CHIEFTEC

TORNADO
ILLUMINATES AND COOLS

Ultimate illumination with 16.8 M colors

Support various M/B RGB lighting systems

Declaration of Conformity for CF-3012-RGB

Hereby, Arena Electronic GmbH declares that the equipment type CF-3012-RGB is in compliance with Directive: 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

С настоящото Arena Electronic GmbH декларира, че радиосъоръжение тип CF-3012-RGB е всъответствие с Директива; 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Arena Electronic GmbH ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa CF-3012-RGB u skladu sDirektivom; 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je nasljedećoj internetskoj adresi: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Arena Electronic GmbH tímto prohlašuje, že radiové zařízení typ CF-3012-RGB je v souladu sesměrnicí; 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na tétointernetové adrese: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Hermed erklarer Arena Electronic GmbH, at radioudstyrstypen CF-3012-RGB er i overensstemmelsemed direktiv; 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklaringens fulde tekst kanfindes pa folgende internetadresse: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Hierbij verklaart Arena Electronic GmbH dat het type radioapparatuur CF-3012-RGB conform is metRichtlijn; 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kanworden geraadpleegd op het volgende internetadres: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Arena Electronic GmbH vakuuttaa, että radiolaitetyyppi CF-3012-RGB on direktiivin; 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Le soussigné, Arena Electronic GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type CF-3012-RGB est conforme a la directive; 2014/53/UE. Le texte complet de ladéclaration UE de conformité est disponible a l'adresse internet suivante: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Hiermit erklärt Arena Electronic GmbH, dass der Funkanlagentyp CF-3012-RGB der Richtlinie;2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Arena Electronic GmbH igazolja, hogy a CF-3012-RGB típusú rádióberendezés megfelel a;2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető akövetkező internetes címen: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Il fabbricante, Arena Electronic GmbH, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio CF-3012-RGB econforme alla direttiva; 2014/53/EU. Il testo completo della dichiarazione diconformita UE e disponibile al seguente indirizzo Internet: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Ar šo Arena Electronic GmbH deklarē, ka radioiekārta CF-3012-RGB atbilst Direktīvai; 2014/53/ES.Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Mes, Arena Electronic GmbH, patvirtiname, kad radijo įrenginių tipas CF-3012-RGB atitinka Direktyvą; 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Herved erklarer Arena Electronic GmbH at radioutstyr typen CF-3012-RGB er i samsvar meddirektiv; 2014/53/EU. EU-erklaring fulltekst finner du pa Internett under: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Arena Electronic GmbH niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego CF-3012-RGB jestzgodny z dyrektywą; 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jestdostępny pod następującym adresem internetowym: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

O(a) abaixo assinado(a) Arena Electronic GmbH declara que o presente tipo de equipamentode rádio CF-3012-RGB está em conformidade com a Diretiva; 2014/53/UE. O textointegral da declaraçao de conformidade está disponível no seguinte endereço deInternet: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Prin prezenta, Arena Electronic GmbH declară că tipul de echipament radio CF-3012-RGB este înconformitate cu Directiva; 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE deconformitate este disponibil la următoarea adresă internet: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Arena Electronic GmbH potrjuje, da je tip radijske opreme CF-3012-RGB skladen z Direktivo;2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjemspletnem naslovu: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Arena Electronic GmbH týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu CF-3012-RGB je v súlade sosmernicou; 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejtointernetovej adrese: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Por la presente, Arena Electronic GmbH declara que el tipo de equipo radioeléctrico CF-3012-RGB es conforme con la Directiva; 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UEde conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

Härmed försäkrar Arena Electronic GmbH att denna typ av radioutrustning CF-3012-RGB överensstämmer med direktiv; 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns pa följande webbadress: https://www.chieftec.eu/products-detail/264/CF-3012-RGB

The TORNADO is a comprehensive controller that integrates colorful lighting with motherboard synchronization and fan speed control. It is specially designed for chassis lighting synchronization control.

