung des Kühlers mit Schlauch unten (empfohlen)

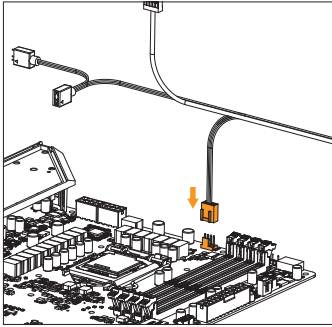


Vermeiden Sie eine vertikale Platzierung des Kühlers mit den Schläuchen oben.

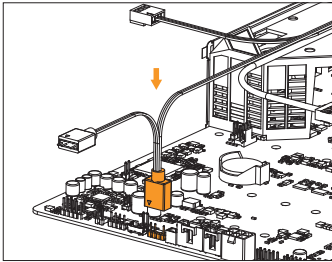
Vermeiden Sie, Heizkörper an der Unterseite einzubauen.



SCHRITT 11: PUMPE – VERBINDUNGSKABEL



SCHRITT A:
Stecken Sie den 4-poligen PWM-Anschluss von der Pumpe auf die Hauptplatine.



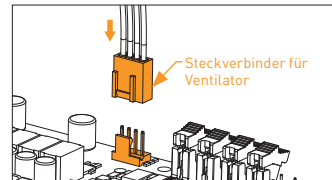
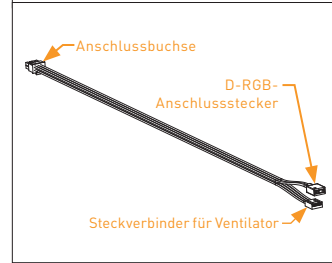
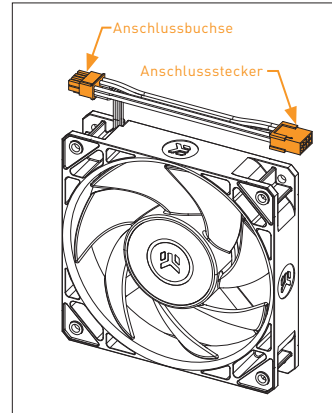
SCHRITT B:
Stecken Sie den 3-poligen Stecker der D-RGB-LED der Pumpe in die D-RGB-STIFTLISTE auf der Hauptplatine. Die LED funktioniert, wenn die Pinbelegung der Stiftleiste wie folgt ist: +5V, Digital, leer, Masse. Alternativ können Sie bei einigen Hauptplatinen einen VDG-Stecker anstelle eines D-RGB-Steckers für den Anschluss der LED verwenden.



Bitte stellen Sie sicher, dass der auf dem Stecker angegebene Pfeil wie auf Ihrer Hauptplatine angegeben in die +5V-Leitung eingesteckt ist. Wenn Sie die LED-Diode an die 12-V-RGB-Stiftleiste anschließen, können Sie die LEDs beschädigen.

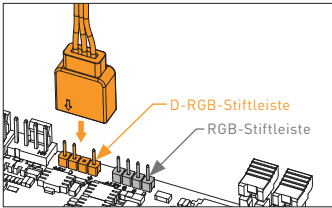


Der Stecker ist bei D-RGB- und RGB-Versionen gleich, aber bei der D-RGB-Version verlaufen 3 Kabel vom Stecker zur Leiterplatte; bei der RGB-Version sind es 4 Kabel. Wenn Sie die D-RGB-LED an die normale RGB-Stiftleiste anschließen, können Sie Ihre Hauptplatine oder den LED-Streifen beschädigen.



SCHRITT 12: VENTILATOREN – ANSCHLUSSKABEL

SCHRITT A:
Schließen Sie den 4-poligen Lüfterstecker vom Verlängerungskabel direkt an die CPU-Lüfter-Stiftleiste auf der Hauptplatine an. Verwenden Sie nach Möglichkeit immer die CPU-Lüfter-Stiftleiste.



SCHRITT B:

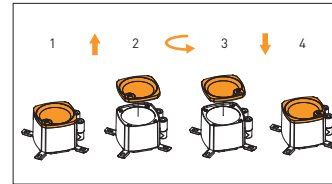
Stecken Sie den 3-poligen D-RGB-Stecker vom Verlängerungskabel in die D-RGB-Stiftleiste auf der Hauptplatine.



Bitte stellen Sie sicher, dass der auf dem Stecker angegebene Pfeil wie auf Ihrer Hauptplatine angegeben in die +5V-Leitung eingesteckt ist. Wenn Sie die LED-Diode an die 12-V-RGB-Stiftleiste anschließen, können Sie die LEDs beschädigen.



Der Stecker ist bei D-RGB- und RGB-Versionen gleich, aber bei der D-RGB-Version verlaufen 3 Kabel vom Stecker zur Leiterplatte; bei der RGB-Version sind es 4 Kabel. Wenn Sie die D-RGB-LED an die normale RGB-Stiftleiste anschließen, können Sie Ihre Hauptplatine oder den LED-Streifen beschädigen.



SCHRITT 13: AUSRICHTUNG DER PUMPENOBERVERSEITE

Heben Sie das Oberteil an, drehen Sie es, bis das EK-Logo richtig ausgerichtet ist, und legen Sie es wieder ab. Die Magnete halten es an Ort und Stelle.

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben Ihre EK-Nucleus AIO erfolgreich installiert.

Weitere Informationen zur Steuerung der D-RGB-Leuchten finden Sie in der Anleitung Ihrer Hauptplatine.

5. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Erste-Hilfe-Maßnahmen bei:

Hautkontakt mit dem Kühlmittel: Kontaminierte Kleidung entfernen und gründlich mit viel fließendem Wasser oder normaler Kochsalzlösung spülen. Bei Auftreten und Anhalten von Symptomen ist ein Arzt aufzusuchen.

Kontakt der Augen mit Kühlmittel: Sofort die oberen und unteren Augenlider öffnen und mit fließendem Wasser oder normaler Kochsalzlösung ausspülen. Bei anhaltender Reizung ist ein Arzt aufzusuchen.

Einatmen von Kühlmittel: Entfernen Sie sich von der Unfallstelle an die frische Luft. Bei Auftreten und Anhalten von Symptomen ist ein Arzt aufzusuchen.

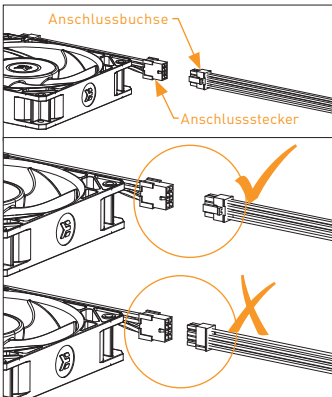
Verschlucken von Kühlmittel: Viel warmes Wasser trinken und kein Erbrechen herbeiführen. Im Zweifelsfall oder bei Unwohlsein ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Hautkontakt mit Wärmeleitpaste: Mindestens 15 Minuten lang gründlich mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung sollte sofort entfernt werden. Wenn die Reizung anhält, einen Arzt aufsuchen.

Kontakt der Augen mit Wärmeleitpaste: Mindestens 15 Minuten lang gründlich unter fließendem Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung ist ein Arzt aufzusuchen.

Einatmen von Wärmeleitpaste: Bei Auftreten schädlicher Wirkungen in einen nicht kontaminierten Bereich gehen. Bei Atemstillstand sofort für künstliche Beatmung sorgen. Sofortige ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

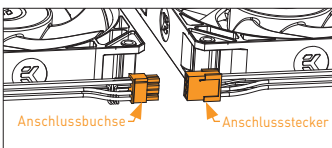
Verschlucken von Wärmeleitpaste: 2 große Gläser Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Wenn eine große Menge verschluckt wurde oder wenn die Beschwerden anhalten, ist ein Arzt aufzusuchen.



SCHRITT C:

Verbinden Sie die Buchse vom Verlängerungskabel mit dem Stecker vom ersten Ventilator in der Reihe.

Achten Sie darauf, dass Sie den Micro-Fit-Stecker richtig drehen.



SCHRITT D:

Bei der Version EK-Nucleus AIO CR360 D-RGB schließen Sie den zweiten und dritten Ventilator in Reihe mit der „Daisy-Chain“ an.

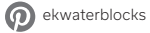
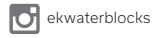
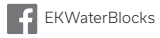
Achten Sie darauf, den Stecker richtig zu drehen.

6. SUPPORT UND SERVICE

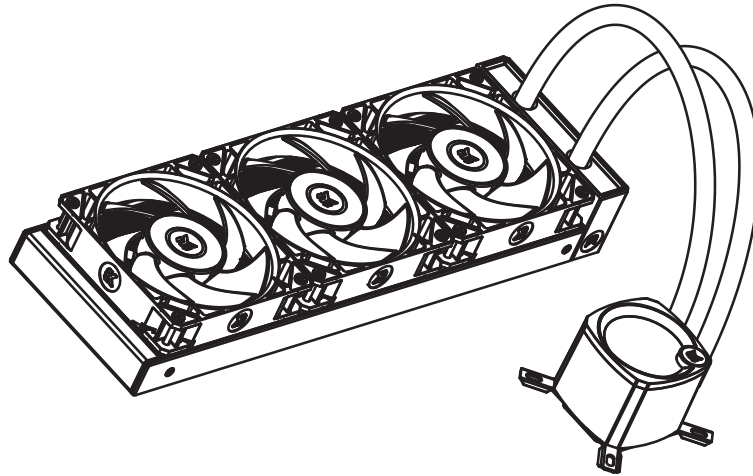
Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an: <http://support.ekwb.com/>

EKWB d.o.o.
Pod lipami 18
1218 Komenda
Slovenia - EU

7. SOCIAL MEDIA



EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB – 1700



Pour garantir une installation sûre et facile, veuillez lire attentivement ce manuel avant de commencer le processus d'installation !

