

HU60 USB Powered Elite Headlamp

- Spotlight/Floodlight Adjustable
- Wireless Control Available
- Penta LED Design



Warranty Service

All NITECORE® products are warranted for quality. Any DOA / defective product can be exchanged for a replacement through a local distributor/dealer within 15 days of purchase. After that, all defective / malfunctioning NITECORE® products can be repaired free of charge within 60 months from the date of purchase. Beyond 60 months, a limited warranty applies, covering the cost of labor and maintenance, but not the cost of accessories or replacement parts.

The warranty will be nullified if:

- 1. the product(s) is/are broken down, reconstructed and/or modified by unauthorized parties;
- 2. the product(s) is/are damaged due to improper use; (e.g. reversed polarity installation)
- 3. the product(s) is/are damaged due to using an unofficially recommended power source.

For the latest information on NITECORE® products and services, please contact a local NITECORE® distributor or send an email to service@nitechore.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.nitechore.com, Sysmax Innovations Co., Ltd. reserves the rights to interpret and amend the content of this document at any time without prior notice.

Technical Data

FL1 STANDARD	100% Spotlight					100% Floodlight				
	TURBO	HIGH	MID	LOW	ULTRALOW	TURBO	HIGH	MID	LOW	ULTRALOW
💡	*1,600 Lumens	480 Lumens	200 Lumens	50 Lumens	5 Lumens	*1,200 Lumens	480 Lumens	200 Lumens	50 Lumens	5 Lumens
⌚	1h 30min	5h	9h 30min	23h	45h	1h	4h 30min	7h 30min	21h	45h
💻	162m	88m	56m	28m	9m	37m	24m	15m	7m	2m
☀️	6,570cd	1,940cd	790cd	200cd	22cd	348cd	149cd	60cd	15cd	1cd
1m (Impact Resistance)										
IP67										

Note: The stated data is measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/PLATO FL 1-2019, using a 5,000mAh power bank under laboratory conditions. The data may vary in real world use due to different battery usage or environmental conditions.

* It is recommended to use a power source available with 18W or above QC output. Otherwise the TURBO Level is not accessible.

Features

- Spotlight/Floodlight Adjustable Dual Output USB Powered Headlamp
- The spotlight utilizes 4 x CREE XP-G3 S3 LEDs with a max output of 1,600 lumens, a max peak beam intensity of 6,570cd and a max throw of 162 meters
- The floodlight utilizes a CREE XHP35 HD E2 LED with a wide range optic system of 170° illumination angle
- 5 brightness levels available with adjustable spotlight/floodlight output ratio (Patent No. ZL2018278007.7)
- Wristband remote included for wireless control (Patent No. ZL20150717872.X)
- 100° tilt angle for different illumination needs
- Highly efficient constant current circuit provides a stable output
- Convenient USB plug compatible with universal USB power sources
- Incorporated Advanced Temperature Regulation (ATR) module (Patent No. ZL201534543.6)
- Lightweight and breathable headband included
- Constructed from aero grade aluminum alloy
- HA III military grade hard-anodized finish
- Rating in accordance with IP67
- Impact resistant to 1 meter

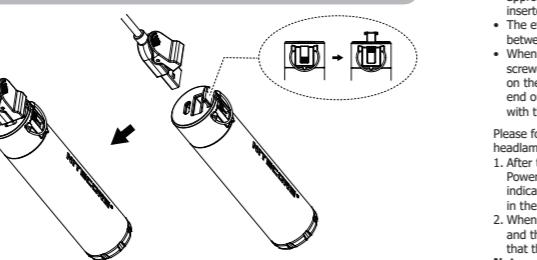
Specifications

Dimensions: 47.6mm×43.2mm×42.1mm (1.87"×1.7"×1.66")
Head Diameter: φ40mm (φ1.57")
Weight: 117.5g (4.14oz) (Bracket Included, Headband and Power Source Not Included)
142.5g (5.03oz) (Bracket and Headband Included, Power Source Not Included)

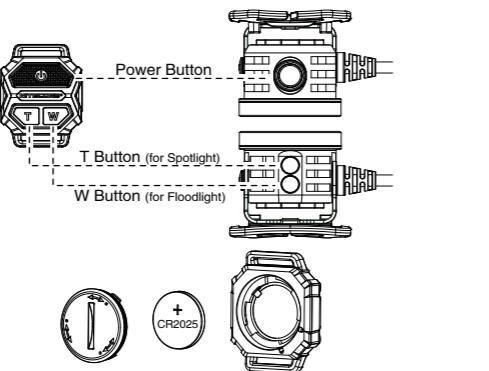
Accessories

2 x USB Cable Clips, Headband, Wristband Remote (Remote Control + Hook-and-loop Wristband), Spare O-ring (for the Remote Control)

