

## HyperX Cloud Headset

Find the language and latest documentation for your HyperX® Cloud Headset here.

### HyperX Cloud Headset User's Guide

-  ..... For instructions in English
-  ..... Para instrucciones en español
-  ..... Für Anleitungen in Deutsch
-  ..... Pour des instructions en français
-  ..... Per le istruzioni in italiano
-  ..... Por as instruções em português
-  ..... Instrukcje w języku polskim
-  ..... Для инструкции на русском
-  ..... Turkce talimatlar icin
-  ..... Japanese
-  ..... Thai
-  ..... Vietnamese
- Simplified Chinese ..... 中文说明
- Traditional Chinese ..... 中文說明



# HyperX Cloud Headset



**KHX-H3CL/WR**

## Introduction

Optimized for pro-gaming, HyperX Cloud Headset (KHX-H3CL/WR) is a high-quality communication device that delivers superior sound, style and comfort. It uses an adjustable, soft-padded leatherette headband and features a closed-cup design for enhanced bass reproduction and minimal sound leakage. The KHX-H3CL/WR is Hi-Fi capable and delivers a durable design for the most rugged gaming environments, and is compatible with tablets and smartphones for mobile use.

## What's Included:

- 1 HyperX Cloud headset
- 1 detachable microphone (attached to headset in figure 1.1)
- 1 microphone plug
- 1 spare set of velour ear cushions
- 1 control box with 100cm cable (cable has 3.5mm audio jacks)
- 1 extension cable (200cm)
- 1 headset splitter cable (10cm)
- 1 aeroplane headphone adapter
- 1 mesh bag



**Figure 1.1 – Package Contents**

## Features:

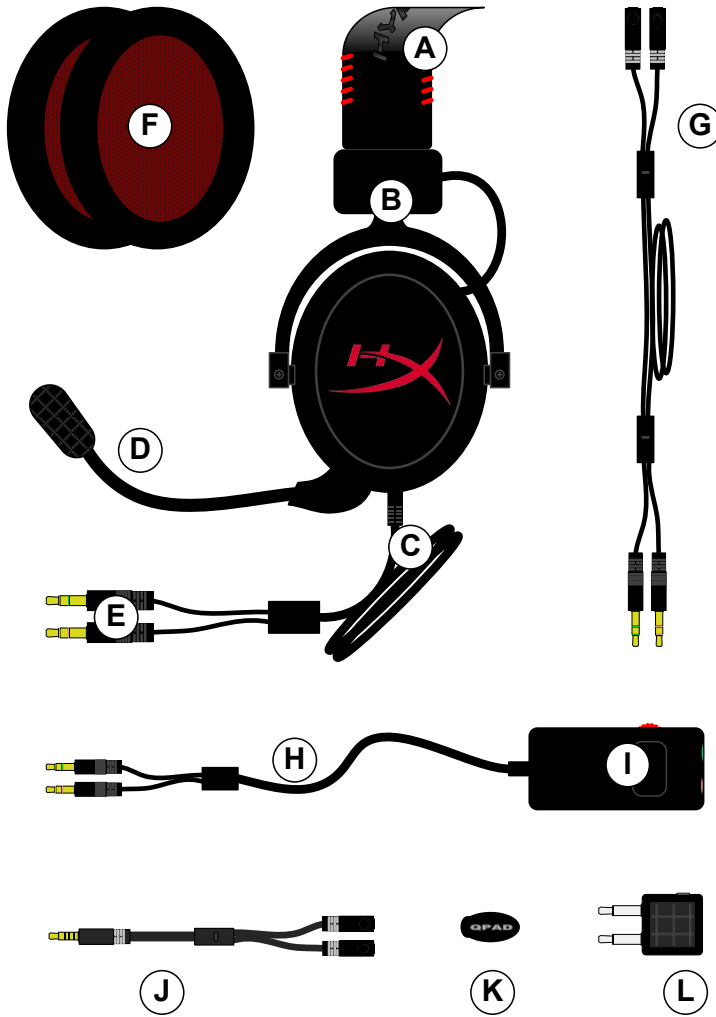
- Hi-Fi capable 53mm drivers for supreme audio quality
- 15-25 KHz frequency response (earphones)
- Detachable microphone (quick and easy to plug/unplug for music-only purposes)
- Solid aluminium construction for durability and stability
- Super-soft padded leatherette headband and leatherette padding on cups
- Closed-cup design for enhanced bass reproduction and reduced sound leakage

## Technical Specifications:

- Transducer type: Dynamic 53mm
- Operating principle: Closed
- Frequency response: 15Hz-25KHz (earphones)
- Nominal impedance: 60 ohm per system
- Nominal SPL: 98+/-3dB
- T.H.D: < 2%
- Power handling capacity: 150mW
- Sound coupling to the ear: Circumaural
- Ambient noise attenuation: approx. 20 dBA
- Headband pressure: 5 N
- Weight with microphone and cable: 350g
- Cable length and type: 1m + 2m extension + 10cm iPhone
- Connection: Mini stereo jack plug (3.5MM)
- Microphone transducer type: Condenser (back electret)
- Operating principle: Pressure gradient
- Polar pattern: Cardioid
- Power supply: AB powering
- Supply voltage: 2V
- Current consumption: Max 0.5 mA
- Nominal impedance:  $\leq 2.2$  k ohm +/- 30%
- Open circuit voltage at f = 1 kHz 20 mV / Pa
- Frequency response: 100 - 12,000 Hz (microphone)
- T.H.D: 2% at f = 1 kHz
- Max. SPL: 105dB SPL (THD  $\leq$  1.0% at 1KHz)
- Microphone output: -39+/-3dB
- Dimensions: 6\*5mm
- Length mic boom: 150MM (including gooseneck)
- Capsule diameter: 6mm





**Overview**



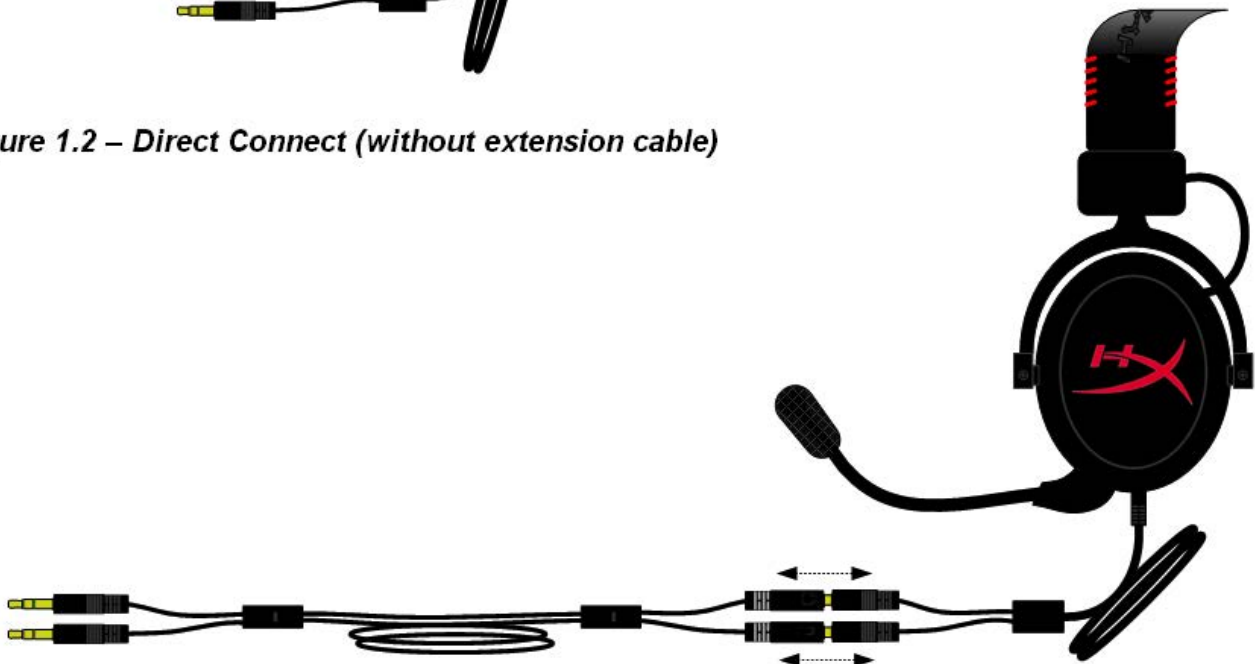
- A. Leatherette headband w/ HyperX logo
- B. Aluminium arm to adjust headband
- C. Attached cable (1 metre in length) w/ 3.5mm input jacks (letter E)
- D. Detachable microphone with adjustable arm and condenser
- E. 3.5mm audio input jacks attached to the 1 metre headset cable
- F. Extra set of ear cushions
- G. 2-metre extension cable
- H. Control box cable w/ 3.5mm audio jacks and control box (letter I)
- I. Control box w/ multi-function button and volume control. The multi-function button can be used for:
  - a. Answering or hanging up a phone call from a mobile device
  - b. Pausing a song when listening to music on a mobile device
- J. Headset splitter cable w/ 3.5mm audio jack
- K. Microphone plug (attached to headset by default) where microphone (letter D) connects to HyperX headset
- L. Aeroplane adapter w/ 3.5mm audio jacks and input converter jack