Compatible avec :
Prise Intel 1700
Pour les processeurs décapotés de 12e et 13e générations !

TABLE DES MATIÈRES

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	24
2. SPÉCIFICATIONS.....	24
3. INCLUS DANS CE COLIS.....	25
BOÎTE D'ACCESSOIRES.....	25
4. INSTALLATION – PRISE INTEL LGA 1700.....	26
ÉTAPE 1 : RETRAIT DE LA CARTE MÈRE.....	26
ÉTAPE 2 : PRÉPARATION DE LA CARTE MÈRE.....	26
ÉTAPE 3 : INSTALLATION DU PROTÈGE-MATRICE ET APPLICATION DE LA PÂTE.....	26
ÉTAPE 4 : FIXATION DES VIS DE FIXATION.....	27
ÉTAPE 5 : INSTALLER LES VENTILATEURS SUR LE RADIATEUR.....	27
ÉTAPE 6 : RETRAIT DU CACHE DE PROTECTION À PLAQUE DE REFROIDISSEMENT.....	27
ÉTAPE 7 : INSTALLATION DES SUPPORTS DE FIXATION.....	28
ÉTAPE 8 : APPLICATION DU LIQUIDE THERMIQUE.....	28
ÉTAPE 9 : INSTALLATION DE L'UNITÉ DE POMPE.....	28
ÉTAPE 10 : INSTALLATION DE L'ENSEMBLE VENTILATEURS ET RADIATEUR DANS UN BOÎTIER DE PC.....	28
ÉTAPE 11 : POMPE – CÂBLES DE RACCORDEMENT.....	28
ÉTAPE 12 : VENTILATEURS – CÂBLES DE RACCORDEMENT.....	29
ÉTAPE 13 : ORIENTATION DU HAUT DE LA POMPE.....	30
5. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ.....	30
6. ASSISTANCE ET SERVICE.....	31
7. MÉDIAS SOCIAUX.....	31

Veillez suivre les instructions de ce manuel pour une installation correcte. Une installation incorrecte peut endommager votre équipement. EK Water Blocks n'assume aucune responsabilité, exprimée ou implicite, quant à l'utilisation de ces produits ou à leur installation. Les instructions suivantes peuvent être modifiées sans préavis. Veuillez visiter notre site Web à l'adresse www.ekwb.com pour les mises à jour.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

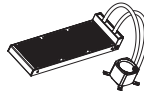
1. Assurez-vous de garder le produit hors de la portée des enfants après l'achat.
2. Vérifiez la liste des composants et l'état du produit avant l'installation. En cas de problème, contactez le magasin où vous avez acheté le produit pour obtenir un remplacement ou un remboursement.
3. EKWB d.o.o. n'est pas responsable des dommages dus à des causes externes, y compris, mais sans s'y limiter, une mauvaise utilisation, des problèmes d'alimentation électrique, un accident, une négligence, une modification, une réparation, une installation incorrecte et des tests incorrects.
4. Le processeur et la carte mère risquent d'être endommagés si le produit est mal installé.
5. Une force excessive exercée sur le ventilateur peut endommager le ventilateur ou le système.
6. Ce produit est un kit de solutions de refroidissement liquide de processeur, composé de pièces EKWB individuelles et d'origine. La combinaison de cette unité de refroidissement liquide avec des pièces autres que les produits EK Water Blocks, peut entraîner une perte de garantie.
7. La conception et les spécifications du produit peuvent être révisées pour améliorer la qualité et les performances.
8. Vous ne devez pas faire fonctionner la pompe en dessous de 20 % de TR/MIN. La pompe doit rester dans un cycle de service PWM de 20 à 100 % à tout moment. Nous vous recommandons de toujours faire fonctionner la pompe à 100 %. (Pour obtenir de l'aide sur la façon de contrôler le PWM, veuillez vous référer aux instructions de votre carte mère.)

2. SPÉCIFICATIONS

Modèle		EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB - 1700
Radiateur	Dimensions	400x124x27 mm
	Matériau d'ailette	Al
Ventilateur	Dimensions	120x120x25 mm (3x)
	Vitesse	550-2300 TR/MIN ±10% (PWM: 20-100%)
	Débit d'air	72 CFM
	Espérance de vie	70.000 heures
	Niveau sonore	36 dB
	Type de roulement	Roulement FDB
	Connecteur de ventilateur	4 broches
	Tension nominale du ventilateur	12V
Pompe	Connecteur D-RGB	3 broches
	Tension nominale D-RGB	5V
	Dimensions (mm)	82,3 x 69,2 x 61,6 mm
	TR/MIN	3100 TR/MIN ± 10% (PWM: 20-100%)
	Espérance de vie	70 000 heures
Niveau sonore	18.5 dB	
Courant d'entrée	0.37 ±10% A	

3. INCLUS DANS CE COLIS

EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB - 1700
(1x)



VENTILATEUR EK-FPT 120 D-RGB Full Pressure Technology Fan
(3x)



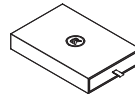
Conductionaut – Composé en métal liquide
(1x)



Rallonge 500 mm



Boîte d'accessoires
(1x)



Manuel de l'utilisateur
(1x)



Couvercle de recharge EK-Nucleus AIO – Eclipse noir
(1x)



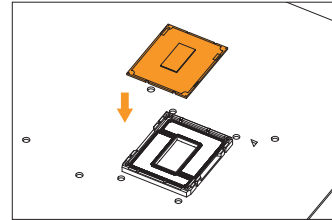
BOÎTE D'ACCESSOIRES

Vis à tête cruciforme Phillips UNC 6-32 x 30 mm (longueur de filetage de 4 mm) 12x		Vis à tête cruciforme Phillips UNC 6-32 x 6 mm 12x	
Vis à tête cruciforme Phillips UNC 6-32 x 34 mm 12x		Plaque de montage Tête cruciforme Phillips M3x4mm (pour l'installation des supports de montage) 4x	
Vis à papillon de fixation pour prise Intel LGA1700 4x		DIN 7991 - 4x Vis noire M3 x 12 4x	
Écrou à serrage à main (Intel /AMD) 4x		Ressort 4x	
Support de montage Intel 1x		Intel Die Guard 1x	
Plaque arrière Intel LGA 1700 1x		Rallonge 500mm 1x	
Mousse de protection 5 mm 1x		Autocollant de protection 1x	

4. INSTALLATION – PRISE INTEL LGA 1700

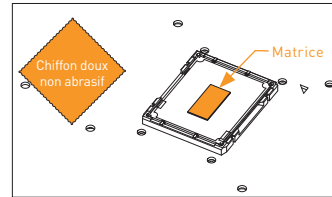
ÉTAPE 1 : RETRAIT DE LA CARTE MÈRE

Si le boîtier de votre PC n'a pas de découpe du côté inférieur du processeur de la carte mère, vous devez d'abord retirer la carte mère de votre ordinateur.



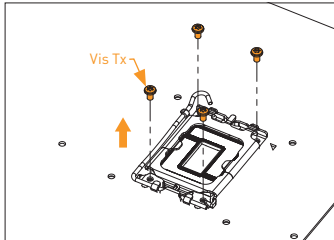
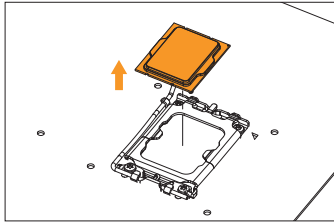
ÉTAPE 2 : PRÉPARATION DE LA CARTE MÈRE

Si le processeur est installé, retirez-le de la prise.



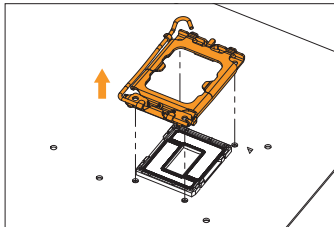
ÉTAPE 2.1:

Retirez les vis Torx d'origine de la carte mère. Pour cette étape, vous devez utiliser la clé TX20 (incluse dans le sac de montage)



ÉTAPE 2.2:

Retirez le mécanisme de montage d'origine de la carte mère.



ÉTAPE 2.3:

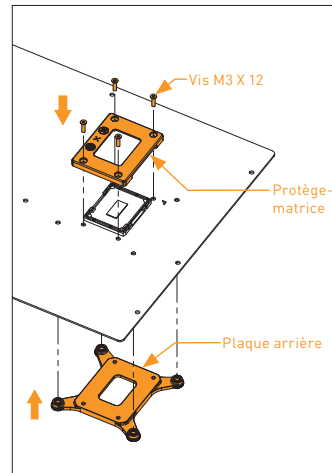
Installez le processeur décapsulé dans la prise.

