



BB21

Electronic Photography Blower User Manual

Warranty Details

Our authorized dealers and distributors are responsible for warranty service. Should any problem covered under warranty occur, customers can contact their dealers or distributors in regards to their warranty claims, as long as the product was purchased from an authorized dealer or distributor. NITECORE's Warranty is provided only for products purchased from an authorized source. This applies to all NITECORE products. Any DOA / defective product can be exchanged for a replacement through a local distributor/dealer within the 15 days of purchase. After 15 days, all defective / malfunctioning NITECORE® products can be repaired free of charge for a period of 12 months (1 year) from the date of purchase. Beyond 12 months (1 year), a limited warranty applies, covering the cost of labor and maintenance, but not the cost of accessories or replacement parts. For an optional free warranty extension of 6 months, please refer to the "IMPORTANT WARRANTY NOTICE" section on top to validate your product.

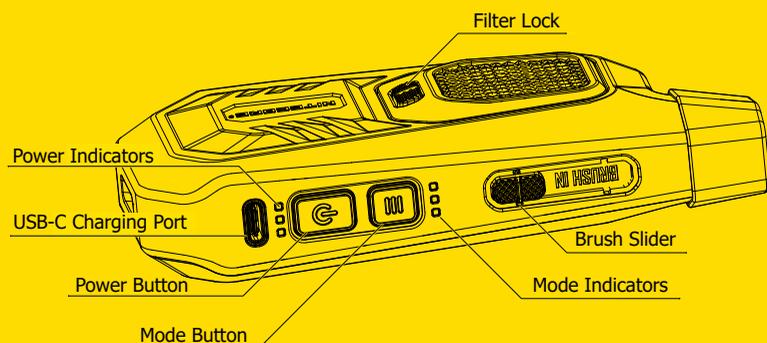
The warranty is nullified if the product(s) is/are:

1. Broken down, reconstructed and/or modified by unauthorized parties;
2. Damaged from wrong operations.

For the latest information on NITECORE® products and services, please contact a local NITECORE® distributor or send an email to service@nitecore.com.

※ All images, text and statements specified herein this user manual are for reference purpose only. Should any discrepancy occur between this manual and information specified on www.nitecore.com, information on our official website shall prevail. SYSMAX Innovations Co., Ltd. reserves the rights to interpret and amend the content of this document at any time without prior notice.

Product View



IMPORTANT NOTICE CONCERNING WARRANTY SERVICE

Thank you for purchasing! Before using this product, please find your verification code on the package box, and go to <https://photo.nitecore.com/Validation> (or scan the QR code beside the verification code to visit on your mobile phone). Type in your verification code and personal information as required, and submit the page. After verification, NITECORE will send you a warranty service email for a free warranty extension of 6 months. This email and your registration email address are essential to your possible warranty application.

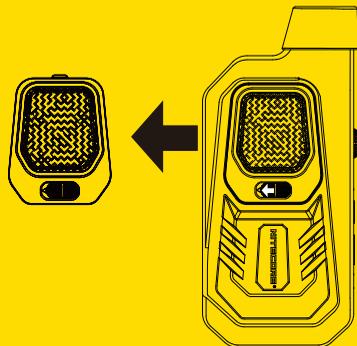
Features

- Applicable to the cleaning of photographic equipment and more devices
- Max wind speed of 80 km/h (49.7 mph)
- Built-in 7.2Wh Li-ion battery provides a consistent usage
- Built-in Li-ion battery management system with a USB-C charging port
- Unidirectional air intake to prevent secondary damage to the object surface
- Replaceable high density filter included for effective dust filtration
- Power indicators to indicate the remaining battery power
- Lockout function available to prevent accidental activation
- Silicone nozzle to prevent accidental damage to the object surface
- Constructed from durable PC material
- Magnetic quick release brush included
- 3-level wind speed adjustable

Technical Specifications

Input	5V-2A
Rated Power	33.6W
Battery Capacity	7.2Wh
Cleaning Times	TURBO: Approx. 90 Times
	OPTICAL: Approx. 210 Times
	SILENT: Approx. 800 Times (1.0s per time under full charge)
Rotational Speed	30,000 RPM
Wind Speed	TURBO: 80 km/h (49.7 mph)
	OPTICAL: 55 km/h (34.2 mph)
	SILENT: 30 km/h (18.6 mph)
Dimensions	138mm x 62mm x 33mm (5.43" x 2.44" x 1.30")
Weight	204g (7.20 oz) (Accessories Not Included)
Accessories	USB-C Charging Cable, Dust Cap, Magnetic Quick Release Brush

Filter Changing



(English)

Charging Function

The BB21 is equipped with an intelligent charging system. Please charge the product before the first use. Use the USB-C cable to connect an external power supply to the charging port to begin the charging process.