### Usage (Direct Connect)

Connect your headset directly to your computer (or other device) that has both a headset jack and a microphone jack. The headset jack, which has green stripes, plugs into the port signified by a green input or earphones symbol , and the microphone jack, which has pink stripes, plugs into the port signified by a pink input or a microphone symbol . (Optional: The included extension cable (letter **G** on page 4) may also be used to add length to the existing headset cable, as seen in *Figure 1.3.*)



**Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)**



**Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)**

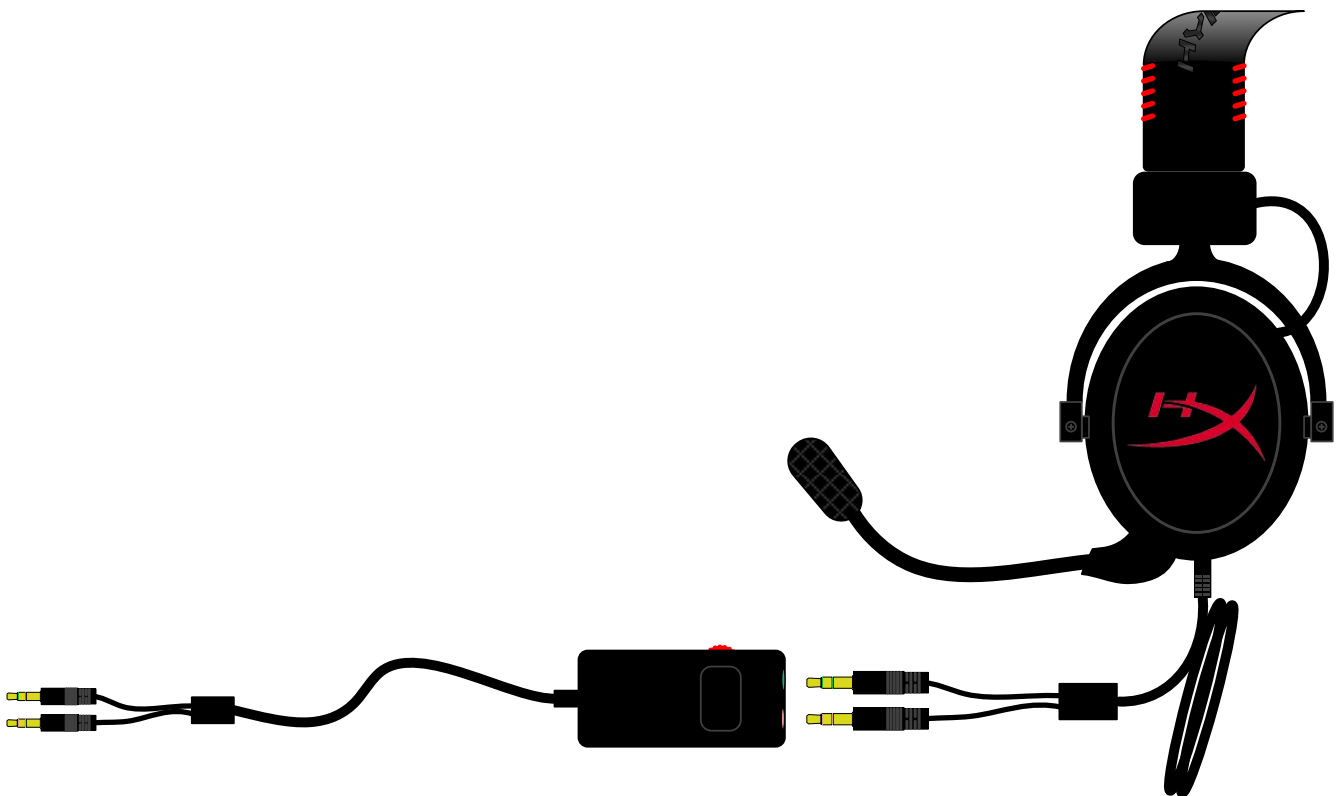
## Usage (with Control Box)

Connect your headset to the control box that has both a headset jack and a microphone jack on it. The headset jack (green stripes) plugs into the green input port on the control box and the microphone jack (pink stripes) plugs into the pink input port on the control box. The control box cable then connects to your computer (or other output device w/ dual microphone and headset jacks) using the 3.5mm audio jacks on the end of the cable.

(Optional: The included extension cable (letter **G** on page 4) may also be used to add length to the existing headset cable and control box.)




*Figure 1.4 – Extension Cable (Optional)*



*Figure 1.5 – Using Control Box*

## Usage (with Control Box and Headset Splitter Cable)

If you are connecting the headset to a laptop or mobile device (phone or tablet) that has a single audio jack, generally marked with an earphones or headset symbol :

Connect the control box to the headset splitter cable (letter **J** on page 4.) This will convert the separate microphone and earphones jacks into a single 3.5mm audio jack as seen in *Figure 1.8*.