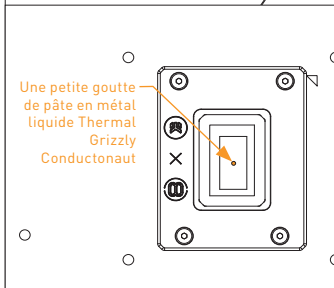
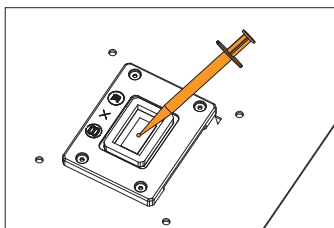
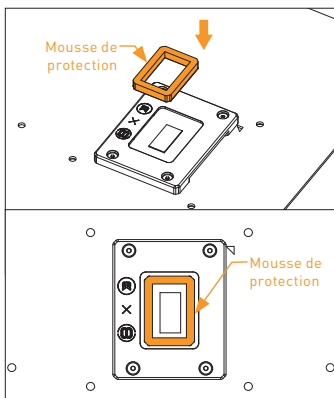
ÉTAPE 2.4:

Nettoyage du processeur : essuyez la MATRICE à l'aide d'un chiffon non abrasif ou d'un coton-tige.

ÉTAPE 3 : INSTALLATION DU PROTÈGE-MATRICE ET APPLICATION DE LA PÂTE

Placez le PROTÈGE-MATRICE sur la carte mère et alignez-le avec les trous. À l'arrière de la carte mère, placez la PLAQUE ARRIÈRE. Ensuite, utilisez la vis M3x12 pour monter le PROTÈGE-MATRICE sur la PLAQUE ARRIÈRE.





ÉTAPE 3.1:

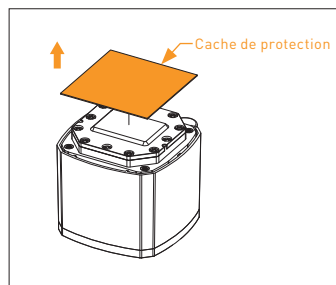
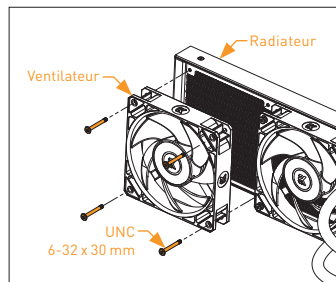
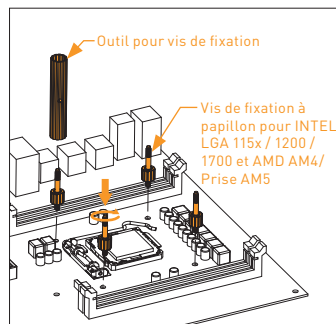
Placez la MOUSSE de protection sur le processeur de sorte qu'elle ne touche pas la MATRICE. Placez la MOUSSE de protection de sorte que la MATRICE soit au centre de la MOUSSE de protection.

ÉTAPE 3.2:

Appliquez une petite goutte de pâte en métal liquide Thermal Grizzly Conductionaut et étalez-la uniformément sur la MATRICE avec des cotons-tiges inclus dans le sac. Utilisez l'aiguille fournie dans le sac. N'appuyez pas trop fort sur la seringue !

Utilisez l'aiguille fournie dans le sac. N'appuyez pas trop fort sur la seringue !

Pour plus d'informations, lisez les instructions de Thermal Grizzly Conductionaut.



ÉTAPE 4 : FIXATION DES VIS DE FIXATION

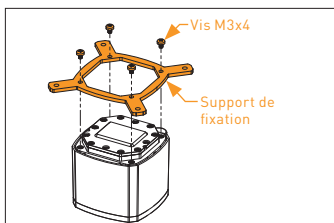
Insérez 4 vis à papillon sur votre carte mère jusqu'à la plaque arrière.

ÉTAPE 5 : INSTALLER LES VENTILATEURS SUR LE RADIATEUR

Assemblez les ventilateurs au radiateur avec les vis UNC 6-32 x 30 mm.

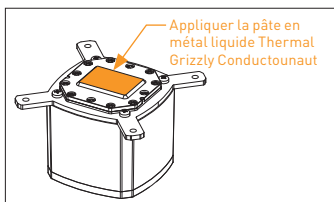
ÉTAPE 6 : RETRAIT DU CACHE DE PROTECTION À PLAQUE DE REFROIDISSEMENT

Retirez le cache de protection de l'arrière de l'unité de pompe. Il n'est là que pour éviter d'endommager la plaque de refroidissement.



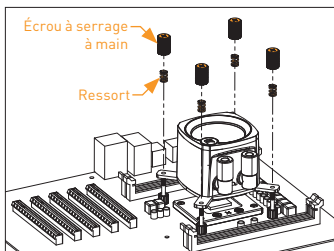
ÉTAPE 7 : INSTALLATION DES SUPPORTS DE FIXATION

Utilisez 4 x vis M3x4 pour installer le support Intel sur l'unité de pompe.



ÉTAPE 8 : APPLICATION DU LIQUIDE THERMIQUE

Appliquez une petite goutte de pâte en métal liquide Thermal Grizzly Conductonaut et étalez-la sur le bloc.

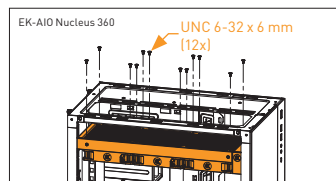
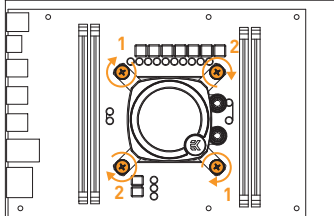


ÉTAPE 9 : INSTALLATION DE L'UNITÉ DE POMPE

Alignez l'unité de pompe sur les vis de fixation et le processeur, comme indiqué sur l'image.

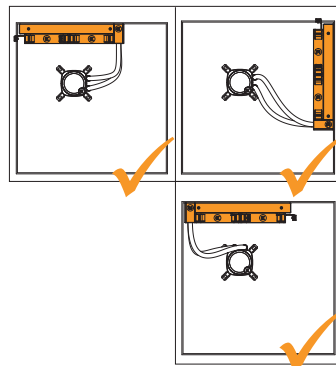
Placez les ressorts de compression et les écrous à serrage à main inclus sur les vis de montage (4x).

ÉTAPES IMPORTANTES : fixez les écrous à serrage à main opposés simultanément (1-1 ou 2-2) par une rotation complète. Ensuite, fixez l'autre paire par une rotation complète et répétez jusqu'à ce que les quatre écrous à serrage à main soient complètement serrés. Arrêtez-vous lorsque les écrous résistent à la rotation et n'appliquez pas de force excessive.



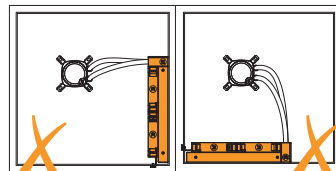
ÉTAPE 10 : INSTALLATION DE L'ENSEMBLE VENTILATEURS ET RADIATEUR DANS UN BOÎTIER DE PC

Fixez l'ensemble du radiateur et le ou les ventilateurs au boîtier du PC à l'aide des vis UNC 6-32 x 6 mm.



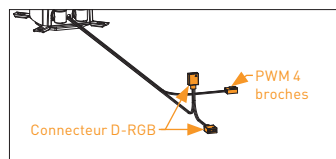
Radiateur sur le dessus (recommandé)

Positionnement vertical du radiateur avec tubulure en bas (recommandé)

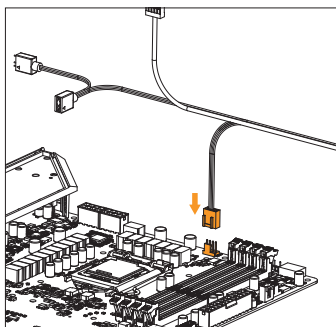


Évitez de placer verticalement le radiateur avec la tubulure en haut.

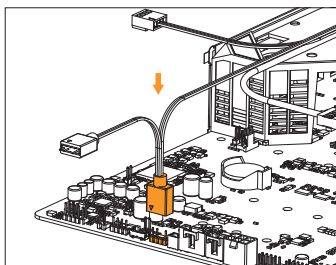
Évitez le radiateur en bas.



ÉTAPE 11 : POMPE – CÂBLES DE RACCORDEMENT



ÉTAPE A:
Branchez le connecteur PWM à 4 broches de la pompe à la carte mère.



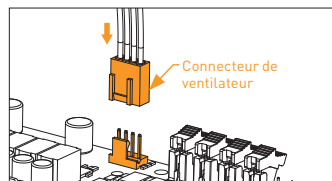
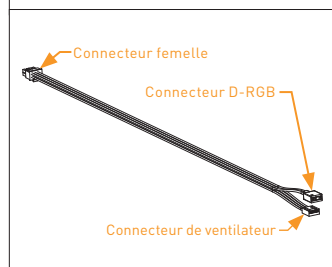
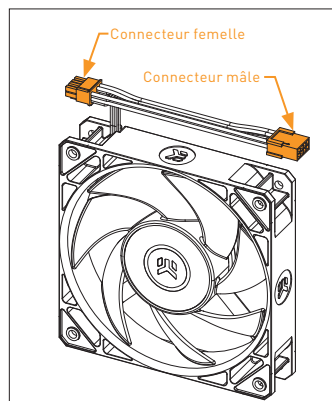
ÉTAPE B:
Branchez le connecteur à 3 broches du voyant DEL D-RGB à la TÊTE D-RGB de la carte mère. La LED fonctionnera si la disposition des broches sur la tête est la suivante : +5V, numérique, vide, terre. Aussi, avec certaines cartes mères, vous pouvez utiliser un connecteur VDG au lieu d'un D-RGB pour connecter la LED.



Veillez vous assurer que la flèche indiquée sur le connecteur est branchée sur la ligne +5V comme indiqué sur votre carte mère. Si vous placez une diode LED sur la TÊTE RGB 12 V, vous risquez d'endommager les LED.