Features:

1: Designed for chassis lighting synchronization control with a reserved reset switch and (PH2.0) 4P connector to front panel.

2: The one-button sync light effect can be switched as desired. The standard MCU has an integrated lighting effect.

3: Built - in three - way button on the PCB for function switching.

4: Optional RF remote control for an open distance to reach more than 30M.

5: The third fan offers precise speed regulation and has the function of automatically correcting the fan speed. The fan speed is displayed by the LED light colors. (Remarks: The speed light indication is not installed by default, and it is installed according to customer requirements).

6: It can connect 6 color fans and 2 light strips.

7: 20 dynamic lighting modes, 9 static modes.

8: 12V / 5V dual –group power supply SATA interface.

Interface Description:

1: Power supply port: on SATA connector port, 12V and 5V dual - group power supply, 12V➔3A (max.) & 5V➔3A (max.). If more current is required, please communicate with us.

2: Fan connector port: (PH2.0) 6P, the interface is parallel, 6 - way fan lighting synchronization, line sequence: FAN / 12V / FGND / LGND / DATA / +5V.

3: Light - strip connector port: DuPont RGB needle holder *4P, can be connected with 2 light - strips at the same time, each light - strip does not exceed 2m length, that means that the maximum support is with 180 lights.

4: Expansion Button port: a: (DuPont) 2.54*2P, you can reset the button to control the lighting. b: (PH2.0) 4P port, extended to the front panel to control lights and fans.

5: Motherboard signal synchronization connector: PH2.0 4P connector, can synchronize the motherboard lighting effects.

Buttons Description:

1: LED button: for lighting mode and on/off light. Multiplex button, short press to switch 20 kinds of dynamic light mode with cycle mode. Long press (3 sec.) to turn on/off the light. 9 static modes can be switched by remote control.

2: LOW button (SLOW): Fan speed reduction button and synchronous switching, Short press to adjust the fan speed minus, long press the button in 3 sec. to switch signal to the motherboard synchronization mode, while in the motherboard mode, long press this button in 3 sec. to switch back to the MCU light mode.

3: HIGH button (FAST): Fan speed adjustment button and light color selection button, divided into three switch positions, adjusted to the highest level full speed 12V is not in the loop. Press and hold 3 sec. to select the color under the current dynamic mode.

Fan speed specification:

1: Our unique automatic correction function can automatically adjust the fan speed according to the quantity of the fans and loading, so that the fan is at a constant setting state with an accuracy of less than 0.2V, effectively reducing fan noise and current sound, prolonging Fan lifecycle and enhancing fan compatibility.

2: Fan drives capability: the total power of the fan is no more than 12V 2.5A.

3: Fan default speed: 9V (medium speed), divided into three switches, low speed 7V ± 0.2V, medium speed 9V ± 0.2V, full speed 12V. The LOW button reduces the fan speed to the minimum speed, and the HIGH button increases the fan speed to full speed.