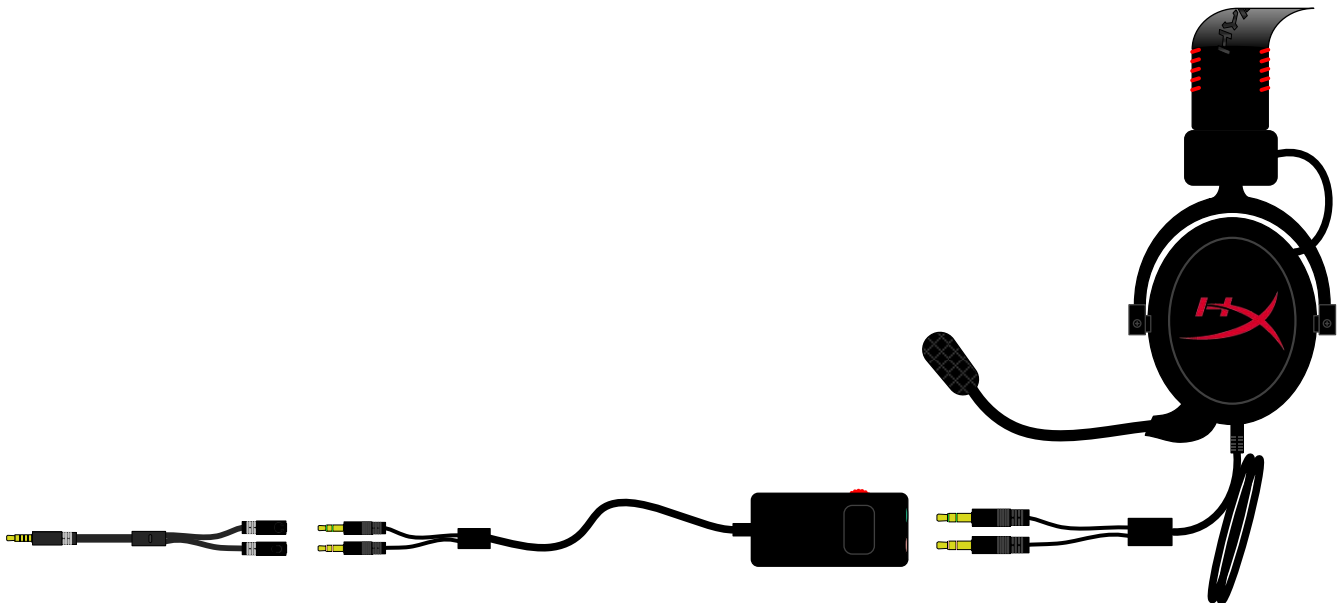


*Figure 1.6 – Headset Splitter Cable*

(Optional: The included extension cable (letter **G** on page 4) may also be used to add length to the existing headset cable and control box.)



*Figure 1.7 – Extension Cable (Optional)*



*Figure 1.8 – Using Headset Splitter Cable*



**Usage (with Aeroplane Adapter)**

If you are connecting the headset to an aeroplane jack (generally found on the armrest of a seat) as seen in *Figure 1.9*, connect the headset splitter cable to the aeroplane adapter (letter **L** on page 4) that came with your headset and plug the aeroplane adapter into the audio jack found on the armrest of your seat.

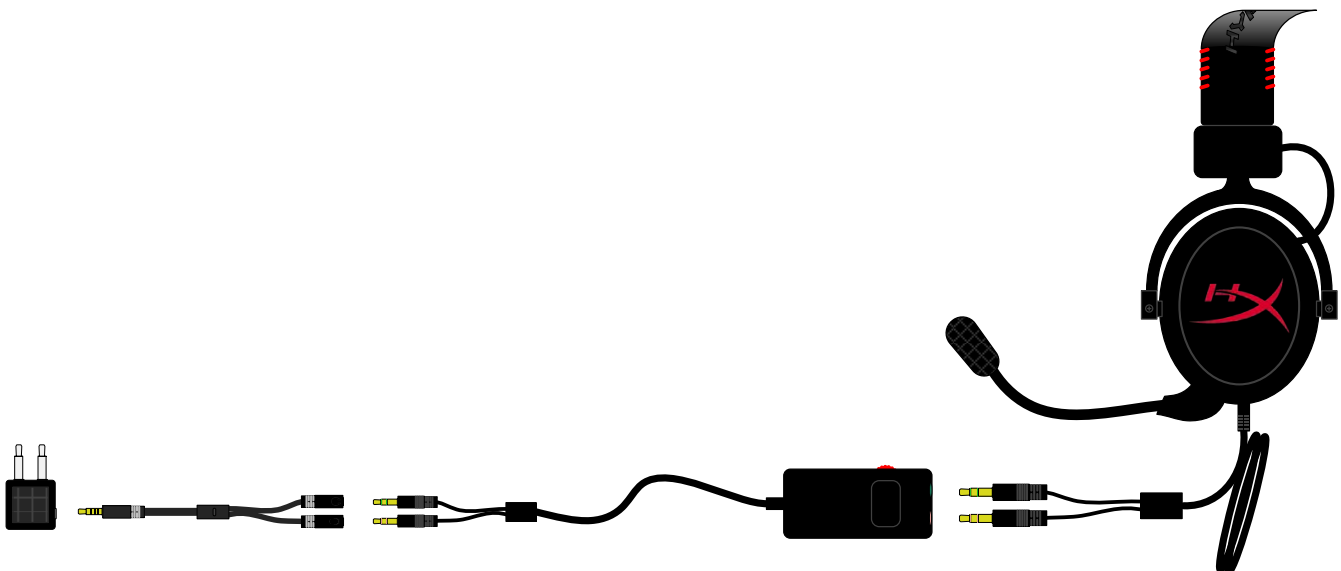


*Figure 1.9 – Input Jacks on an Aeroplane Seat (Armrest)*

(Optional: The included extension cable (letter **G** on page 4) may also be used to add length to the existing headset cable and control box.)



*Figure 1.10 – Extension Cable (Optional)*



*Figure 1.11 – Using Aeroplane Jack*



# Auriculares HyperX Cloud



**KHX-H3CL/WR**

## Introducción

Optimizados para el juego a nivel profesional, los Auriculares HyperX Cloud (KHX-H3CL/WR) conforman un dispositivo de comunicación de alta calidad que ofrece sonido, estilo y comodidad muy superiores. Utilizan una diadema de cuero sintético ajustable, suave y acolchada, y cuentan con un diseño de copas cerradas para mejorar la reproducción de los sonidos graves y lograr una mínima pérdida de sonido. Los KHX-H3CL/WR están capacitados para HiFi, ofrecen un diseño duradero para los entornos de juegos más ásperos y son compatibles con tablets y teléfonos inteligentes para aplicaciones móviles.

## Qué incluye:

- 1 Auriculares HyperX Cloud
- 1 Micrófono desmontable (conectados a auriculares en figura 1.1)
- 1 Enchufe para micrófono
- 1 juego de repuesto de almohadillas imitación terciopelo
- 1 caja de control con cable de 100 cm (el cable tiene enchufes de audio de 3.5 mm)
- 1 Cable de extensión (200 cm)
- 1 cable divisor de auriculares (10 cm)
- 1 Adaptador de auriculares para aviones
- 1 Bolsa de malla



**Figura 1.1 – Contenido del paquete**

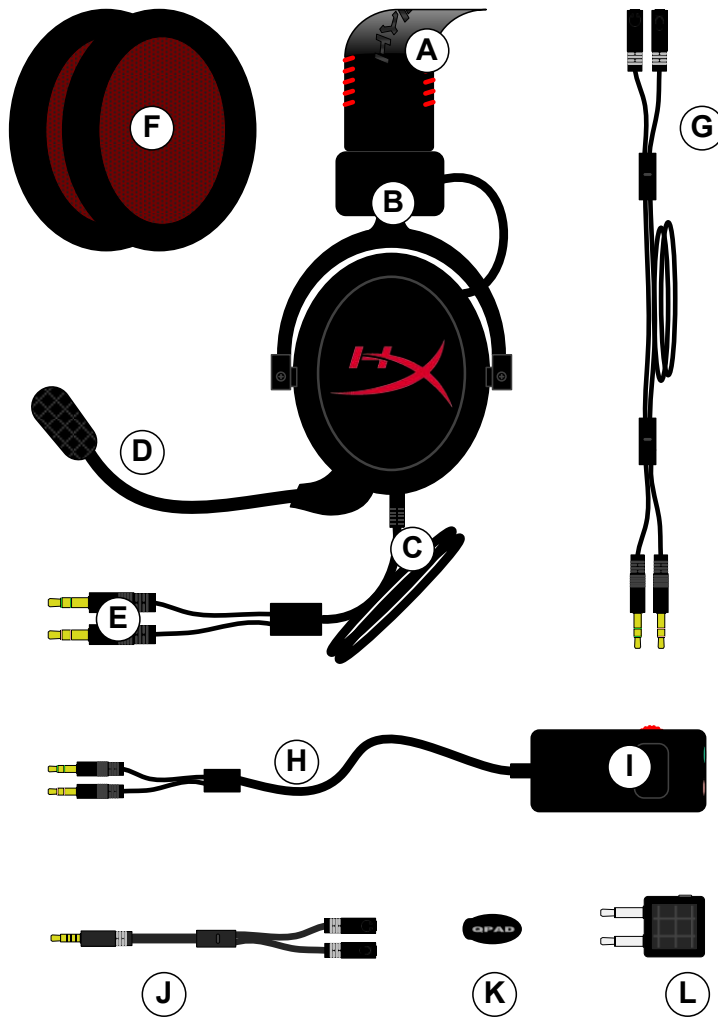
## Funciones:

- Impulsores de 53mm habilitados para Hi-Fi, para una calidad suprema de sonido
- Respuesta de frecuencia de 15 a 25 kHz (audífonos)
- Micrófono desmontable (enchufe/desenchufe rápido y fácil para propósitos de música solamente)
- Construcción en aluminio sólido para mayor durabilidad y estabilidad
- Diadema de cuero sintético acolchado súper suave, y acolchado de cuero sintético en las copas
- Diseño de copas cerradas para una mejor reproducción de bajos y menor pérdida de sonido

## Especificaciones técnicas:



- Tipo de transductor : Dinámico de 53 mm
- Principio de funcionamiento: Cerrado
- Respuesta de frecuencia: 15Hz a 25kHz (audífonos)
- Impedancia nominal: 60 ohmios por sistema
- Nivel nominal de intensidad acústica: 98 +/- 3 dB
- Distorsión armónica total (THD): < 2%
- Capacidad de manejo de potencia: 150 mW
- Acoplamiento acústico al oído: Circumaural
- Atenuación del ruido ambiente: aprox. 20 dBA
- Presión de la diadema: 5 N
- Peso con micrófono y cable: 350 g
- Longitud y tipo del cable: 1 m + extensión de 2 m + 10 cm iPhone
- Conexión: enchufe de clavija mini estéreo (3.5 mm)
- Tipo de transductor del micrófono: Condensador (electret posterior)
- Principio de funcionamiento: Gradiente de presión
- Patrón polar: Cardioide
- Fuente de alimentación: Alimentación AB
- Voltaje de alimentación: 2 V
- Consumo de corriente: Máx. 0.5 mA
- Impedancia nominal:  $\leq 2.2$  k ohmios +/- 30%
- Voltaje a circuito abierto a  $f = 1$  kHz 20 mV / Pa
- Respuesta de frecuencia: 100 a 12.000 Hz (micrófono)
- Distorsión armónica total (THD): 2% para  $f = 1$  kHz
- Nivel máximo de intensidad acústica (SPL): 105dB SPL (Distorsión armónica total  $\leq 1.0\%$  para 1KHz)
- Salida de micrófono: -39 +/- 3 dB
- Dimensiones: 6 \* 5 mm
- Longitud del brazo del micrófono: 150 mm (incluyen cuello de cisne)
- Diámetro de la cápsula: 6 mm

## Descripción general



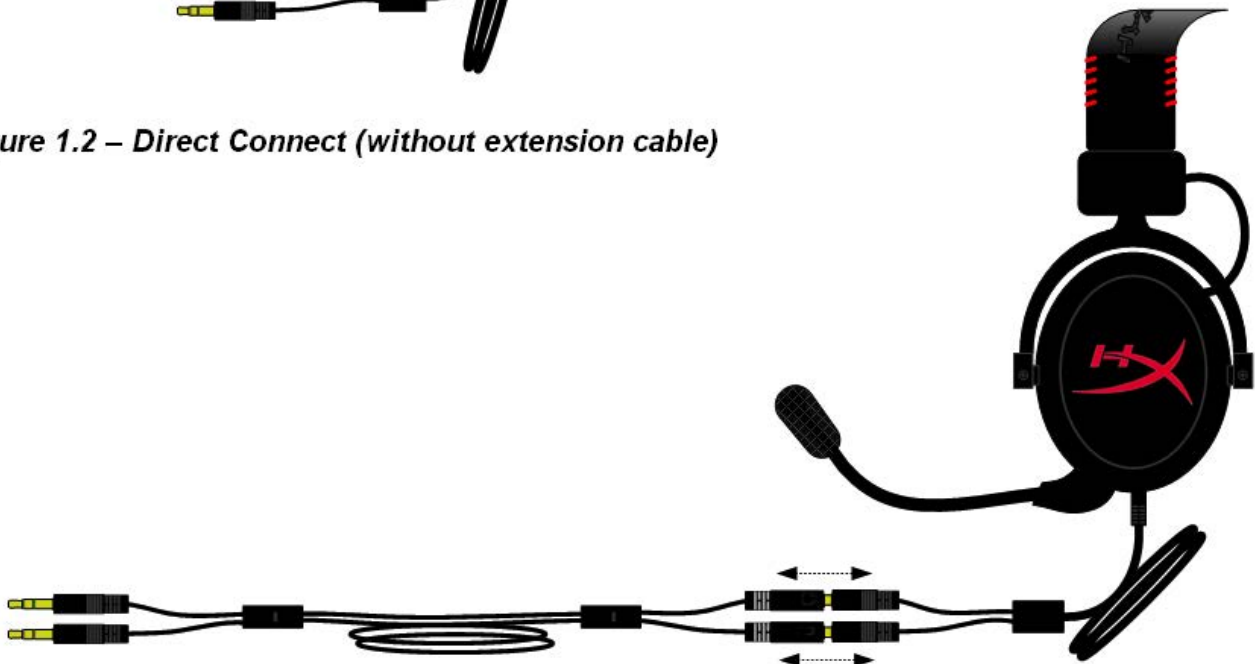
- A. Diadema de imitación cuero con el logotipo de HyperX
- B. Brazo de aluminio para ajustar la diadema
- C. Cable conectado (con longitud de 1 metro) con conectores de entrada de 3.5 mm (letra E)
- D. Micrófono desmontable con brazo ajustable y condensador
- E. Conectores de 3.5 mm de entrada de audio conectados al cable de auriculares de 1 metro
- F. Juego extra de almohadillas acústicas
- G. Cable de extensión de 2 metros
- H. Cable de la caja de control con conectores de audio de 3,5 mm y caja de control (letra I)
- I. Caja de control con botón multifuncional y control de volumen. El botón multi funcional se puede utilizar para:
  - a. Responder o colgar una llamada desde un dispositivo móvil
  - b. Poner en pausa una canción cuando se escucha música en un dispositivo móvil
- J. Cable divisor de auriculares con conector de audio de 3.5 mm
- K. Enchufe de micrófono (conectado a los auriculares de manera predeterminada) donde el micrófono (letra D) se conecta a los auriculares HyperX
- L. Adaptador para avión con conectores de 3,5 mm para audio y conector convertidor de entrada

## Utilización (conexión directa)

Conecte sus auriculares directamente a su computadora (u otro dispositivo) que tiene tanto un conector para auriculares como un conector para micrófono. El conector de auriculares, que tiene franjas verdes, se enchufa al puerto identificado por un símbolo de entrada verde o de audífonos , y el conector de micrófono, que tiene franjas de color rosa, se conecta al puerto identificado por una entrada de color rosa o un símbolo de micrófono . (Opcional: El cable de extensión incluido (letra **G** en la página 4) también se puede usar para agregar longitud al cable de auriculares, como se aprecia en *Figura 1.3.*)



*Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)*



*Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)*

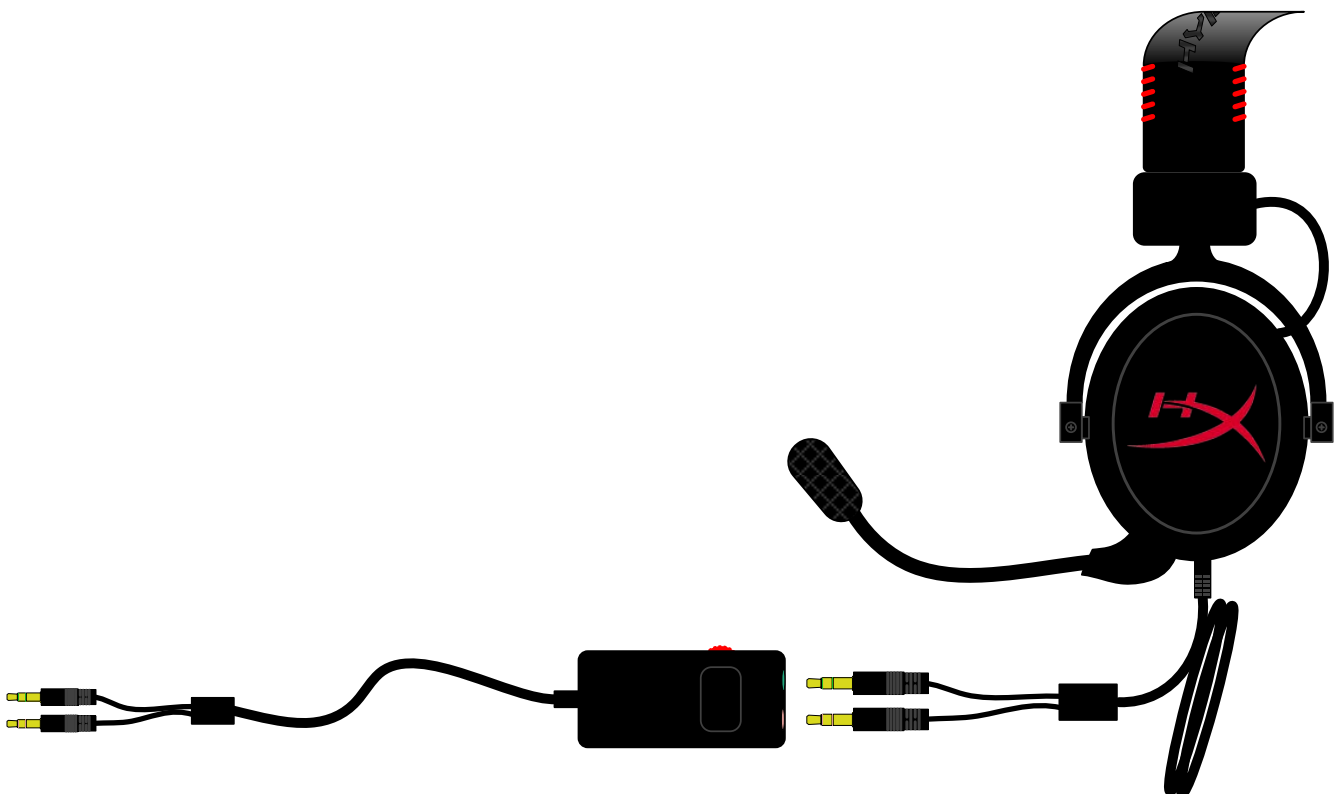
## Utilización (con Caja de control)

Conecte sus auriculares a la caja de control que incorpora tanto un conector para auriculares y un conector de micrófono. El conector de auriculares (franjas verdes) se enchufa en el puerto de entrada verde en la caja de control y el conector de micrófono (franjas rosa) se enchufa en el puerto de entrada de color rosa en la caja de control. El cable de la caja de control se conecta entonces a su computadora (u otro dispositivo de salida con conectores duales para auriculares y micrófono) utilizando los conectores de audio de 3.5 mm en el extremo del cable.

(Opcional: El cable de extensión incluido (letra **G** en la página 4) también puede ser utilizado para agregar longitud al cable de auriculares y la caja de control.)




*Figura 1.4 – Cable de extensión (Opcional)*



*Figura 1.5 – Utilización de la Caja de control*

## Utilización (con caja de control y cable divisor de auriculares)

Si va a conectar los auriculares a una computadora portátil o dispositivo móvil (teléfono o tablet) que tiene un solo conector de audio, generalmente marcado con un símbolo de audífonos o auriculares :

Conecte la caja de control al cable divisor de auriculares (letra **J** en la página 4.) Este convertirá los conectores separados para micrófono y audífonos a un solo conector de audio de 3.5 mm como se ve en la *Figura 1.8*.

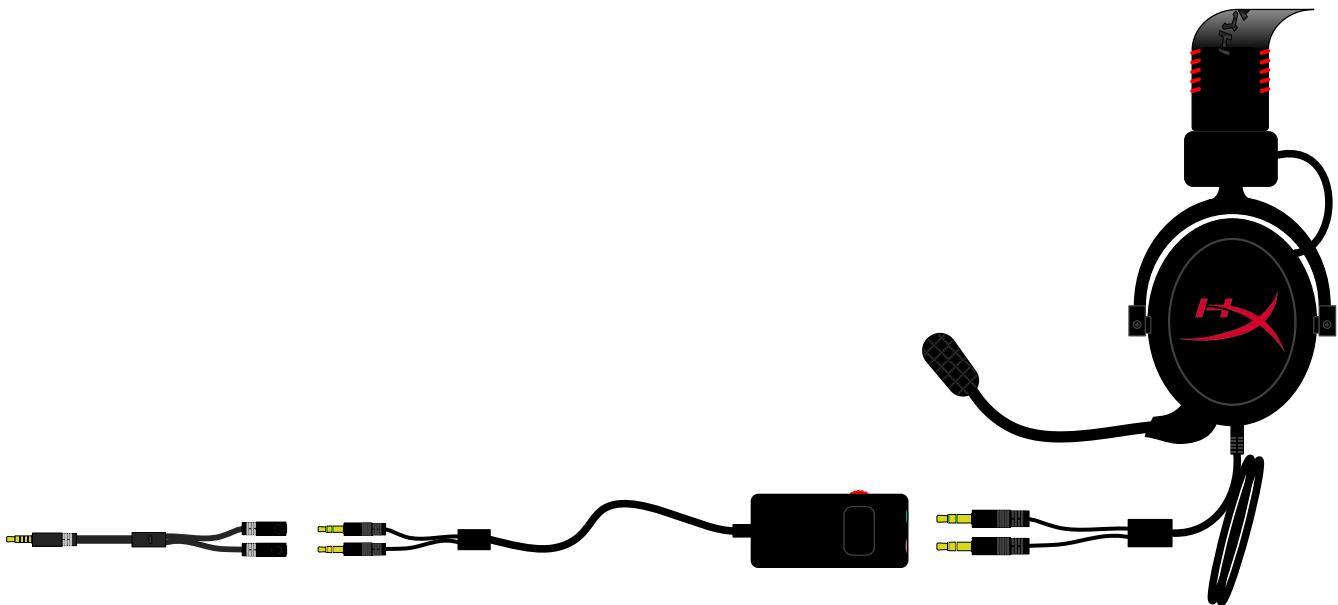


*Figura 1.6 – Cable divisor de auriculares*

(Opcional: El cable de extensión incluido (letra **G** en la página 4) también puede ser utilizado para agregar longitud al cable de auriculares y la caja de control.)