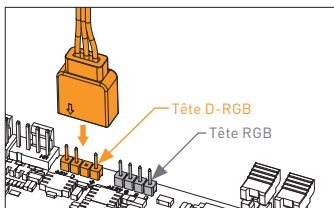


Le connecteur est le même sur les versions D-RGB et RGB, mais la version D-RGB a 3 câbles du connecteur au circuit imprimé ; la version RGB a 4 câbles. Si vous connectez la LED D-RGB à la tête RGB ordinaire, vous risquez d'endommager votre carte mère ou votre bande LED.



ÉTAPE 12 : VENTILATEURS – CÂBLES DE RACCORDEMENT

ÉTAPE A:
Connectez directement le connecteur de ventilateur à 4 broches de la rallonge à la tête du ventilateur du processeur sur la carte mère. Utilisez toujours la tête du ventilateur du processeur lorsque cela est possible.



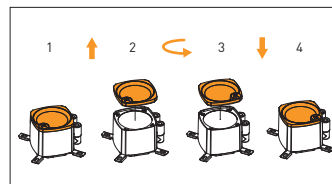
ÉTAPE B:
Branchez le connecteur D-RGB à 3 broches de la rallonge à la tête D-RGB sur la carte mère.



Veillez vous assurer que la flèche indiquée sur le connecteur est branchée sur la ligne +5V comme indiqué sur votre carte mère. Si vous placez une diode LED sur la TÊTE RGB 12 V, vous risquez d'endommager les LED.



Le connecteur est le même sur les versions D-RGB et RGB, mais la version D-RGB a 3 câbles du connecteur au circuit imprimé; la version RGB a 4 câbles. Si vous connectez la LED D-RGB à la tête RGB ordinaire, vous risquez d'endommager votre carte mère ou votre bande LED.



ÉTAPE 13 : ORIENTATION DU HAUT DE LA POMPE

Soulevez le haut, faites-le pivoter jusqu'à ce que le logo EK soit correctement orienté et reposez-le. Les aimants maintiendront le haut en place.

Félicitations ! Vous avez installé avec succès votre EK-Nucleus AIO.

Pour obtenir de l'aide sur la façon de contrôler les lumières D-RGB, veuillez vous référer aux instructions de votre carte mère.

5. AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ

Mesures de premiers secours en cas de :

Exposition de la peau au liquide de refroidissement : enlevez les vêtements contaminés et rincez abondamment à l'eau courante ou avec une solution saline normale. Si les symptômes se développent et persistent, consultez un médecin.

Exposition des yeux au liquide de refroidissement : écartez immédiatement les paupières supérieures et inférieures, rincez abondamment à l'eau courante ou avec une solution saline normale. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

Inhalation de liquide de refroidissement : sortez immédiatement à l'air frais. Si les symptômes se développent et persistent, consultez un médecin.

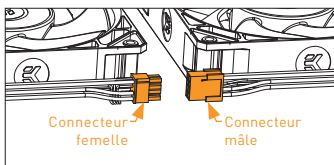
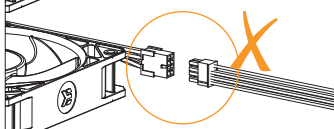
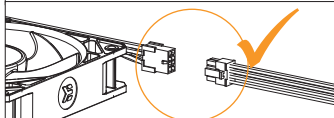
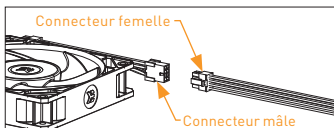
Ingestion de liquide de refroidissement : buvez beaucoup d'eau chaude et ne provoquez pas de vomissements. En cas de doute ou en cas de malaise, consultez un médecin.

Exposition de la peau à la pâte thermique : lavez soigneusement à l'eau et au savon pendant au moins 15 minutes. Les vêtements contaminés doivent être enlevés immédiatement. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

Exposition des yeux à la pâte thermique : rincez abondamment à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

Inhalation de pâte thermique : en cas d'effets indésirables, rendez-vous dans une zone non contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquez immédiatement la respiration artificielle. Consultez immédiatement un médecin.

Ingestion de pâte thermique : buvez 2 grands verres d'eau. Ne pas faire vomir. Si une grande quantité a été ingérée, ou si l'inconfort persiste, consultez un médecin.



ÉTAPE C:
Connectez le connecteur femelle de la rallonge au connecteur mâle du premier ventilateur en ligne.

Veillez à bien tourner le connecteur Micro-Fit.

ÉTAPE D:
Dans le cas de la version EK-Nucleus AIO CR360 D-RGB, connectez les deuxième et troisième ventilateurs en série avec la « connexion en guirlande ».

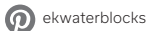
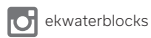
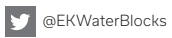
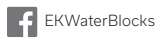
Veillez à bien tourner le connecteur.

6. ASSISTANCE ET SERVICE

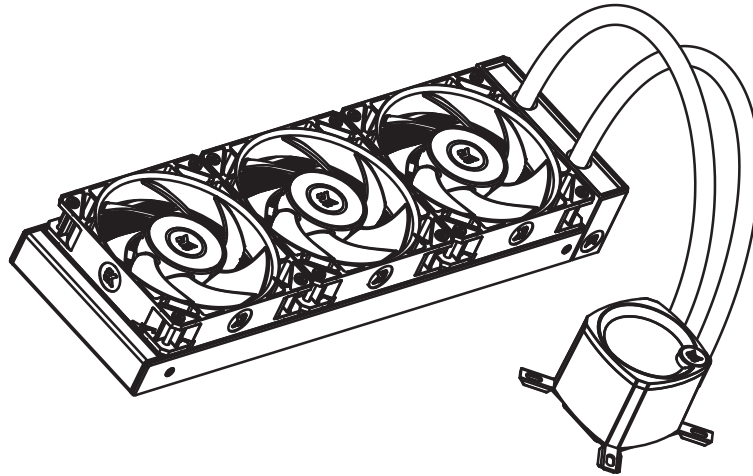
Pour obtenir de l'aide, veuillez contacter : <http://support.ekwb.com/>

EKWB d.o.o.
Pod lipami 18
1218 Komenda
Slovenia - EU

7. MÉDIAS SOCIAUX



EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB – 1700



安全で簡単に取り付けられるように、取り付け作業を開始する前に本マニュアルをよくお読みください！

以下と互換性があります：
Intelソケット1700
第12世代および第13世代CPUのデリッド向けです！

目次

1. 安全上の注意事項	34
2. 仕様	34
3. 本パッケージに同梱されているもの	35
アクセサリ ボックス	35
4. 取り付け – INTEL LGA 1700ソケット	36
ステップ1: マザーボードの取り外し	36
ステップ2: マザーボードの準備	36
ステップ3: ダイガードの取付けとベーストの塗布	36
ステップ4: 取り付けネジを設置する	37
ステップ5: ラジエーターへのファンの取り付け	37
ステップ6: コールドプレート保護カバーの取り外し	37
ステップ7: マウンティングブラケットの取り付け	38
ステップ8: サーマルリキッドの塗布	38
ステップ9: ポンプユニットの取り付け	38
ステップ10: PCケースへのファンとラジエーターのアセンブリの取り付け	38
ステップ11: ポンプ – ケーブルの接続	38
ステップ12: ファン – ケーブルの接続	39
ステップ13: ポンプトップの向き	40
5. 一般的な安全上の 警告	40
6. サポートとサービス	41
7. ソーシャルメディア	41

本取扱説明書の指示に従って正しく取り付けてください。不適切な取り付けは、機器の損傷につながる可能性があります。EKウォーターブロックは、本製品の使用およびその設置に関して、明示または黙示を問わず、いかなる責任も負いません。以下の指示は予告なく変更される場合があります。最新情報については、www.ekwb.comのウェブサイトをご覧ください。

1. 安全上の注意事項

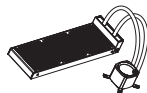
- お客様の手の届かない場所に保管してください。
- 取り付け前に、構成部品リストと製品の状態を確認してください。問題がある場合は、製品を購入した店舗にご連絡いただき、交換または払い戻しを受けてください。
- EKWB d.o.o.は、不適切な使用、電力に関する問題、事故、過失、改造、修理、不適切な取り付け、および不適切なテストを含むがこれらに限定されない外部原因による損害について責任を負いません。
- CPUやマザーボードは、誤った取り付けをすると破損する可能性があります。
- ファンに過度の力を加えると、ファンやシステムに損傷を与える可能性があります。
- 本製品は、EKWBの独自の部品で構成されたCPU液冷ソリューションキットです。本液冷ユニットをEKウォーターブロック製品以外の部品と組み合わせると、保証が受けられなくなる場合があります。
- 品質や性能を向上させるために、製品の設計や仕様が変更される場合があります。
- ポンプを20% RPM以下で運転しないでください。ポンプは常に20~100%のPWMデューティサイクル内に保たれる必要があります。ポンプは常に100%で運転することをお勧めします。(PWMの制御方法については、マザーボードの手順をご参照ください。)