- During the charging process, the blue power indicators will gradually transition from flashing to a steady light to display the battery level.
- Once the battery is fully charged, the product will automatically stop charging and the blue power indicators will become steadily turned on.
- Charging time is approx. 1.5 hours.
- The BB21 can be activated during the charging process.

User Mode Selection

This product offers 3 cleaning modes for users to choose from based on their needs.

Short press the Mode Button to cycle through the following sequences: SILENT – OPTICAL – TURBO, and the mode indicators will turn green to indicate the current user mode. This product has a memory function. If it is reactivated without switching to other modes, it will automatically access the previous memorized mode.

- Users can adjust to the desired user mode whether the BB21 is on or off.
- 1 green indicator light indicates that SILENT is selected.
- 2 green indicator lights indicate that OPTICAL is selected.
- 3 green indicator lights indicate that TURBO is selected.

Fast Cleaning

When the BB21 is off, select a desired user mode, and then press and hold the Power Button to turn on the Fast Cleaning Mode. Release to turn it off.

Constant Cleaning

On: When the BB21 is off, after selecting a desired user mode, double press the Power Button to turn it on and the mode indicators will become steadily turned on to indicate the current user mode.

Off: When the BB21 is on, short press the Power Button to turn it off.

Note: When the power is low in Constant Cleaning Mode, the product will automatically turn off.

Lockout / Unlock:

- **Lockout:** When the BB21 is on / off, press and hold both Mode Button and Power Button until power indicators and mode indicators go off one by one, and all indicators will flash twice to indicate access to the Lockout Mode. In the Lockout Mode, the cleaning function is unavailable, and the mode indicators will flash 3 times to indicate this status when pressing either button.
- **Unlock:** When in the Lockout Mode, press and hold both buttons until all indicators are on one by one and flash once to indicate the unlock status.
- The BB21 will be automatically unlocked when charging in the Lockout Mode.

Magnetic Quick Release Brush

Push the Brush Slider to the top to push out the brush; push the Brush Slider to the bottom to store the brush.

Note:

1. The product comes with a Camera Body Cleaning Brush, Lens Cleaning Brush (Model: NIA003) and Multipurpose Cleaning Kit (Model: NIA004) are available as optional accessories for the BB21.
2. DO NOT clean the lens with the Camera Body Cleaning Brush or Multipurpose Cleaning Kit.
3. Only clean the lens with the Lens Cleaning Brush (optional accessory).

Power Indication

When the power is off, short press any button, the power indicators will glow to indicate the remaining battery power:

Status of Indicators	Remaining Power
3 Constant-on	≥50%
2 Constant-on	<50%
1 Constant-on	<10% (Please recharge the product as soon as possible)

Warnings

1. Only use the product for its intended purposes. Using the product in any other way could potentially lead to risks and hazards.
2. Please read the user manual carefully before using the product. Connect the applicable power source only according to the specifications in this user manual to charge the product.
3. Please recharge the product every 3 months without a long-time usage.
4. Ambient Temperature of Usage: -10~40°C (14~104°F); Temperature of Storage: -20~60°C (-4~140°F)
5. DO NOT put any foreign objects into the air inlet, outlet or the charging port.
6. DO NOT cover the air inlet when using the product.
7. DO NOT use the product without a filter, or it will gather dust in the air inlet.
8. Stop using the product immediately if any signs of malfunction are observed.
9. Store the product in ventilated areas. DO NOT use any liquid to clean the product. Keep it away from any combustible material.
10. DO NOT store or use the product in an environment where the temperature is extremely high / low or changes rapidly, or in a confined area with a high temperature.
11. Avoid any vibration or impact to the product.
12. DO NOT disassemble or modify the product as this could result in battery explosion, cracking or leaking, causing personal injury, property damage and/or other unpredictable risks.

13. Dispose of the device/batteries in accordance with applicable local laws and regulations.

Maintenance

1. Please replace the filter as soon as possible when it is broken, the air inlet is blocked by dust, or the wind speed is found significantly decreased.
2. DO NOT use any liquid to clean the product when the air inlet is blocked by dust. It is recommended to use a magnetic quick release brush to sweep the dust, replace the filter and then turn it on until no more dust comes out from the inside.
3. Please keep the dust cap on when not in use to avoid dust exposure.

Filter Changing

It is recommended to replace the filter regularly to maintain the best cleaning performance. Please follow the steps below:

1. Push the Filter Lock to the other side and take out the filter.
2. Install a new filter.

Note: DO NOT use the product without a filter installed.

(Français)

Fonction de chargement

Le BB21 est équipé d'un système de charge intelligent. Veuillez charger le produit avant la première utilisation. Utilisez le câble USB-C pour connecter une alimentation externe au port de charge afin de commencer le processus de charge.