*Figura 1.7 – Cable de extensión (Opcional)*



*Figura 1.8 – Utilización del cable divisor de auriculares*



## Utilización (con adaptador para avión)

Si va a conectar los auriculares a un conector del avión (generalmente se encuentra en el apoyabrazos de un asiento) como se ve en *Figura 1.9*, conecte el cable divisor de auriculares al adaptador para avión (letra **L** en la página 4) que se incluye con sus auriculares y enchufe el adaptador para avión en el conector de audio que se encuentra en el apoyabrazos de su asiento.

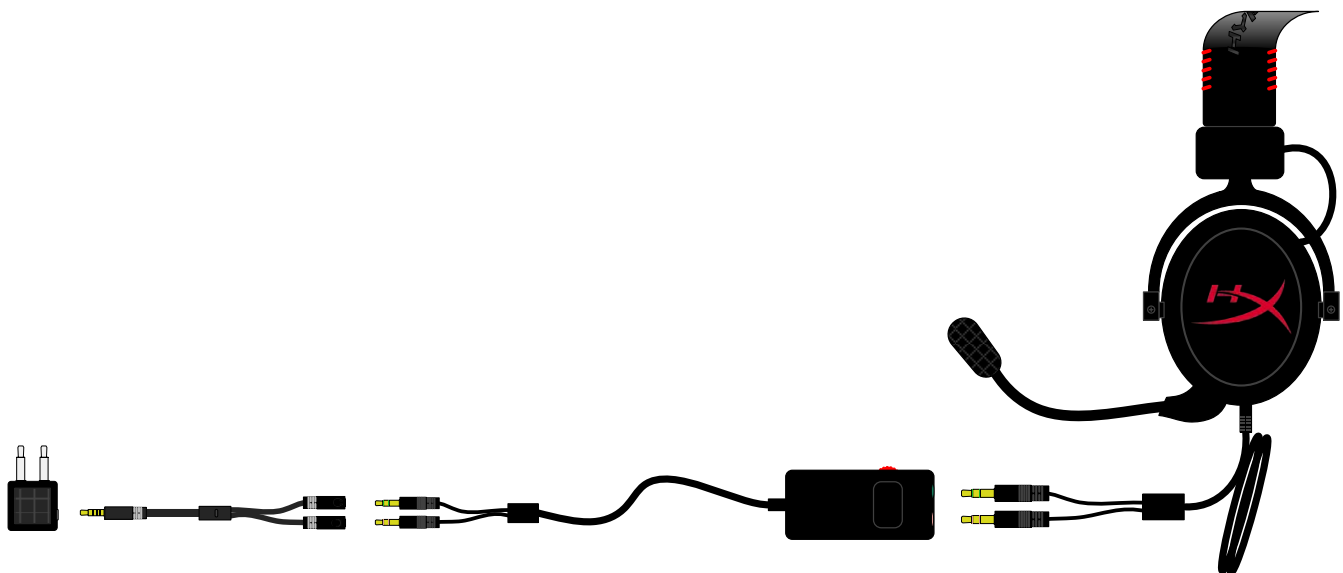


*Figura 1.9 – Receptáculo de entrada en el asiento de avión (apoyabrazos)*

(Opcional: El cable de extensión incluido (letra **G** en la página 4) también puede ser utilizado para agregar longitud al cable de auriculares y la caja de control.)



*Figura 1.10 – Cable de extensión (Opcional)*





**Figura 1.11 – Utilización del conector para avión**

# HyperX Cloud Headset



**KHX-H3CL/WR**

## Einleitung

Das HyperX Cloud Headset (KHX-H3CL/WR) ist ein stilvolles, bequemes und qualitativ hochwertiges Kommunikationsgerät mit überragenden Soundqualitäten, das optimal für professionelles Gaming geeignet ist. Sein kunstledergepolsterter Kopfbügel kann leicht angepasst werden und die geschlossenen Ohrmuscheln sorgen für eine deutliche Betonung der Bässe und minimalen Klangverlust. Das KHX-H3CL/WR ist HiFi-fähig und seine solide Ausführung übersteht auch das wildeste Spielumfeld. Es ist mit Mobilgeräten wie Tablets und Smartphones kompatibel.

### Im Lieferumfang enthalten:

- 1 HyperX Cloud Headset
- 1 Abnehmbares Mikrofon (am Headset angeschlossen, siehe Abb. 1.1)
- 1 Mikrofonstecker
- 1 Zusätzlicher Satz Velours-Ohrpolster
- 1 Steuerbox mit 100 cm Kabel (Kabel einschließlich 3,5 mm Audiobuchsen)
- 1 Verlängerungskabel (200 cm)
- 1 Kopfhörer-Splitter-Kabel (10 cm)
- 1 Flugzeug-Kopfhöreradapter
- 1 Netzbeutel



**Abb. 1.1 – Verpackungsinhalt**

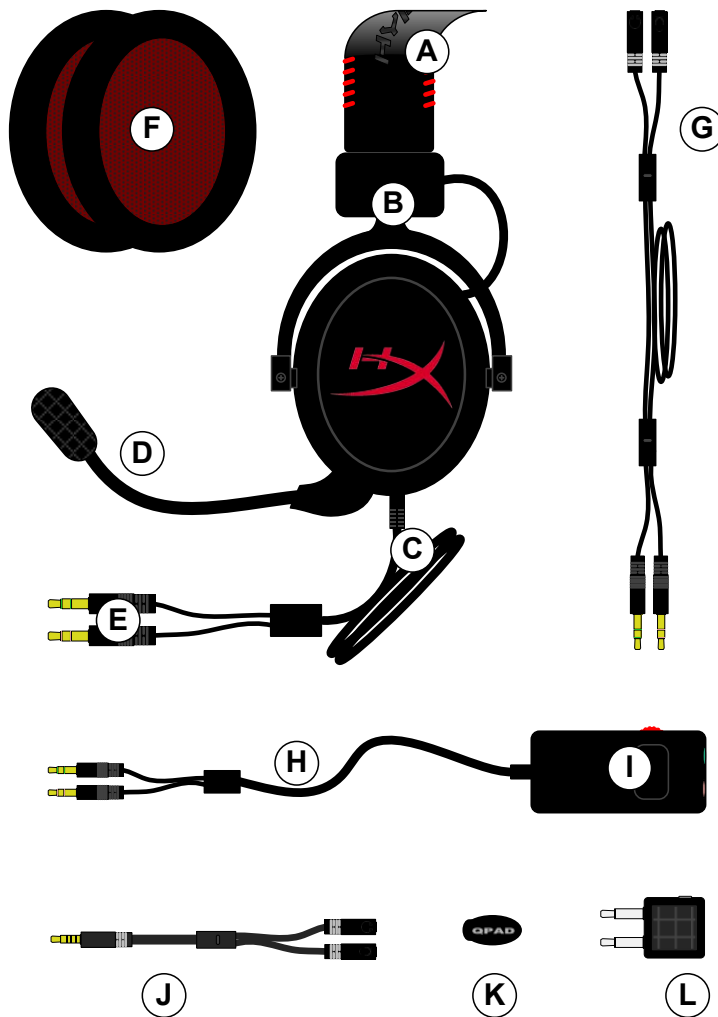
### Funktionen:

- Hi-Fi-fähige 53 mm Treiber für die absolute Hörqualität
- Frequenzbereich 15 - 25.000 Hz (Kopfhörer)
- Abnehmbares Mikrofon (leicht und schnell einzustecken bzw. zum Musikhören auszustecken)
- Stabile Aluminiumbauweise für Langlebigkeit und Formstabilität
- Besonders weich mit Kunstleder gepolsterter Kopfbügel und weiche Kunstlederpolsterung an den Ohrmuscheln
- Geschlossene Ohrmuscheln für eine deutliche Betonung der Bässe und minimalen Klangverlust