2. 仕様

モデル		EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB - 1700
ラジエーター	商品サイズ	400 x 124 x 27 mm
	フィン素材	Al
ファン	商品サイズ	120 x 120 x 25 mm (3x)
	スピード	550 ~ 2300 RPM ± 10% (PWM : 20 ~ 100%)
	エアフロー	72 CFM
	平均余命	70,000時間
	騒音レベル	36 dB
	ベアリングタイプ	FDBベアリング
	ファンコネクタ	4ピン
	ファン定格電圧	12V
ポンプ	D - RGBコネクタ	3ピン
	D - RGB定格電圧	5V
	寸法 (mm)	82.3 x 69.2 x 61.6 mm
	RPM	3100 RPM ± 10% (PWM : 20 ~ 100%)
	平均余命	70,000時間
	騒音レベル	18.5 dB
	入力電流	0.37 ± 10% A

3. 本パッケージに同梱されているもの

EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB – 1700
(1個)



EK-FPT FAN 120 D-RGB 全圧技術ファン
(3個)



Conductionaut - リキッドメタルコンパウンド
(1個)



延長ケーブル 500 mm



アクセサリボックス
(1個)



取扱説明書
(1冊)



EK-Nucleus AIO交換用カバー – ブラックエク립ス
(1個)



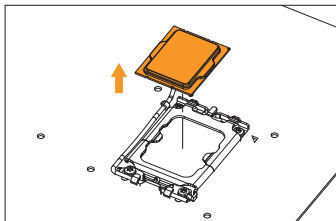
アクセサリ ボックス

プラスネジ UNC 6-32 x 30 mm (ねじ長さ 4 mm) 12個		プラスネジ UNC 6-32 x 6 mm 12個	
プラスネジ UNC 6-32 x 34 mm 12個		取り付けプレート プラスネジ M3 x 4 mm (マウンティングブラケット 取り付け用12個) 4個	
Intel LGA 1700ソケット用取り付け つまみネジ 4個		DIN 7991 – M 3 x 12 黒ネジ 4個	
つまみナット (Intel /AMD) 4個		スプリング 4個	
Intel マウンティングブラケット 1個		Intel ダイガード 1個	
Intel LGA 1700バックプレート 1個		延長ケーブル 500 mm 1本	
保護フォーム 5 mm 1個		保護ステッカー 1枚	

4. 取り付け – INTEL LGA 1700ソケット

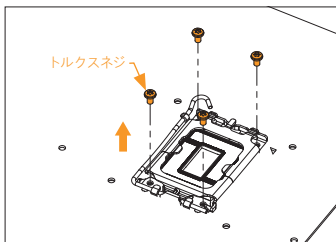
ステップ1: マザーボードの取り外し

お使いのPCケースにマザーボード下部のCPU側からの切り込みがない場合は、まずマザーボードをコンピュータから取り外す必要があります。



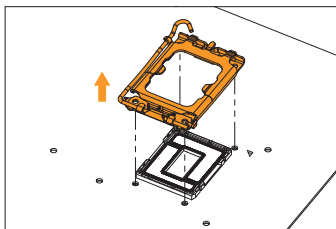
ステップ2: マザーボードの準備

CPUが取り付けられている場合は、ソケットから取り外します。



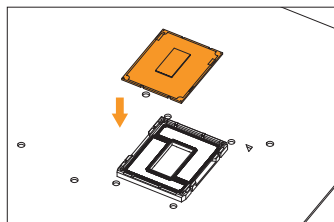
ステップ2.1:

マザーボードから純正のトルクスネジを取り外します。このステップでは、TX20キー (マウントバッグに同梱) を使用する必要があります。



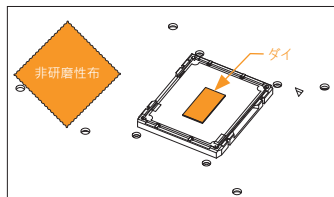
ステップ2.2:

マザーボードから純正のマウント機構を取り外します。



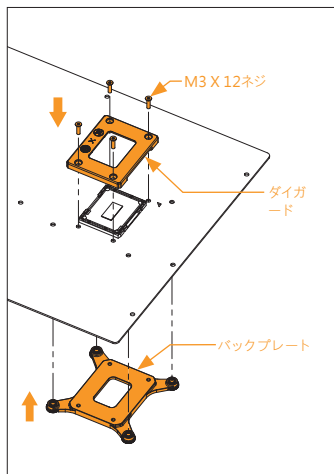
ステップ2.3:

ソケットにDelid CPUを取り付けます。



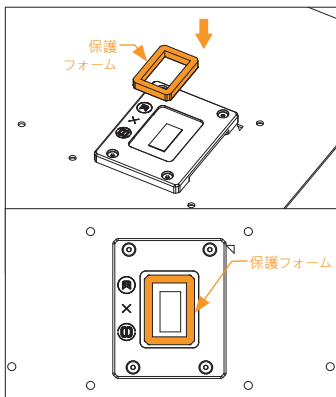
ステップ2.4:

CPUの清掃: 研磨剤の入っていない布またはQチップを使用して、ダイをきれいに拭きます。



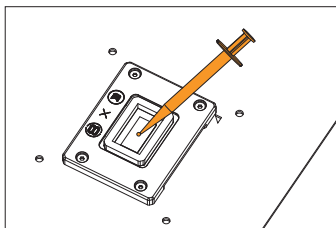
ステップ3: ダイガードの取付けとペーストの塗布

ダイガードをマザーボード上に置き、穴に合わせてください。マザーボードの表面にバックプレートを配置します。次に、M 3 x 12ネジを使用して、ダイガードをバックプレートに取り付けます。



ステップ3.1:

ダイに触れないように、CPUに保護フォームを配置します。ダイが保護フォームの中央にあるように、保護フォームを配置します。

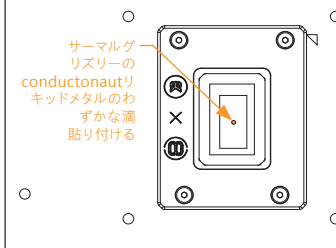


ステップ3.2:

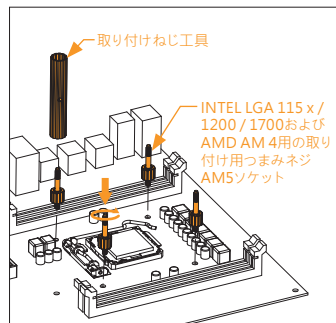
サーマルグリスリーのConductionautリキッドメタルペーストを少量滴下し、バッグと同梱されている綿棒でダイの上に均等に広げます。バッグと同梱されている付属の針のアクセサリを使用してください。シリンジを強く押さないでください!

バッグと同梱されている付属の針のアクセサリを使用してください。シリンジを強く押さないでください!

詳細については、サーマルグリスリーのConductionautに関する取扱説明書をお読みください。

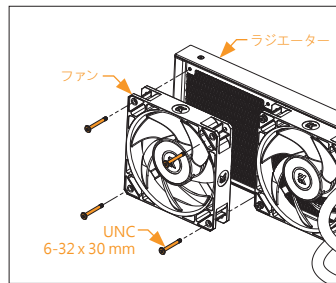


サーマルグリスリーの
conductionautリキッドメタルのわずかな滴
すかな滴
貼り付ける



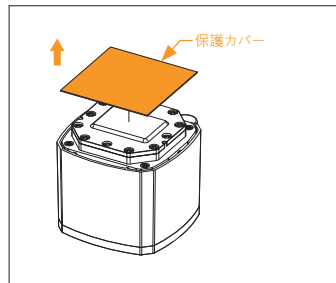
ステップ4: 取り付けネジを設置する

バックプレートにマザーボードを通し、4個の取り付け用つまみネジを取り付けます。



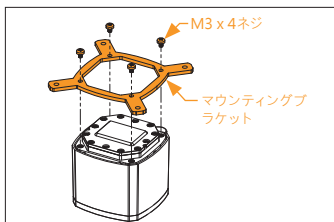
ステップ5: ラジエーターへのファンの取り付け

UNC 6-32 x 30 mmネジを使用してファンをラジエーターに組み付けます。

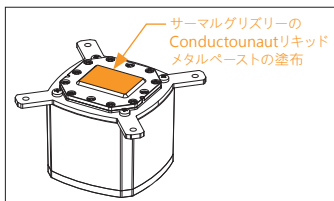


ステップ6: コールドプレート保護カバーの取り外し

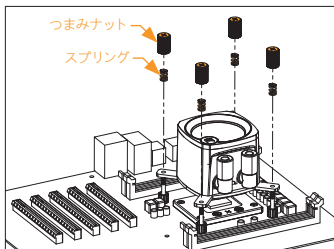
ポンプユニットの裏側から保護カバーを取り外します。これはコールドプレートの損傷を防ぐためにのみ存在します。



ステップ7: マウンティングブラケットの取り付け
 M3 x 4ネジ4本を使用して、Intelブラケットをポンプユニットに取り付けます。



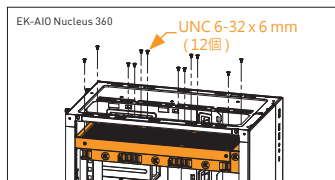
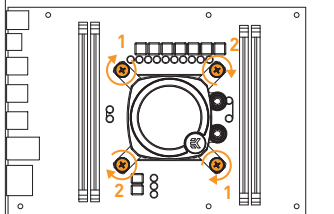
ステップ8: サーマルリキッドの塗布
 サーマルグリスリーのConductonautリキッドメタルペーストを少量垂らし、ブロックに塗り広げます。



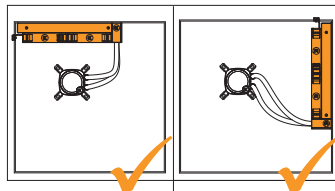
ステップ9: ポンプユニットの取り付け
 図のように、ポンプユニットを取り付けネジとCPUの上に合わせます。