- Pendant le processus de chargement, les indicateurs d'alimentation bleus passent progressivement d'une lumière clignotante à une lumière constante pour indiquer le niveau de la batterie.
- Une fois la batterie entièrement chargée, le produit cesse automatiquement de se charger et les voyants d'alimentation bleus s'allument en continu.
- Le temps de charge est d'environ 1,5 heure.
- Le BB21 peut être activé pendant le processus de charge.

Sélection du mode utilisateur

Ce produit propose 3 modes de nettoyage que l'utilisateur peut choisir en fonction de ses besoins.

Appuyez brièvement sur le bouton Mode pour passer d'une séquence à l'autre : SILENCIEUX - OPTIQUE - TURBO, et les indicateurs de mode deviennent verts pour indiquer le mode utilisateur actuel. Ce produit est doté d'une fonction de mémorisation. S'il est réactivé sans passer à d'autres modes, il accède automatiquement au mode mémorisé précédent.

- Les utilisateurs peuvent régler le mode utilisateur souhaité, que le BB21 soit allumé ou éteint.
- 1 voyant vert indique que SILENCIEUX est sélectionné.
- 2 voyants verts indiquent que le mode OPTIQUE est sélectionné.
- 3 voyants verts indiquent que le mode TURBO est sélectionné.

Nettoyage rapide

Lorsque le BB21 est éteint, sélectionnez le mode utilisateur souhaité, puis appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pour activer le mode de nettoyage rapide. Relâchez le bouton pour l'éteindre.

Nettoyage constant

On: Lorsque le BB21 est éteint, après avoir sélectionné le mode utilisateur souhaité, appuyez deux fois sur le bouton d'alimentation pour l'allumer et les indicateurs de mode s'allumeront régulièrement pour indiquer le mode utilisateur actuel.

Off: Lorsque le BB21 est allumé, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation pour l'éteindre.

Remarque : Lorsque la puissance est faible en mode de nettoyage constant, l'appareil s'éteint automatiquement.

Verrouillage / Déverrouillage :

- **Verrouillage :** Lorsque le BB21 est allumé ou éteint, appuyez et maintenez enfoncés le bouton de mode et le bouton d'alimentation jusqu'à ce que les indicateurs d'alimentation et de mode s'éteignent l'un après l'autre, et que tous les indicateurs clignotent deux fois pour indiquer l'accès au mode de verrouillage. En mode verrouillage, la fonction de nettoyage n'est pas disponible et les indicateurs de mode clignotent 3 fois pour indiquer cet état lorsque vous appuyez sur l'un ou l'autre des boutons.
- **Déverrouillage :** En mode verrouillage, appuyez sur les deux boutons et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que tous les indicateurs s'allument un par un et clignotent une fois pour indiquer l'état de déverrouillage.
- Le BB21 sera automatiquement déverrouillé lorsqu'il sera chargé en mode verrouillage.

Brosse magnétique à dégagement rapide

Poussez le curseur de la brosse vers le haut pour faire sortir la brosse ; poussez le curseur de la brosse vers le bas pour ranger la brosse.

Remarque :

1. Le produit est livré avec une brosse de nettoyage pour le boîtier de l'appareil photo. La brosse de nettoyage de l'objectif (modèle : NIA003) et le kit de nettoyage polyvalent (modèle : NIA004) sont disponibles en tant qu'accessoires optionnels pour le BB21.
2. NE PAS nettoyer l'objectif avec la brosse de nettoyage du boîtier de l'appareil photo ou le kit de nettoyage polyvalent.
3. Nettoyez l'objectif uniquement avec la brosse de nettoyage de l'objectif (accessoire en option).

Indication de l'alimentation

Lorsque l'appareil est éteint, il suffit d'appuyer brièvement sur n'importe quel bouton pour que les voyants d'alimentation s'allument et indiquent la charge restante de la batterie :

Statut des indicateurs	Puissance restante
3 Constants	≥50%
2 Constants	<50%
1 Constant	<10% (Veuillez recharger le produit dès que possible)