RF remote control instructions

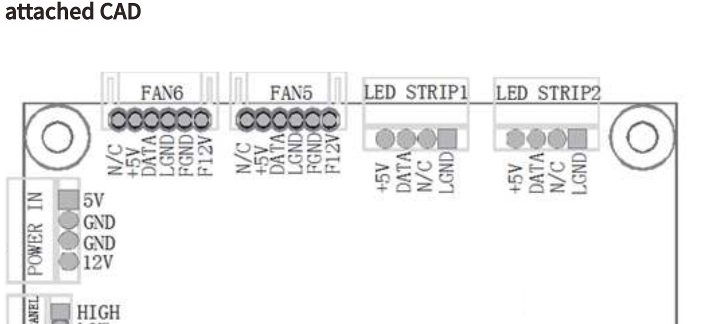
1.RF frequency of use: 433.92M

2.Emission distance: more than 30M (open distance), transmission power: 10mw

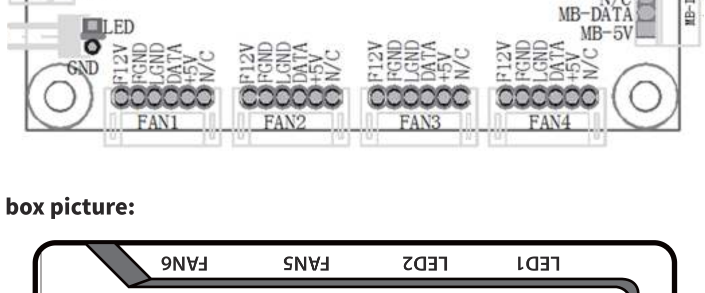
3.Button lifecycle: more than 100,000 times

Control board interface:

as below attached CAD



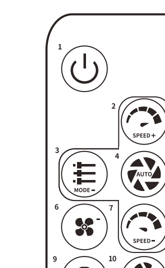
Control box picture:



EN / CZ

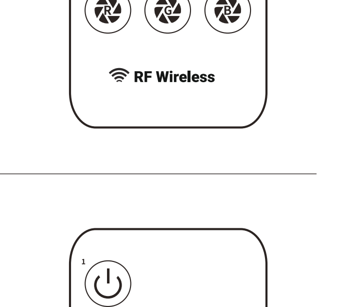
Button definition:

1. Power on & off
2. Light mode and speed adjust (+)
3. Light dynamic mode switch (-)
4. Light auto mode
5. Light dynamic mode switch(+)
6. Fan speed adjustment (-)
7. Light Mode and speed adjust (-)
8. Fan speed Adjustment (+)
9. Light mode color pause
10. Light mode white color or RGB
11. Control board MCU light effect mode and motherboard light effect mode switching
12. Light mode red color constant lighting
13. Light mode green color constant lighting
14. Light mode blue color constant lighting



Czech:

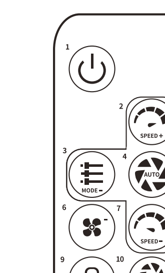
1. Zapnout / Vypnout
2. Změna režimu a rychlosti podsvícení (+)
3. Přepínač dynamického režimu podsvícení (-)
4. Automatický režim podsvícení
5. Přepínač dynamického režimu podsvícení (+)
6. Změna rychlosti větráku (-)
7. Změna režimu a rychlosti podsvícení (-)
8. Změna rychlosti větráku (+)
9. Pauza barvy podsvícení
10. Bílá barva podsvícení nebo RGB
11. Přepínání režimu podsvícení MCU řídící desky a režimu podsvícení základní desky
12. Zelená barva podsvícení
13. Červená barva podsvícení
14. Modrá barva podsvícení



RU / PL

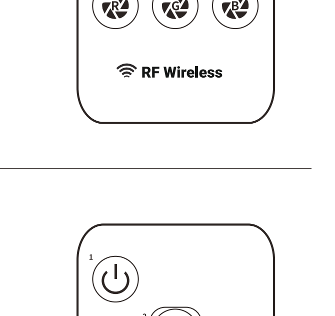
Russian:

1. Включение и выключение питания
2. Увеличить частоту подсветки
3. Управление режимами динамической подсветки (-)
4. Автоматическая подсветка
5. Динамическая подсветка (+)
6. Ускорение вентиляторов
7. Уменьшить частоту подсветки
8. Замедление вентиляторов
9. Включение/выключение подсветки
10. Смена тип подсветки БЕЛЫЙ/RGB
11. Переключение управления подсветкой КОРПУС/МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА
12. Красная подсветка
13. Зелёная подсветка
14. Синяя подсветка



Polish:

