

DF-908 RGB Control Hub

Certified multifunction RGB Control Hub

The DF-908 RGB Control Hub 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: **SLOW button:** 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: **FAST button:** 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:

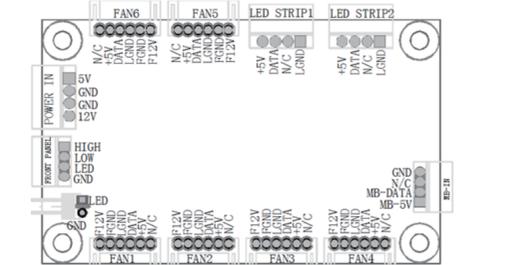
- 1: Our unique automatic correction function can automatically adjust the fan speed according to the quantity of the fans and loading, so that the fan is at a constant setting state with an accuracy of less than 0.2V, effectively reducing fan noise and current sound, prolonging Fan lifecycle and enhancing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

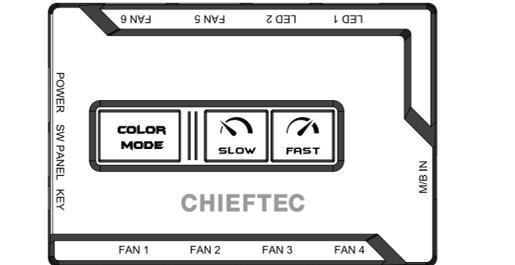
- 1: RF frequency of use: 433.92M
- 2: Emission distance: more than 30M (open distance), transmission power: 10mw
- 3: Button lifecycle: more than 100,000 times

Control board interface:

as below attached CAD



Control box picture:



Button definition:

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

Czech:

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

Russian:

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

Polish:

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

French:

1. Marche / arrêt
2. Mode lumière et ajustement de la vitesse (+)
3. Commutateur pour le mode de lumière dynamique (-)
4. Réglage de la vitesse du ventilateur (-)
5. Mode lumière couleur: Pause
6. Mode d'éclairage: Couleur blanche ou RVB
7. Mode d'éclairage: rouge constant
8. Mode d'éclairage: vert constant
9. Mode d'éclairage: bouton mode auto
10. Commutateur pour le mode de lumière dynamique (+)
11. Lumière: réglage du mode et de la vitesse (-)
12. Réglage de la vitesse du ventilateur (+)
13. Platine de commande MCU: mode d' effet d' éclairage et changement de mode d' effet de lumière de la carte mère
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. Перемикач швидкості обертання вентиляторів (-)
5. Режим без підсвітки
6. Режим білої підсвітки або RGB
7. Режим сталої червоної підсвітки
8. Режим сталої зеленої підсвітки
9. Режим автоматичного вибору підсвітки
10. Режим автоматичного вибору динамічної підсвітки (+)
11. Перемикач режимів підсвітки та швидкості обертання вентиляторів (-)
12. Перемикач режимів швидкості обертання вентиляторів (+)
13. Перемикач управління режимами ефектів підсвітки від MCU плати управління або від материнської плати
14. Режим сталої синьої підсвітки

Hungarian:

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

Slovenian:

1. Vkljucite i isklicite
2. Osvetljeni način in prilagoditev hitrosti (+)
3. Stikalo za dinamični osvetljeni način (-)
4. Nastavljivi obrati ventilatorjev (-)
5. Barvni osvetljeni način
6. Osvetljeni način belo ali RGB
7. Rdeči osvetljeni način
8. Svetlosni režim zelene boje, konstantno osvetljenje
9. Auto osvetljeni način
10. Dinamični osvetljeni način (+)
11. Osvetljeni način in prilagoditev hitrosti (-)
12. Nastavljivi obrati ventilatorjev (+)
13. Nastavitve načina osvetlitve preko MCU kontrolne plošče ali osnovne plošče
14. Modri osvetljeni način

German:

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

Serbian:

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



ARENA Electronic GmbH
Add: Koppersstr. 18
40549 Düsseldorf
Germany