密閉された圧縮バネとつまみナットを取り付けネジ(4個)の上に置きます。

重要なステップ: 反対側にあるつまみナットを同時に(1-1または2-2)一回転させて締めます。次に、もう一方のペアを1回完全に回転させて固定し、4つのつまみナットが完全に締まるまで繰り返します。ナットが回転に抵抗したら止めて、無理な力を加えないようにします。

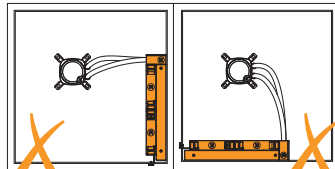
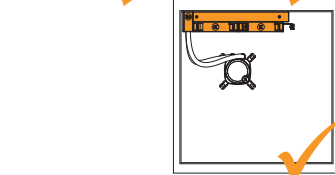


ステップ10: PCケースへのファンとラジエーターのアセンブリの取り付け
 UNC 6-32 x 6 mmネジを使用して、ラジエーターとファンのアセンブリをPCケースに取り付けます。



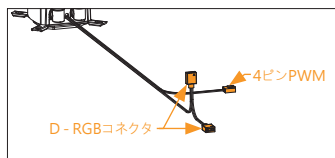
上部にラジエーター(推奨)

チューブが底部にあるラジエーターの垂直配置(推奨)

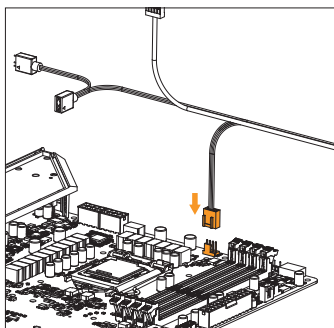


チューブが上部にあるラジエーターの垂直配置は避けてください。

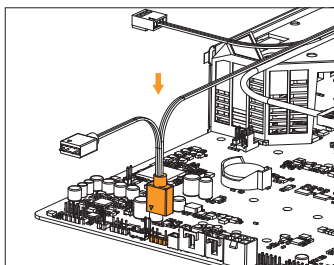
底部にあるラジエーターは避けてください。



ステップ11: ポンプケーブルの接続



ステップA:
4ピンPWMコネクタをポンプからマザーボードに差し込みます。



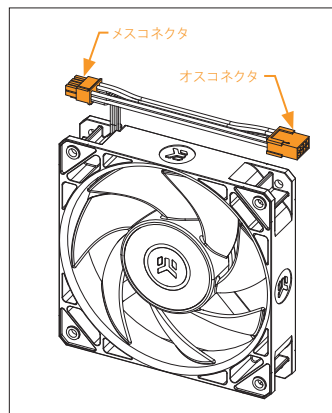
ステップB:
ポンプのD-RGB LEDライトの3ピンコネクタをマザーボードのD-RGBヘッダーに差し込みます。ヘッダーのピンレイアウトが+5 V、デジタル、空、グラウンドの場合、LEDが機能します。あるいは、マザーボードによっては、D-RGBの代わりにVDGコネクタを使用してLEDを接続することもできます。



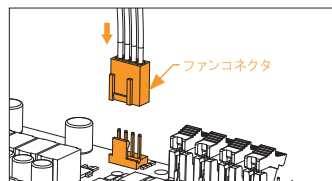
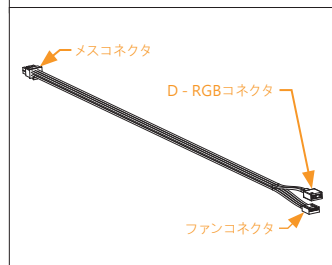
コネクタに示されている矢印が、マザーボードに示されている+5 Vラインに接続されていることを確認してください。LEDダイオードを12 V RGBヘッダーに置くと、LEDが損傷する可能性があります。



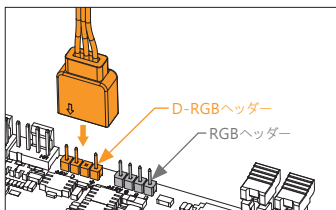
コネクタはD-RGB版とRGB版と同じですが、D-RGB版はコネクタからPCBまで3本のケーブル、RGB版は4本のケーブルがあります。D-RGB LEDを通常のRGBヘッダーに接続すると、マザーボードやLEDストリップが損傷する可能性があります。



ステップ12: ファンケーブルの接続



ステップA:
延長ケーブルの4ピンファンコネクタをマザーボード上のCPUファンヘッダーに直接接続します。可能な場合は、必ずCPUファンヘッダーを使用してください。



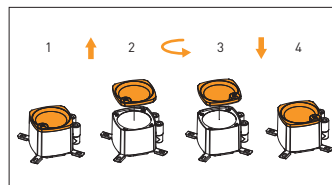
ステップB:
3ピンD-RGBコネクタを延長ケーブルからマザーボードのD-RGBヘッダーに差し込みます。



コネクタに示されている矢印が、マザーボードに示されている+5 Vラインに接続されていることを確認してください。LEDダイオードを12 V RGBヘッダーに置くと、LEDが損傷する可能性があります。



コネクタはD-RGB版とRGB版で同じですが、D-RGB版はコネクタからPCBまで3本のケーブル、RGB版は4本のケーブルがあります。D-RGB LEDを通常のRGBヘッダーに接続すると、マザーボードやLEDストリップが損傷する可能性があります。



ステップ13: ポンプトップの向き

上部を持ち上げ、EKロゴの向きが正しくなるまで回転させ、元に戻します。マグネットで上部を固定します。

おめでとうございます! EK-Nucleus AIOの取り付けは完了です。

D-RGBライトの制御方法については、マザーボードの説明書をご参照ください。

5. 一般的な安全上の警告

次の場合の応急処置:

冷却水による皮膚への曝露: 汚染された衣類を脱ぎ、多量の流水または通常の生理食塩水で十分に洗い流します。症状が現れ、持続する場合は、専門医の診察を受けてください。

冷却水による目への曝露: 直ちに上下のまぶたを開き、流水または通常の生理食塩水で洗い流します。皮膚の刺激が続く場合は、医師の診察を受けてください。

冷却水の吸入: 現場から離れ、新鮮な空気を吸ってください。症状が現れ、持続する場合は、専門医の診察を受けてください。

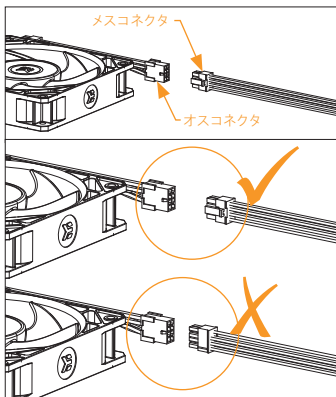
冷却水の誤飲: ぬるま湯をたくさん飲み、嘔吐を誘発しないようにします。疑わしい場合、または気分が悪い場合は、専門医の診察を受けてください。

サームルベーストによる皮膚への曝露: 石鹸と水で最低15分間徹底的に洗います。汚染された衣服は直ちに脱ぐ必要があります。刺激が続く場合は、医師の診察を受けてください。

サームルベーストによる目への曝露: 流水で15分以上十分に洗い流します。皮膚の刺激が続く場合は、医師の診察を受けてください。

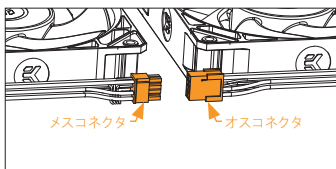
サームルベーストの吸入: 副作用が生じた場合は、汚染されていない場所に移動します。呼吸が停止した場合は、直ちに人工呼吸を行います。直ちに医師の診察を受けてください。

サームルベーストの誤飲: 大きめのコップ2杯の水を飲みます。嘔吐を誘発させないようにしてください。大量に摂取された場合、または不快感が続く場合は、専門家の診察を受けてください。



ステップC:
延長ケーブルのメスコネクタを、最初のファンのオスコネクタに接続します。

マイクロフィットコネクタを正しく回すようご注意ください。



ステップD:
EK-Nucleus AIO CR360 D-RGB版の場合、2つ目と3つ目のファンを「デジチェーン」で直列に接続します。

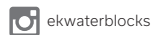
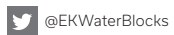
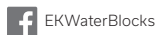
コネクタを正しく回すようご注意ください。

6. サポートとサービス

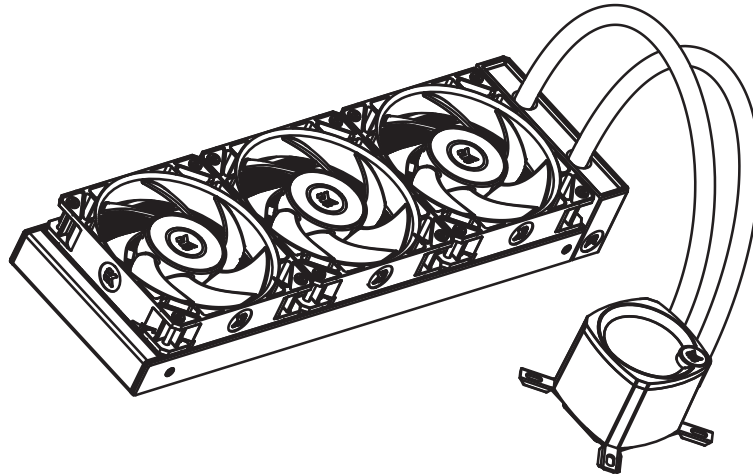
ご不明な点は下記までお問い合わせください: <http://support.ekwb.com/>