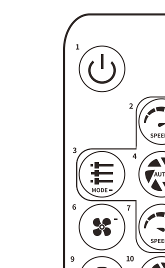
1. Włączanie i wyłączanie zasilania
2. Światło: tryb i regulacja prędkości (+)
3. Przełącznik dla trybu dynamicznego oświetlenia (-)
4. Tryb oświetlenia: przycisk trybu automatycznego
5. Przełącz na tryb dynamicznego oświetlenia (+)
6. Ustawienie prędkości wentylatora (-)
7. Światło: ustawienie trybu i regulacja prędkości (-)
8. Ustawienie prędkości wentylatora (+)
9. Tryb oświetlenia koloru: PAUZA
10. Tryb oświetlenia: biały lub RGB
11. Ablica kontrolna MCU: tryb efektów świetlnych i przełączanie trybów świetlnych płyty głównej
12. Tryb oświetlenia: czerwone stałe oświetlenie
13. Tryb oświetlenia: zielone ciągłe oświetlenie
14. Tryb oświetlenia: niebieskie stałe oświetlenie



FR / UA

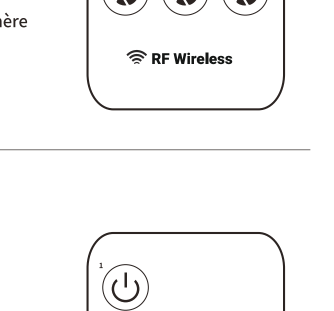
French:

1. Marche / arrêt
2. Mode lumière et ajustement de la vitesse (+)
3. Commutateur pour le mode de lumière dynamique (-)
4. Mode d'éclairage: bouton mode auto
5. Commutateur pour le mode de lumière dynamique (+)
6. Réglage de la vitesse du ventilateur (-)
7. Lumière: réglage du mode et de la vitesse (-)
8. Réglage de la vitesse du ventilateur (+)
9. Mode lumière couleur: Pause
10. Mode d'éclairage: Couleur blanche ou RVB
11. Platine de commande MCU: mode d' effet d ´éclairage et changement de mode d' effet de lumière de la carte mère
12. Mode d'éclairage: rouge constant
13. Mode d'éclairage: vert constant
14. Mode d'éclairage: bleu constant



Ukrainian:

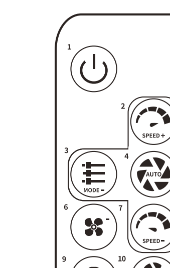
1. Кнопка включення/виключення живлення
2. Перемикач режимів підсвітки та швидкості обертання вентиляторів (+)
3. Перемикач режимів динамічної підсвітки (-)
4. Режим автоматичного вибору підсвітки
5. Режим автоматичного вибору динамічної підсвітки (+)
6. Перемикач швидкості обертання вентиляторів (-)
7. Перемикач режимів підсвітки та швидкості обертання вентиляторів (-)
8. Перемикач режимів швидкості обертання вентиляторів (+)
9. Режим без підсвітки
10. Режим білої підсвітки або RGB
11. Перемикач управління режимами ефектів підсвітки від MCU плати управління або від материнської плати
12. Режим сталої червоної підсвітки
13. Режим сталої зеленої підсвітки
14. Режим сталої синьої підсвітки



HU / SVN

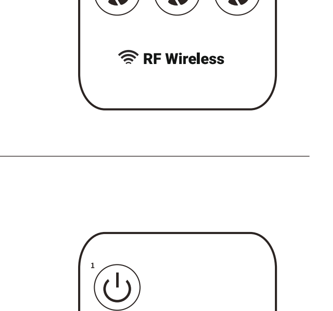
Hungarian:

1. Bekapcsolás / kikapcsolás
2. Világításmód és sebességszabályzó (+)
3. Dinamikus viágításmód kapcsoló (-)
4. Automatikus világításmód
5. Dinamikus viágításmód kapcsoló (+)
6. Ventilátor sebességszabályzó (-)
7. Világításmód és sebességszabályzó (-)
8. Ventilátor sebességszabályzó (+)
9. Világításmód: szín szünet
10. Világításmód: fehér szín vagy RGB
11. Házba épített MCU világításmód vezérlőpanel és az alaplapi vezérlés közti váltás
12. Világításmód: folyamatos vörös szín
13. Világításmód: folyamatos zöld szín
14. Világításmód: folyamatos kék szín