Connecting a Power Source



Remote Control



Technical Data

100% Spotlight						100% Floodlight					
TURBO	HIGH	MID	LOW	ULTRALOW	TURBO	HIGH	MID	LOW	ULTRALOW		
💡	*1,600 Lumens	480 Lumens	200 Lumens	50 Lumens	5 Lumens	*1,200 Lumens	480 Lumens	200 Lumens	50 Lumens	5 Lumens	
⌚	1h 30min	5h	9h 30min	23h	45h	1h	4h 30min	7h 30min	21h	45h	
💻	162m	88m	56m	28m	9m	37m	24m	15m	7m	2m	
☀️	6,570cd	1,940cd	790cd	200cd	22cd	348cd	149cd	60cd	15cd	1cd	
1m (Impact Resistance)						IP67					

Note: The stated data is measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/PLATO FL 1-2019, using a 5,000mAh power bank under laboratory conditions. The data may vary in real world use due to different battery usage or environmental conditions.

* It is recommended to use a power source available with 18W or above QC output. Otherwise the TURBO Level is not accessible.

(English) HU60

Power Source Options

	Compatibility
NITECORE NPB Series Power Bank	Y (Recommended)
USB Power Source (18W or Above QC Output Available)	Y (Recommended)
USB Power Source (5V/2A or Above Output Available)	Y (Compatible)

Note:

1. The NITECORE NPB Series Power Bank is recommended as it is available with QC2.0/3.0 output and has a cable lock on the output ports specially designed for the USB cable of the HU60 to prevent accidental disconnection from the power source.
2. The TURBO Level is not accessible if the output of the USB power source is below 18W.
3. Please use a USB power source made by professional manufacturers or sold by authorized dealers to avoid the risk of accidents.

Operating Instructions

Connecting a Power Source

Use the USB cable of the HU60 to connect an external power source, and the indicator beneath the Power Button the headlamp will fade in/out constantly for notification. The NITECORE NPB Series Power Bank is recommended as it has a cable lock on the output ports specially designed for the USB cable of the HU60 as illustrated to prevent accidental disconnection from the power source.

Warnings:

1. CAUTION! Possible dangerous radiation! Don't look into the light! Maybe dangerous for your eyes.
2. When the product is kept in a backpack, please disconnect it from the power source to prevent accidental activation.
3. When the product is left unused for a prolonged time, please disconnect it from the power source to save power.

Remote Control

The HU60 is designed with a wristband remote for wireless control. After pairing, the buttons on the remote control have the same functions as those on the headlamp as illustrated. The pairing is already factory preset before packaging.

- The remote control is powered by a 3V CR2025 Button Cell Battery which enables approx. 10,000 presses. The standby time is approx. 12 months if the battery is inserted with full power.
- The effective remote distance is approx. 2m (6.56ft) if there are no obstructions between the headlamp and the remote control.
- When the battery of the remote control needs to be replaced, please use a screwdriver or a coin to unscrew the cover counter-clockwise until one of the dots on the cover is aligned with the unlock symbol, insert the battery with the positive terminal facing up, and then screw the cover clockwise until one of the dots is aligned with the lock symbol.

Please follow the steps below for re-pairing if either the remote control or the headlamp is replaced:

1. After the headlamp is connected to the power source, press and hold both the Power Button and the T Button on the headlamp for over 3 seconds until the indicator beneath the Power Button flashes quickly to indicate that the headlamp is in the pairing status. (This status will last for approx. 30 seconds)
2. When the headlamp is in the pairing status, press and hold both the Power Button and the T Button on the remote control until the headlamp is turned on to indicate that the pairing is complete.

Note:

1. When the headlamp is in the pairing status but the pairing procedure is not complete in 30 seconds, the headlamp will automatically return to the standby status.
2. When the headlamp is still in the pairing status, it will automatically exit the pairing status.
3. During the pairing procedure, please ensure that the headlamp and the remote control are kept within 30cm (11.8").
4. Please replace the battery of the remote control when its power is low. Battery replacement will not cause re-pairing of the devices.