EKWB d.o.o.
Pod lipami 18
1218 Komenda
Slovenia – EU

7. ソーシャルメディア



EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB – 1700



为了安全和方便地安装，开始安装过程之前，
请仔细阅读本手册！

兼容：
英特尔插槽1700
适用于开盖的第12代和第13代CPU！

目录

1. 安全注意事项	44
2. 规格	44
3. 此包装随附物品	45
配件盒	45
4. 安装——英特尔LGA 1700插槽	46
步骤1: 卸下主板	46
步骤2: 准备主板	46
步骤3: 安装核心保护器并涂抹导热膏	46
步骤4: 安装固定螺钉	47
步骤5: 将风扇安装到散热器	47
步骤6: 卸下冷板保护盖	47
步骤7: 安装固定支架	48
步骤8: 液态导热膏	48
步骤9: 安装泵装置	48
步骤10: 将风扇和散热器的组合体安装到PC机箱	48
步骤11: 泵——连接电缆	48
步骤12: 风扇——连接电缆	49
步骤13: 泵顶盖方位	50
5. 一般安全警告	50
6. 支持和服务	50
7. 社交媒体	50

请遵循本手册中的说明，以妥当安装。安装不当可能导致设备损坏。EK Water Blocks对这些产品的使用和安装不承担任何明示或暗示的责任。以下说明如有更改，恕不另行通知。请访问我们的网 www.ekwb.com 以获取最新信息。

1. 安全注意事项

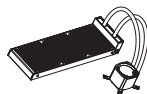
1. 请将产品存放在儿童接触不到的地方。
2. 安装前，请检查产品的组件清单和状况。如有任何问题，请联系你购买产品的商店，以更换或退款。
3. EKWB d.o.o.对因外部原因造成的任何损坏概不负责，包括但不限于：使用不当、电源问题、事故、疏忽、更改、维修、安装不当和测试不当。
4. 如果产品安装不正确，CPU和主板可能会损坏。
5. 对风扇施力过大可能会导致风扇和/或系统损坏。
6. 本产品是CPU液体冷却解决方案套件，包含单独的原装EKWB部件。如果将此液体冷却装置与非EK Water Blocks产品的其他部件组装，可能会导致保修失效。
7. 产品设计和规格可能会予以修改，以提高质量和性能。
8. 泵转速不得低于20%。泵必须始终处于20-100%的PWM占空比。我们建议始终以100%的水平运行泵。（有关如何控制PWM的帮助，请参阅主板说明。）

2. 规格

型号		EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D-RGB – 1700
散热器	尺寸	400x124x27 mm
	鳍片材料	Al
风扇	尺寸	120x120x25 mm (3x)
	速度	550-2300 RPM ±10% (PWM : 20-100%)
	空气流量	72 CFM
	预期寿命	70,000小时
	噪声等级	36 dB
	轴承类型	FDB轴承
	风扇接头	4针
	风扇额定电压	12V
	D-RGB接头	3针
D-RGB额定电压	5V	
泵	尺寸(mm)	82.3x69.2x61.6 mm
	RPM	3100 RPM ± 10% (PWM : 20-100%)
	预期寿命	70,000小时
	噪声等级	18.5 dB
	输入电流	0.37 ±10% A

3. 此包装随附物品

EK-Nucleus AIO CR360 Lux Direct Die D- RGB - 1700
(1x)



EK-FPT FAN 120 D- RGB全压技术风扇
(3x)



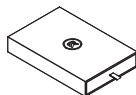
Conductonaut——液态金属化合物
(1x)



延伸电缆500mm



配件盒
(1x)



用户手册
(1x)



EK-Nucleus AIO替换保护盖——黑色日蚀款
(1x)



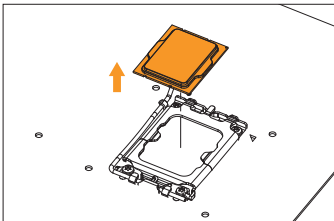
配件盒

十字头螺钉 UNC 6-32 x 30mm (4 mm螺纹长度) (12x)		十字头螺钉 UNC 6-32 x 6mm (12x)	
十字头螺钉 UNC 6-32 x 34mm (12x)		安装板十字头螺钉 M3x4mm (用于安装 固定支架) (4x)	
用于英特尔LGA1700插槽的固定指 旋螺钉 (4x)		DIN 7991 - M3 x 12黑色螺钉 (4x)	
指旋螺钉(Intel /AMD) (4x)		弹簧 (4x)	
英特尔固定支架 (1x)		英特尔核心保护器 (1x)	
英特尔LGA 1700背板 (1x)		延长线缆500mm (1x)	
保护泡沫5mm (1x)		保护贴纸 (1x)	

4. 安装——英特尔LGA 1700插槽

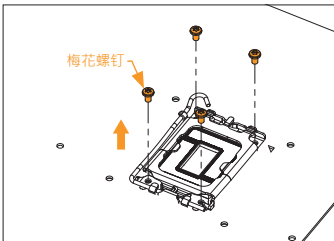
步骤1: 卸下主板

如果你的PC机箱主板的底部CPU一侧没有切口, 你首先需要卸下计算机的主板。



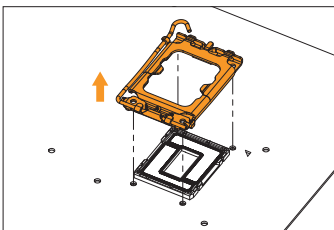
步骤2: 准备主板

如果已安装CPU, 将其从插槽中卸下。



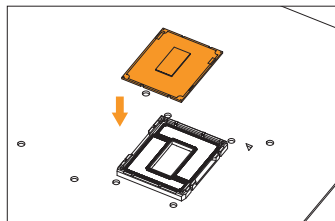
步骤2.1:

从主板上卸下原装的梅花螺钉。在此步骤中, 你必须使用TX20六角扳手(包含在安装包中)



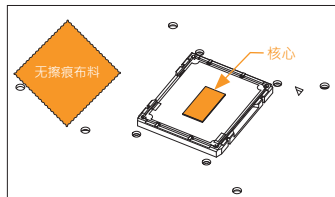
步骤2.2:

从主板上卸下原装的固定构件。



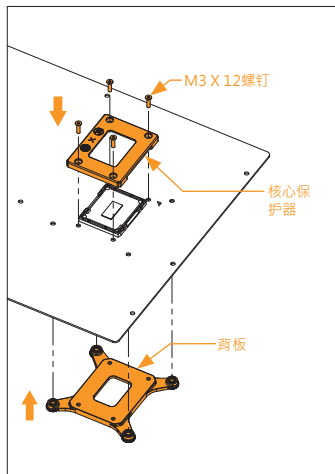
步骤2.3:

将开盖CPU安装在插槽中。



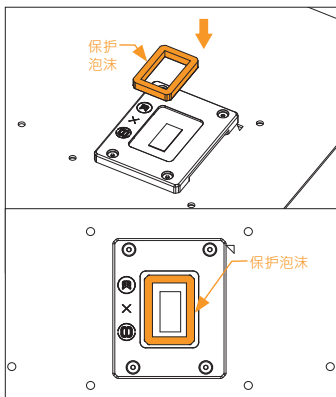
步骤2.4:

清洁CPU: 使用无擦痕布料或棉签将核心擦拭干净。



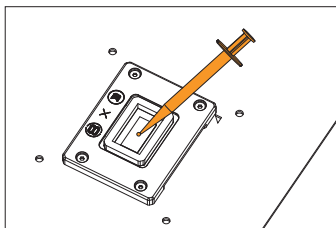
步骤3: 安装核心保护器并涂抹导热膏

将核心保护器放在主板上, 与孔位对齐。在主板背面放置背板。然后使用M3x12螺钉将核心保护器安装到背板上。



步骤3.1:

将保护泡沫放在CPU上，使其不接触核心。放置保护泡沫，使核心位于保护泡沫的中心。



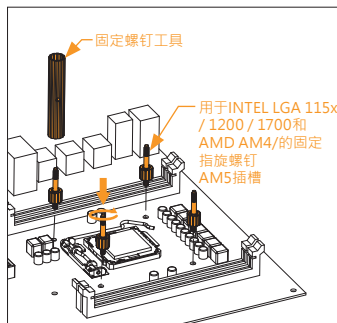
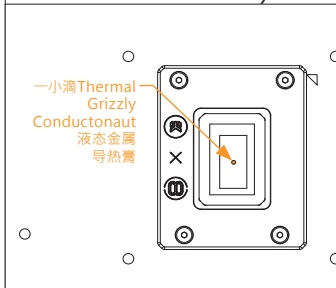
步骤3.2:

涂抹一小滴Thermal Grizzly Conductonaut液态金属导热膏，用袋子中的棉签将其均匀涂抹在核心上。使用袋子中随附的针头配件。不要用力按压注射器！

使用袋子中随附的针头配件。不要用力按压注射器！

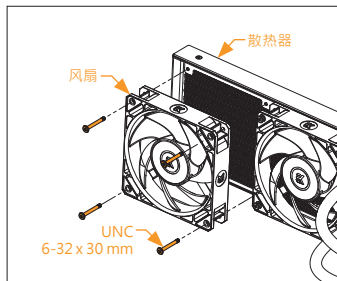
有关更多信息，请阅读Thermal Grizzly Conductonaut说明。