Slovenian:

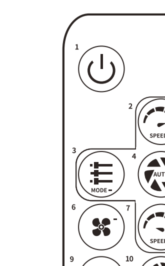
1. Vklop & izklop
2. Osvetljeni način in prilagoditev hitrosti (+)
3. Stikalo za dinamični osvetljeni način (-)
4. Auto osvetljeni način
5. Dinamični osvetljeni način (+)
6. Nastavljivi obrati ventilatorjev (-)
7. Osvetljeni način in prilagoditev hitrosti (-)
8. Nastavljivi obrati ventilatorjev (+)
9. Barvni osvetljeni način
10. Osvetljeni način belo ali RGB
11. Nastavitve načina osvetlitve preko MCU kontrolne plošče ali osnovne plošče
12. Rdeči osvetljeni način
13. Zeleni osvetljeni način
14. Modri osvetljeni način



DE / SRB

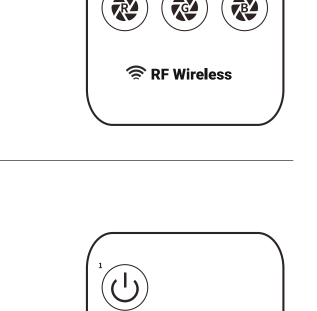
German:

1. Power An & Aus
2. Licht: Modus- und Geschwindigkeitseinstellung (+)
3. Schalter für den dynamischen Lichtmodus (-)
4. Lichtmodus: Auto-Modus-Taste
5. Schalter für den dynamischen Lichtmodus (+)
6. Lüftergeschwindigkeitseinstellung (-)
7. Licht: Modus- und Geschwindigkeitseinstellung (-)
8. Lüftergeschwindigkeitseinstellung (+)
9. Lichtmodus Farbe: PAUSE
10. Lichtmodus: weiß oder RGB
11. MCU Steuerplatine: Lichteffektmodus und Mainboard Lichteffektmodusumschaltung
12. Lichtmodus: rot konstante Beleuchtung
13. Lichtmodus: grün konstante Beleuchtung
14. Lichtmodus: blau konstante Beleuchtung



Serbian:

1. Uključite i isključite
2. Režim osvetljenja i podešavanje brzine (+)
3. Prekidač za dinamički režim osvetljenja
4. Režim automatskog osvetljenja
5. Prekidač za dinamički režim osvetljenja
6. Podešavanje brzine ventilatora (-)
7. Režim osvetljenja i podešavanje brzine (-)
8. Podešavanje brzine ventilatora (+)
9. Pauza u režimu boje osvetljenja
10. Svetlosni režim bele boje ili RGB
11. Režim svetlosnog efekta kontrolne ploče MCU i promena režima svetlosnog efekta matične ploče
12. Svetlosni režim crvene boje, konstantno osvetljenje
13. Svetlosni režim zelene boje, konstantno osvetljenje
14. Svetlosni režim plave boje, konstantno osvetljenje



EN Safety Instructions

Keep this product away from moisture, direct sunlight, and temperature extremes or rapid changes in temperature. Operating Temperature: 0°C ~ + 40°C.

In some cases, certain individuals may experience epileptic seizures if exposed to certain light frequencies, flickering light sources and patterns. Consult your doctor if you or one of your family members suffer from epilepsy.

Keep out of reach of children. Button batteries pose a serious hazard to children. If swallowed, in addition to presenting a choking hazard, a button battery can get stuck in a child's throat and cause a chemical reaction that burns through tissue causing catastrophic bleeding.

DE Sicherheitshinweise

Halten Sie dieses Produkt von Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und extremen Temperaturen oder schnellen Temperaturänderungen fern. Betriebstemperatur: 0 °C ~ + 40 °C.

In einigen Fällen können bei bestimmten Personen epileptische Anfälle auftreten, wenn sie bestimmten Lichtfrequenzen, flackernden Lichtquellen und Mustern ausgesetzt sind. Wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn Sie oder eines Ihrer Familienmitglieder an Epilepsie leiden.