On / Off

On: When the light is off, long press the Power Button to turn it on.
Off: When the light is on, long press the Power Button to turn it off.
(The HU60 has memory function. When reactivated, it will automatically access the previous usage status.)

Brightness Levels

When the light is on, short press the Power Button to cycle through the following brightness levels: ULTRALOW – LOW – MID – HIGH – TURBO.

Spotlight/Floodlight Adjustment

The HU60 has a spotlight/floodlight adjustment function. The output ratio of the spotlight and floodlight is stepped or stepless adjustable on a certain brightness level.

Stepped Adjustment

5 modes of the output ratio are preset in the Stepped Adjustment.

M1	100% Floodlight
M2	75% Floodlight + 25% Spotlight
M3	50% Floodlight + 50% Spotlight
M4	25% Floodlight + 75% Spotlight
M5	100% Spotlight

When the light is on, short press the W Button each time to increase the floodlight output and decrease the spotlight output until it reaches M1; or short press the T Button each time to increase the spotlight output and decrease the floodlight output until it reaches M5.

Stepless Adjustment

When the light is on, press and hold the W Button to increase the floodlight output and decrease the spotlight output until it reaches M1; or press and hold the T Button to increase the spotlight output and decrease the floodlight output until it reaches M5. Release to select the desired status.

Note: Only M1 and M5 are available on the ULTRALOW Level. When the output is on the ULTRALOW Level, short press the W Button to switch to M1; or short press the T Button to switch to M5.

ATR (Advanced Temperature Regulation)

The integrated ATR technology regulates the output of the HU60 according to the working condition and ambient environment to maintain the optimal performance.

(Español) HU60

Opciones de alimentación

	Compatibilidad
Banco de poder NITECORE serie NPB	S (Recomendado)
Fuente de alimentación USB (18W disponible o mayor salida QC)	S (Recomendado)
USB Power Source (5V/2A o mayor salida disponible)	S (Compatible)

Nota:

1. Se recomienda el banco de poder NITECORE serie NPB, ya que tiene salida QC2.0/3.0 disponible y cuenta con bloqueo de cable en los puertos de salida especialmente diseñado para el cable USB de la HU60, esto para prevenir desconexión accidental de la fuente de alimentación.
2. El nivel de intensidad TURBO no es accesible si la salida de la fuente de alimentación USB es menor a 18W.
3. Por favor utilice una fuente de alimentación USB hecha por fabricantes profesionales o vendida por distribuidores autorizados para evitar accidentes.

Instrucciones de operación

Conectar a una fuente de alimentación

Use el cable USB de la HU60 para conectar a una fuente de alimentación externa, el indicador situado debajo del botón de encendido en la linterna encenderá/parpadeará constantemente para notificar. Se recomienda utilizar el banco de poder NITECORE serie NPB ya que cuenta con un bloqueador de cable especialmente diseñado para el cable de la HU60 en el puerto de salida tal como se muestra en la imagen, esto para prevenir desconexión accidental de la fuente de alimentación.

Advertencias:

1. PRECAUCIÓN! ¡Posible radiación peligrosa! ¡No mire directamente a la luz! Puede ser peligroso para sus ojos.
2. Cuando el producto se guarda en una mochila, por favor desconectelo de la fuente de alimentación para prevenir activación accidental.
3. Cuando el producto no se utiliza por períodos prolongados de tiempo, por favor desconectelo de la fuente de alimentación para ahorrar batería.

Control remoto

LA HU60 está diseñada con un control remoto inalámbrico de muñeca. Después del emparejamiento, como se muestra en la imagen, los botones en el control remoto tendrán las mismas funciones que los botones en la linterna. El emparejamiento ya viene preestablecido de fábrica desde antes del embalaje.

- El control remoto es alimentado por una batería de botón 3V CR2025 que permite aproximadamente 10,000 pulsaciones. El tiempo de espera es de aproximadamente 12 meses si la batería es insertada con carga completa.
- La distancia efectiva del control remoto es de aproximadamente 2m (6.56 pies) si hay obstrucciones entre la linterna y el control remoto.
- Cuando la batería del control remoto necesita ser reemplazada, por favor utilice un destornillador o una moneda para desatornillar en sentido contrario a las manecillas del reloj la cubierta hasta que uno de los puntos de la tapa esté alineado con el símbolo de desbloqueo, inserte la batería con el polo positivo hacia afuera, y a continuación, atornille la tapa en sentido de las manecillas del reloj hasta que uno de los puntos esté alineado con el símbolo de bloqueo.