Grizzly



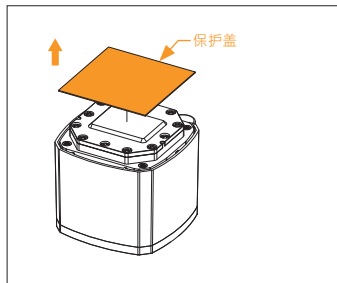
步骤4: 安装固定螺钉

将4个固定指旋螺钉穿过主板，安装到背板上。



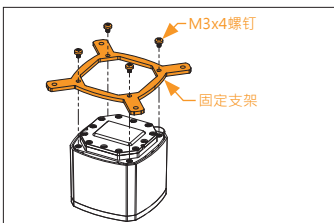
步骤5: 将风扇安装到散热器

使用UNC 6-32 x 30mm螺钉将风扇组装到散热器。



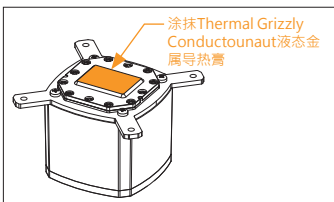
步骤6: 卸下冷板保护盖

卸下泵装置背面的保护盖。其目的是防止冷板损坏。



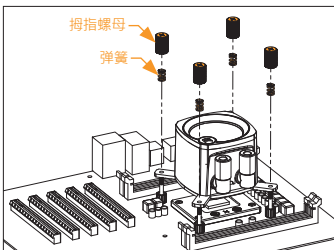
步骤7: 安装固定支架

使用4个M3x4螺钉将英特尔支架安装到泵装置上。



步骤8: 液态导热膏

涂抹一小滴Thermal Grizzly Conductonaut液态金属导热膏，在冷头上涂匀。

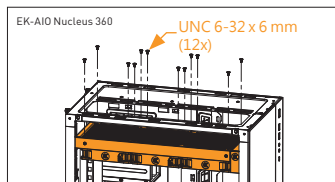
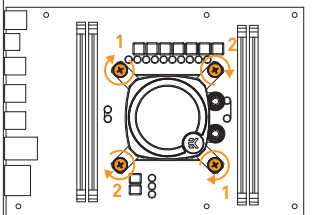


步骤9: 安装泵装置

将泵装置与固定螺钉和CPU对齐，如图所示。

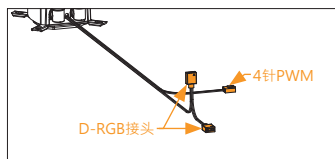
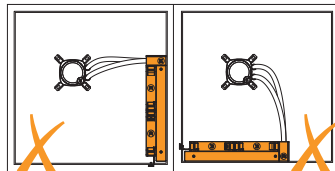
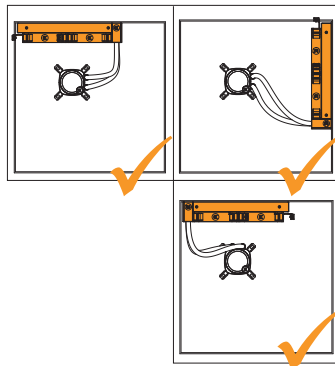
将随附的压缩弹簧和拇指螺母放在固定螺钉(4x)上。

重要步骤: 旋转一整圈，固定相对的拇指螺母(1-1或2-2)。然后将另一对旋转一整圈，重复此操作，直至四个拇指螺母完全拧紧。螺母无法再转动时停止，不要用力过大。

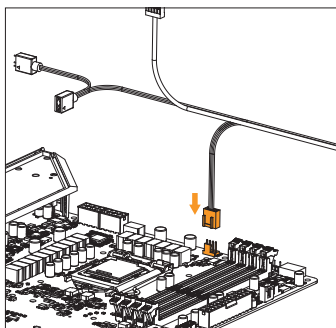


步骤10: 将风扇和散热器的组合体安装到PC机箱

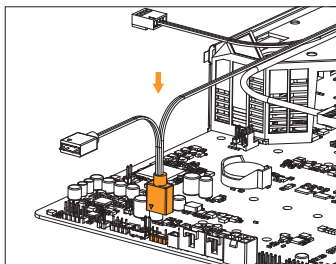
使用UNC 6-32 x 6mm螺钉将散热器和风扇的组合体连接到PC机箱。



步骤11: 泵——连接电缆



步骤A:
将4针PWM接头从泵插入主板。



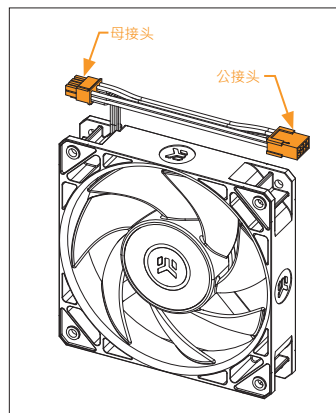
步骤B:
将泵D-RGB LED灯的3针接头插入主板上的D-RGB接口。如果接口的引脚布局如下: +5V、数字、空位、接地, LED会亮。对于某些主板,你也可以使用VDG接头(而不是D-RGB)来连接LED。



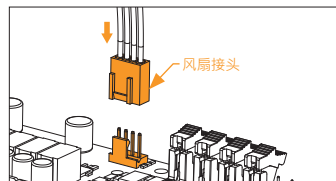
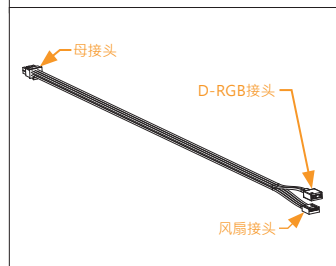
请确保接头上指示的箭头已插入主板上指示的+5V线。如果将LED二极管连接到12V RGB接口,可能会损坏LED。



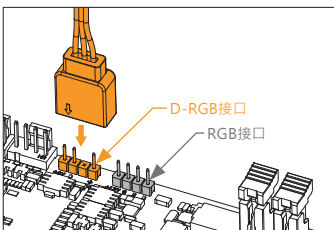
D-RGB型和RGB型接头相同,但D-RGB版从接头到PCB有3根电缆;RGB型有4根电缆。如果将D-RGB LED连接到普通RGB接口,可能会损坏主板或



步骤12: 风扇——连接电缆



步骤A:
将延长电缆上的4针风扇接头直接连接至主板上的CPU风扇接口。尽量始终使用CPU风扇接口。



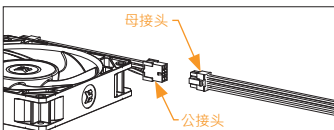
步骤B:
将延长电缆上的3针D-RGB接头插入主板上的D-RGB接口。



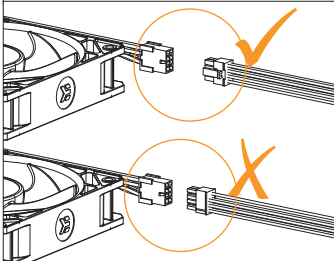
请确保接头上指示的箭头已插入主板上指示的+5V线。如果将LED二极管连接到12V RGB接口，可能会损坏LED。



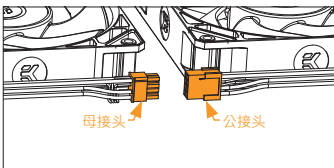
D-RGB型和RGB型接头相同，但D-RGB版从接头到PCB有3根电缆；RGB型有4根电缆。如果将D-RGB LED连接到普通RGB接口，可能会损坏主板或LED灯带。



步骤C:
将延长电缆的母接头连接到串行风扇上第一个风扇的公接头。

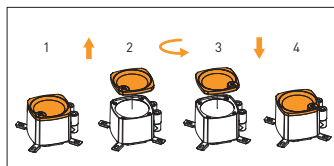


小心翼翼地正确转动微型接头。



步骤D:
EK-Nucleus AIO CR360 D-RGB版の場合、2つ目と3つ目のファンを「デジチェーン」で直列に接続します。

コネクタを正しく回すようご注意ください。



步骤13: 泵顶盖方位

提起顶盖，通过旋转使EK徽标方向正确，然后再将顶盖放下。磁铁会将顶盖固定到位置。

恭喜！你已成功安装EK-Nucleus AIO。

有关如何控制D-RGB灯的帮助，请参阅主板说明。

5. 一般安全警告

需要急救措施的情况：

皮肤接触冷却剂：脱下受污染的衣物，用大量流水或生理盐水彻底冲洗。如果出现症状并持续不消，请就医。

眼睛接触冷却剂：立即翻开上下眼睑，用流水或生理盐水冲洗。如果持续刺激，请就医。

吸入冷却剂：当场转移到空气新鲜的地方。如果出现症状并持续不消，请就医。

摄入冷却剂：多喝温水，不要催吐。如有疑问或不适，请就医。

皮肤接触导热膏：用肥皂和水彻底冲洗至少15分钟。应立即脱下被污染的衣服。如果持续刺激，请就医。

眼睛接触导热膏：用流水彻底冲洗至少15分钟。如果持续刺激，请就医。

吸入导热膏：如果发生不良反应，请前往没有污染的区域。如果呼吸停止，立即进行人工呼吸。立即就医。

摄入导热膏：喝2大杯水，不要催吐。如果摄入量或持续不适，请就医。

6. 支持和服务

如需帮助，请联系：<http://support.ekwb.com/>

EKWB d.o.o.
Pod lipami 18
1218 Komenda
Slovenia – EU

7. 社交媒体



EKWaterBlocks



@EKWaterBlocks



ekwaterblocks



EKWBOfficial



ekwaterblocks