Avertissements

1. N'utilisez le produit qu'aux fins pour lesquelles il a été conçu. Toute autre utilisation du produit peut entraîner des risques et des dangers.
2. Veuillez lire attentivement le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser le produit. Pour charger le produit, ne branchez la source d'alimentation applicable que conformément aux spécifications de ce manuel d'utilisation.
3. Rechargez le produit tous les 3 mois en cas d'utilisation prolongée.
4. Température ambiante d'utilisation : -10~40°C (14~104°F) ; Température de stockage : -20~60°C (-4~140°F)
5. NE PAS introduire d'objets étrangers dans l'entrée ou la sortie d'air ou dans le port de charge.
6. NE PAS couvrir l'entrée d'air lors de l'utilisation du produit.
7. N'utilisez PAS le produit sans filtre, sous peine d'accumuler de la poussière dans l'entrée d'air.
8. Cessez immédiatement d'utiliser le produit si vous observez des signes de dysfonctionnement.
9. Stockez le produit dans des zones ventilées. N'utilisez PAS de liquide pour nettoyer l'appareil. Tenez-le éloigné de tout matériau combustible.
10. NE PAS stocker ou utiliser le produit dans un environnement où la température est extrêmement élevée/basse ou change rapidement, ou dans un endroit confiné où la température est élevée.
11. Évitez toute vibration ou impact sur le produit.
12. NE PAS démonter ou modifier le produit, car cela pourrait entraîner l'explosion, la fissuration ou la fuite de la batterie, causant des blessures, des dommages matériels et/ou d'autres risques imprévisibles.
13. Éliminez l'appareil/les piles conformément aux lois et réglementations locales en vigueur.

Entretien

1. Remplacez le filtre dès que possible s'il est cassé, si l'entrée d'air est obstruée par de la poussière ou si la vitesse du vent diminue de manière significative.
2. N'utilisez PAS de liquide pour nettoyer le produit lorsque l'entrée d'air est obstruée par la poussière. Il est recommandé d'utiliser une brosse magnétique à dégagement rapide pour balayer la poussière, de remplacer le filtre, puis de mettre l'appareil en marche jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de poussière qui s'échappe de l'intérieur.
3. Veuillez garder le capuchon anti-poussière en place lorsque vous n'utilisez pas l'appareil afin d'éviter l'exposition à la poussière.

Remplacement du filtre

Il est recommandé de remplacer régulièrement le filtre afin de maintenir les meilleures performances de nettoyage. Veuillez suivre les étapes ci-dessous :

1. Poussez le verrou du filtre vers l'autre côté et retirez le filtre.
2. Installez un nouveau filtre.

Remarque : N'utilisez PAS le produit sans filtre.

(Deutsch)

Ladefunktion

Das BB21 ist mit einem intelligenten Ladesystem ausgestattet. Bitte laden Sie das Produkt vor dem ersten Gebrauch auf. Nutzen Sie das USB-C-Kabel, um ein externes Netzteil am Ladeanschluss anzuschließen den Ladevorgang zu starten.

- Während des Ladevorgangs gehen die blauen Stromanzeigen allmählich von Blinken zu Dauerlicht über, um den Akkustand anzuzeigen.
- Sobald der Akku vollständig aufgeladen ist, wird der Ladevorgang beendet und die blauen Anzeige LEDs leuchten dauerhaft.
- Die Ladezeit beträgt ca. 1,5h
- Das Gebläse kann während des Ladevorgangs genutzt werden.

Auswahl des Benutzer-Mode

Das BB21 bietet 3 Reinigungsmodi, zwischen denen der Benutzer je nach Bedarf wählen kann.

- Drücken Sie kurz die Mode-Taste, um die folgenden Sequenzen zu durchlaufen: „SILENT“ – „OPTICAL“ – „TURBO“. Die Mode-Anzeigen werden grün, um den aktuellen Benutzermode anzuzeigen. Das BB21 verfügt über eine Speicherfunktion. Wenn es wieder aktiviert wird, ohne in einen anderen Mode zu wechseln, greift es automatisch auf den vorherigen gespeicherten Mode zu.
- Der Benutzer kann den gewünschten Benutzermode einstellen, egal ob das BB21 ein- oder ausgeschaltet ist.
 - 1 grüne LED zeigt an, dass „SILENT-Mode“ gewählt ist.
 - 2 grüne LEDs zeigen an, dass „OPTICAL-Mode“ gewählt ist.
 - 3 grüne LEDs zeigen an, dass „TURBO-Mode“ gewählt ist.

Schnellreinigungs-Mode

Wenn das BB21 ausgeschaltet ist, wählen Sie den gewünschten Benutzer-Mode und halten Sie dann die EIN-/AUS-Taste gedrückt, um den Schnellreinigungs-Mode zu aktivieren. Lassen Sie sie los, um ihn auszuschalten.

Dauerreinigungs-Mode

EIN: Wenn das BB21 ausgeschaltet ist, drücken Sie nach der Auswahl des gewünschten Benutzer-Mode zweimal die EIN-/AUS-Taste, um ihn einzuschalten.

AUS: Wenn das BB21 eingeschaltet ist, drücken Sie kurz auf die EIN-/AUS-Taste, um ihn auszuschalten.

Hinweis: Wenn die Stromversorgung im Dauerreinigungs-Mode niedrig ist, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