Por favor realice los siguientes pasos para volver a emparejar si se reemplaza el control remoto o la linterna:

1. Después de conectar la linterna a una fuente de alimentación, presione y mantenga presionados los botones de encendido y el botón T en la linterna por más de 3 segundos hasta que el indicador debajo del botón de encendido parpadee rápidamente para indicar que la linterna está en estado de emparejamiento. (Este estado dura aproximadamente

(Русский) HU60

Варианты источника питания

	Совместимость
Внешний аккумулятор NITECORE серии NPB	Да (рекомендовано)
Источник питания USB (18 Вт или выше, имеется выход QC)	Да (рекомендовано)
Источник питания USB (выход 5 В/2А или выше)	Да (совместимо)

Примечание:
1. Рекомендуется использовать внешний аккумулятор серии NPB, так как он доступен с QC2.0/3.0 и имеет кабельный замок на выходных портах, специально разработанный для кабеля USB HU60, чтобы предотвратить случайное отключение от источника питания.
2. Режим TURBO недоступен, если мощность выходного сигнала источника питания USB ниже 18 Вт.
3. Просьба использовать USB-источник питания, изготовленный профессиональными производителями или реализуемый уполномоченными дилерами, во избежание риска несчастных случаев.

Подключение источника питания

Используйте USB-кабель HU60 для подключения ко внешнему источнику питания, при этом лампочка индикатора под кнопкой питания фонарика будет постоянно мигать для уведомления. Рекомендуется использовать внешний аккумулятор NITECORE серии NPB, так как он имеет кабельный замок на выходных портах, специально разработанный для кабеля USB HU60, как показано на иллюстрации, чтобы предотвратить случайное отключение от источника питания.

Предупреждение:
1. Осторожно! Возможен опасный излучение! Не смотрите на световой луч! Это может быть опасно для глаз!
2. Если изделие храним в рюкзаке, отключите его от источника питания, чтобы предотвратить случайную активацию.

3. Если изделие не используется в течение длительного времени, просите отключить его от источника питания для экономии энергии.

Пульт дистанционного управления

HU60 разработан с функцией дистанционного управления для беспроводного доступа. Голосовые команды на пульте дистанционного управления имеют те же функции, что и лампа-фара, как показано на рисунке. Сопряжение уже предварительно отрегулировано на заводе-изготовителе перед упаковкой.

• Пульт дистанционного управления питается от элемента питания CR2025 в 3В, который обеспечивает возможность примерно 10 000 нажатий. Время работы в режиме ожидания составляет около 12 месяцев, если элемент питания вставлен с полной мощностью.

• Эффективное расстояние для дистанционного управления составляет около 2 м (6,5 футов) при отсутствии преград между фонарем и пультом дистанционного управления.

• Когда элемент питания пульта дистанционного управления необходимо заменить, просите заменить элемент питания на новый, чтобы отогнуть крышки привода цепи, пока один из тонких на крышки не будет на одной линии с символом отверстия, вставьте элемент питания пологим концом наружу, а затем закрутите крышки по часовой стрелке, пока один из тонких не будет на одной линии с символом закрытия. Для повторного сопряжения при замене пульта дистанционного управления или фонарика выполните следующие действия:

1. После подсветки фонарика из источника питания нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку T фонарика более 3 секунд до тех пор, пока индикатор под кнопкой питания не замигает часто, указывая тем самым, что фонарь находится в состоянии сопряжения. (Эта процедура продолжится около 30 секунд.)
2. Когда фонарь находится в состоянии сопряжения, нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку T пульта дистанционного управления до тех пор, пока фонарь не отключится, и это подтверждает, что сопряжение завершено.

Примечание:
1. Если фонарь находится в состоянии сопряжения, но процедура сопряжения при этом не завершена в течение 30 секунд, фонарь автоматически возвращается в режим ожидания.

2. Когда фонарь включается в состоянии сопряжения, она автоматически выходит из состояния сопряжения.

3. Во время процедуры сопряжения убедитесь в том, что лампа-фара и пульт дистанционного управления размещены в пределах 30 см (11,8 дюйма) друг от друга.

4. Просите заменить элемент питания пульта дистанционного управления, если уровень заряда элемента низкий. Замена элемента питания не приведет к повторному сопряжению изделия.