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Knopfbatterien stellen eine ernsthafte Gefahr für Kinder dar. Beim Verschlucken kann eine Knopfbatterie nicht nur eine Erstickungsgefahr darstellen, sondern auch im Hals eines Kindes stecken bleiben und eine chemische Reaktion auslösen, die durch das Gewebe brennt und katastrophale Blutungen verursacht.

PL Instrukcje bezpieczeństwa

Produkt należy przechowywać z dala od wilgoci, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnych temperatur lub gwałtownych zmian temperatury. Temperatura pracy: 0°C ~ + 40°C.

W niektórych przypadkach niektóre osoby mogą doświadczać napadów padaczkowych, jeśli zostaną wystawione na określone częstotliwości światła, migoczące źródła i wzory światła. Skonsultuj się z lekarzem, jeśli Ty lub jeden z członków Twojej rodziny cierpi na epilepsję.

Trzymać poza zasięgiem dzieci. Baterie guzikowe stanowią poważne zagrożenie dla dzieci. W przypadku połknięcia bateria guzikowa może utknąć w gardle dziecka i spowodować nie tylko ryzyko zakrztuszenia się, ale także wywołać reakcję chemiczną, która przepala tkankę, powodując katastrofalne krwawienie.

RU Инструкции по технике безопасности

Храните этот продукт вдали от влаги, прямых солнечных лучей, а также от экстремальных или резких перепадов температуры. Рабочая температура: 0 ° C ~ + 40 ° C.

В некоторых случаях некоторые люди могут испытывать эпилептические припадки при воздействии света определенной частоты, мерцающих источников света и узоров. Проконсультируйтесь с врачом, если вы или один из членов вашей семьи страдаете эпилепсией.

Храните в недоступном для детей месте. Кнопочные батарейки представляют серьезную опасность для детей. При проглатывании батарейка-таблетка не только представляет опасность удушья, но и может застрять в горле ребенка и вызвать химическую реакцию, которая прожигает ткань и вызывает катастрофическое кровотечение.

FR Consignes de sécurité

Gardez ce produit à l'abri de l'humidité, de la lumière directe du soleil et des températures extrêmes ou des changements rapides de température. Température de fonctionnement : 0°C ~ + 40°C.

Dans certains cas, certaines personnes peuvent éprouver des crises d'épilepsie si elles sont exposées à certaines fréquences lumineuses, à des sources et à des motifs lumineux vacillants. Consultez votre médecin si vous ou un membre de votre famille souffrez d'épilepsie.

Tenir hors de portée des enfants. Les piles boutons présentent un grave danger pour les enfants. En cas d'ingestion, en plus de présenter un risque d'étouffement, une pile bouton peut se coincer dans la gorge d'un enfant et provoquer une réaction chimique qui brûle les tissus, provoquant un saignement catastrophique.

UA Інструкції з техніки безпеки

Тримайте цей виріб подалі від вологи, прямих сонячних променів, температурних перепадів або швидких змін температури. Робоча температура: 0 ° C ~ + 40 ° C.

У деяких випадках у деяких людей можуть виникати епілептичні напади, якщо вони потрапляють під дію певних частот світла, мерехтливих джерел світла та візерунків. Зверніться до свого лікаря, якщо ви або хтось із членів вашої родини страждаєте на епілепсію.

Зберігати в недоступному для дітей. Кнопкові батареї представляють серйозну небезпеку для дітей. При ковтанні, крім того, що представляє небезпеку задухи, батарейка на ґудзиках може застрягти у горлі дитини та спричинити хімічну реакцію, яка прогорає через тканини, спричиняючи катастрофічну кровотечу.

CHIEFTEC

In this case you can trust!

Manufacturer: Arena Electronic GmbH
Koppersstr. 18 , 40549 Düsseldorf, Germany
www.chieftec.eu