Включение/Выключение

Включение: При выключенном свете нажмите кнопку питания, чтобы включить фонарь. Выключение: При включенном свете нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы выключить фонарь.

(HU60 имеет функцию памяти. При повторной активации он автоматически перейдет в предыдущий статус использования.)

Уровни яркости

При включенном индикаторе кратным нажатием кнопки питания переключайте уровни яркости в следующем порядке: СВЕРХНИЗКИЙ - НИЗКИЙ - СРЕДНИЙ - ВЫСОКИЙ - ТУРБО

Регулировка точечной/прожекторной лампы-фары

HU60 имеет функцию регулировки точечной/прожекторной лампы-фары. Коэффициент деления на выходе точечной/прожекторной лампы регулируется путем установки или переворота уровня яркости.

Ступенчатая регулировка

5 режимов коэффициента деления на выходе предусмотрены для ступенчатой регулировки:

M1	100% прожектор
M2	75% прожектор + 25% точечный прожектор
M3	50% прожектор + 50% точечный прожектор
M4	25% прожектор + 75% точечный прожектор
M5	100% точечный прожектор

При включенном свете нажмите кнопку W каждый раз, чтобы увеличивать выход прожектора и уменьшать выход точечного прожектора до тех пор, пока он не достигнет M1; или уменьшите и держите кнопку T, чтобы увеличивать выход прожектора и уменьшать выход точечного прожектора до тех пор, пока он не достигнет M5.

Беспступенчатая регулировка

При включенном индикаторе нажмите и удерживайте кнопку W, чтобы увеличивать выход прожектора и уменьшать мощность точечного прожектора до тех пор, пока он не достигнет M1; или нажмите и удерживайте кнопку T, чтобы увеличивать выход прожектора и уменьшать выход точечного прожектора до тех пор, пока он не достигнет M5.

Примечание: При уровне СВЕРХНИЗКИЙ доступны только M1 и M5. Когда выход осуществляется на уровне СВЕРХНИЗКИЙ, коротким нажатием кнопки W осуществляется переключение на M1 или коротким нажатием кнопки T - переключение на M5.

ATR (Усовершенствованный модуль регулирования температуры)

Технология встроенного ATR регулирует выходной сигнал HU60 в соответствии с условиями работы и условиями окружающей среды, что обеспечивает оптимальную производительность изделия.

(日本語) HU60

使用可能な電源

	互換性
NITECORE NPB シリーズボタブルバッテリー	Y (推奨)
USB 電源 (18W または QC 出力が可能なこと)	Y (推奨)
USB 電源 (5V/2A 以上)	Y (互換あり)

ノート:
1. NITECORE NPB シリーズボタブルバッテリーは QC2.0 / 3.0 出力に対応し、HU60 付属 USB ケーブルのロック機能にも対応しているので、使用をお勧めします。
2. USB 電源の出力が 18W 未満の場合は、ターボモードが使えません。
3. 低品質な USB ケーブルは事故の原因となるので、正規代理店の製品をメーカーなどマークのものを使ってください。

使用方法

電源につなぐ

HU60 付属のUSBケーブルを使って電源につなぐと、パワーボタン下のインジケーターが点滅します。NITECORE NPB シリーズのボタブルバッテリーは、図のよう USB ケーブルの接続で問題なく動作します。HUBO の USB ケーブルのロック機能に対応しているため、使用をお勧めしています。

注意:
1. ライトは強烈に光ります！目にダメージを与える可能性があるので、光源を直接見ないでください。
2. 製品を蛇口などに取り扱う場合は、意図しない点灯を防ぐため電源から取り外してください。

3. 製品を長期間使用しない時は電源から取り外してください。

4. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

5. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

6. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

7. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

8. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

9. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

10. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

11. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

12. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

13. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

14. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

15. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

16. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

17. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

18. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

19. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

20. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

21. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

22. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

23. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

24. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

25. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

26. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

27. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

28. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

29. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

30. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

31. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

32. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

33. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

34. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

35. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

36. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

37. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

38. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

39. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

40. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

41. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

42. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

43. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

44. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

45. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

46. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

47. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

48. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

49. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

50. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

51. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

52. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

53. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

54. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

55. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

56. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

57. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

58. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

59. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

60. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

61. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

62. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

63. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

64. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

65. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

66. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

67. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

68. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

69. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

70. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

71. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

72. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

73. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

74. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

75. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

76. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

77. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

78. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

79. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。

80. 製品を長時間使用しない時は電源から取り外してください。