## Technische Daten:



- Aufnehmertyp: Dynamisch 53 mm
- Funktionsprinzip: Geschlossen
- Frequenzbereich: 15Hz-25KHz (Kopfhörer)
- Nennimpedanz: 60 Ohm je System
- Nennschallpegel: 98+/-3dB
- Klirrfaktor (THD): < 2%
- Stromverbrauch: 150 mW
- Ankopplung: Ohrumschließend
- Dämpfung von Umgebungsgeräuschen: ca. 20 dBA
- Druck des Kopfbügels: 5 N
- Gewicht einschl. Mikro und Kabel: 350 g
- Kabellänge und Art: 1 m + 2 m Verlängerungskabel & 10 cm iPhone-Kabel
- Anschluss: Mini-Stereoanschluss (3,5 mm)
- Mikrofon-Aufnehmertyp: Kondensator (Back-Electret)
- Funktionsprinzip: Druckgradient
- Richtcharakteristik: Kardioid
- Stromversorgung: Tonaderspeisung
- Versorgungsspannung: 2 V
- Stromaufnahme: Max. 0,5 mA
- Nennimpedanz:  $\leq 2.2 \text{ k Ohm } \pm 30 \%$
- Leerlaufspannung bei  $f = 1 \text{ kHz}$  20 mV / Pa
- Frequenzbereich: 100 - 12.000 Hz (Mikrofon)
- Klirrfaktor (THD): 2% bei  $f = 1 \text{ kHz}$
- Max. Schalldruckpegel: 105 dB SPL (THD $\leq 1,0 \%$  bei 1 KHz)
- Mikrofonausgang: -39+/-3 dB
- Abmessungen: 6 x 5 mm
- Länge Mikrofonbügel: 150 mm (einschl. Schwanenhals)
- Kapseldurchmesser: 6 mm

## Übersicht



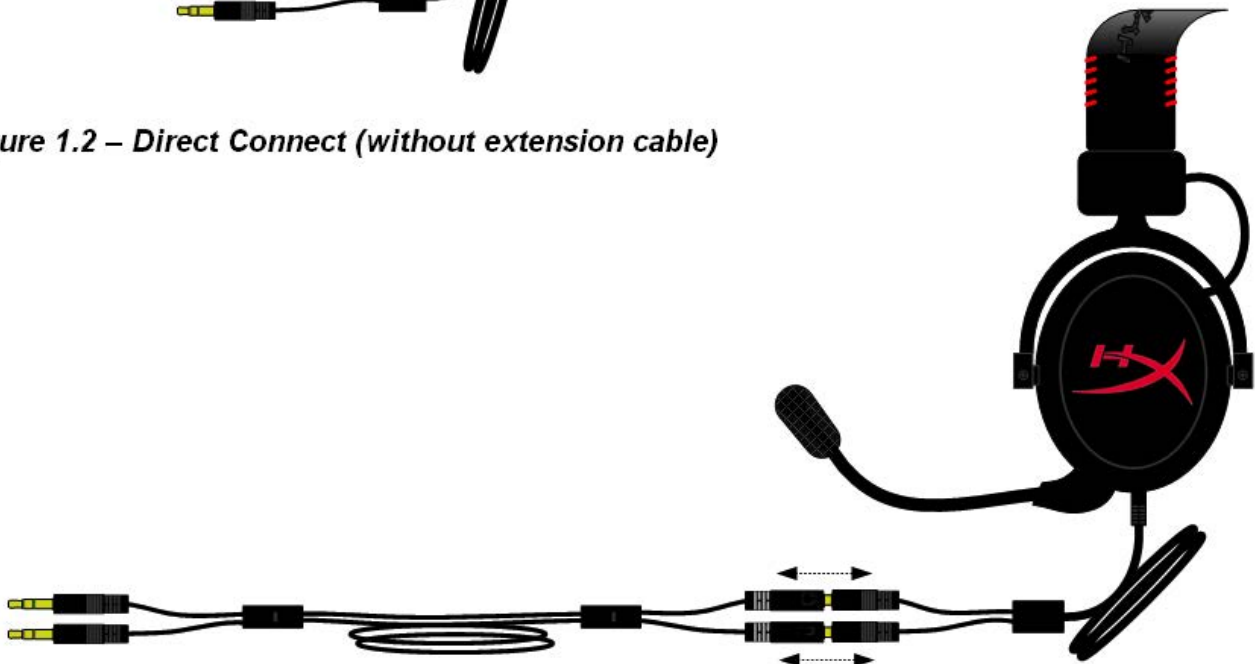
- A. Kunstledergepolsterter Kopfbügel mit HyperX Logo
- B. Aluminiumbügel zum Anpassen des Kopfbügels
- C. Angeschlossenes Kabel (1 m) mit 3,5 mm Eingangsbuchsen (Buchstabe E)
- D. Abnehmbares Mikrofon mit verstellbarem Bügel und Kondensator
- E. 3,5 mm Audio-Eingangsbuchsen am 1 m langen Kopfhörerkabel
- F. Zusätzlicher Satz Ohrpolster
- G. Verlängerungskabel 2 m
- H. Steuerboxkabel mit 3,5 Audiobuchsen und Steuerbox (Buchstabe I)
- I. Steuerbox mit Multifunktionstaste und Lautstärkereger. Die Multifunktionstaste kann verwendet werden für:
  - a. Annehmen oder Beenden eines Anrufs von einem Mobilgerät
  - b. Pausieren eines Lieds beim Musikhören von einem Mobilgerät
- J. Kopfhörer-Splitter-Kabel mit 3,5 mm Audiobuchse
- K. Mikrofonstecker (standardmäßig am Kopfhörer eingesteckt) zum Anstecken des Mikrofons (Buchstabe D) am HyperX Headset
- L. Flugzeug-Adapter mit 3,5 mm Audiobuchsen und Eingangsumwandler-Buchse

## Verwendung als Direktanschluss

Schließen Sie Ihr Headset direkt an Ihrem Computer, oder anderem Gerät an, der/das sowohl eine Kopfhörer- als auch Mikrophonbuchse hat. Der Grün gestreifte Kopfhöreranschluss wird in den grün (oder mit einem Kopfhörersymbol) gekennzeichneten Anschluss gesteckt  und der rosa gestreifte Mikrophonanschluss wird in den rosa (oder mit einem Mikrofonsymbol) gekennzeichneten Anschluss gesteckt.  (Optional: Das im Lieferumfang enthaltene Verlängerungskabel (Buchstabe **G** auf Seite 4) kann zur Verlängerung des Kopfhörerkabels verwendet werden, siehe *Abb.1.3.*)



**Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)**



**Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)**

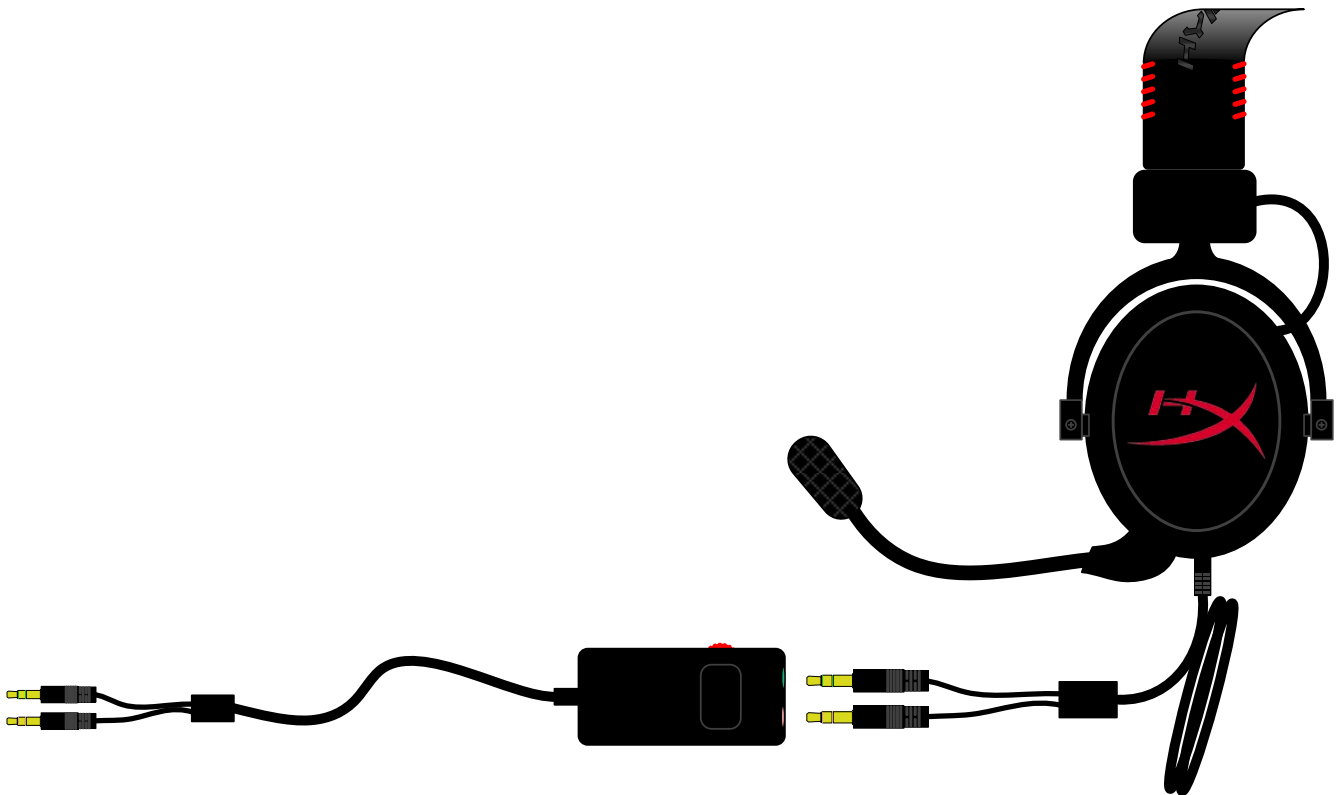
## Verwendung mit Steuerbox

Schließen Sie Ihr Headset am Kopfhöreranschluss und am Mikrofonanschluss der Steuerbox an. Der Kopfhöreranschluss (grün gestreift) wird in die grüne Einsteckbuchse der Steuerbox und der Mikrofonanschluss (rosa gestreift) wird in die rosa Einsteckbuchse der Steuerbox eingesteckt. Die Steuerbox wird dann mit den 3,5 mm Audiobuchsen am anderen Kabelende in Ihren Computer, oder in ein anderes Ausgabegerät mit Mikrofon- und Kopfhöreranschluss, eingesteckt.

(Optional: Das im Lieferumfang enthaltene Verlängerungskabel (Buchstabe **G** auf Seite 4) kann zur Verlängerung des Kopfhörerkabels verwendet werden.)




*Abb. 1.4 – Verlängerungskabel (Optional)*



*Abb. 1.5 – Verwendung der Steuerbox*



## Verwendung mit Steuerbox und Kopfhörer-Splitter-Kabel

Bei Anschluss Ihres Headsets an einen Laptop oder ein mobiles Gerät (Handy oder Tablet) mit nur einer Audiobuchse. Normalerweise mit einem Kopfhörer- oder Headset-Symbol markiert :

Schließen Sie die Steuerbox an das Kopfhörer-Splitter-Kabel an (Buchstabe **J** auf Seite 4.) Dadurch werden die separaten Mikrofon- und Kopfhörerbuchsen zu einer einzigen 3,5 mm Audiobuchse zusammengeführt, siehe *Abb. 1.8*.

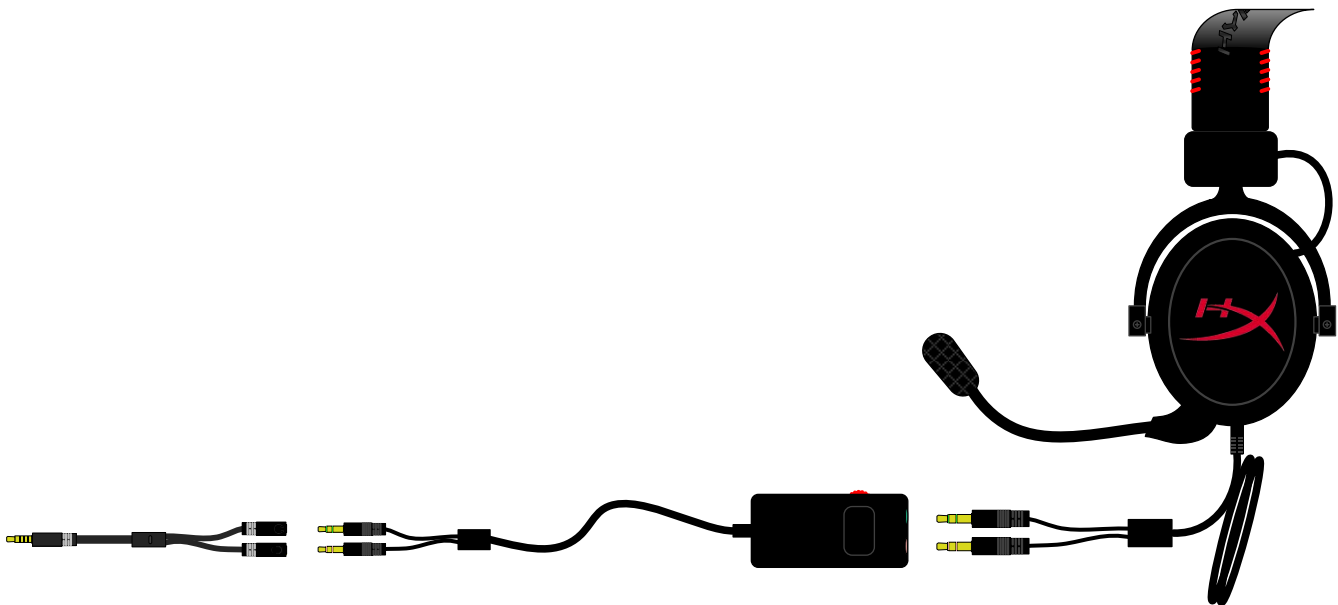


*Abb. 1.6 – Headset-Splitter-Kabel*

(Optional: Das im Lieferumfang enthaltene Verlängerungskabel (Buchstabe **G** auf Seite 4) kann zur Verlängerung des Kopfhörerkabels verwendet werden.)



*Abb. 1.7 – Verlängerungskabel (Optional)*



*Abb. 1.8 – Verwendung des Headset-Splitter-Kabels*

## Verwendung mit Flugzeug-Adapter

Beim Anschluss des Kopfhörers in eine Audio-Buchse im Flugzeug (normalerweise in der Armstütze des Sitzes), siehe *Abb. 1.9*, stecken Sie das Kopfhörer-Splitter-Kabel an den im Lieferumfang enthaltenen Flugzeug-Adapter (Buchstabe **L** auf Seite 4). Stecken Sie dann den Flugzeug-Adapter in die Buchse der Armstütze.

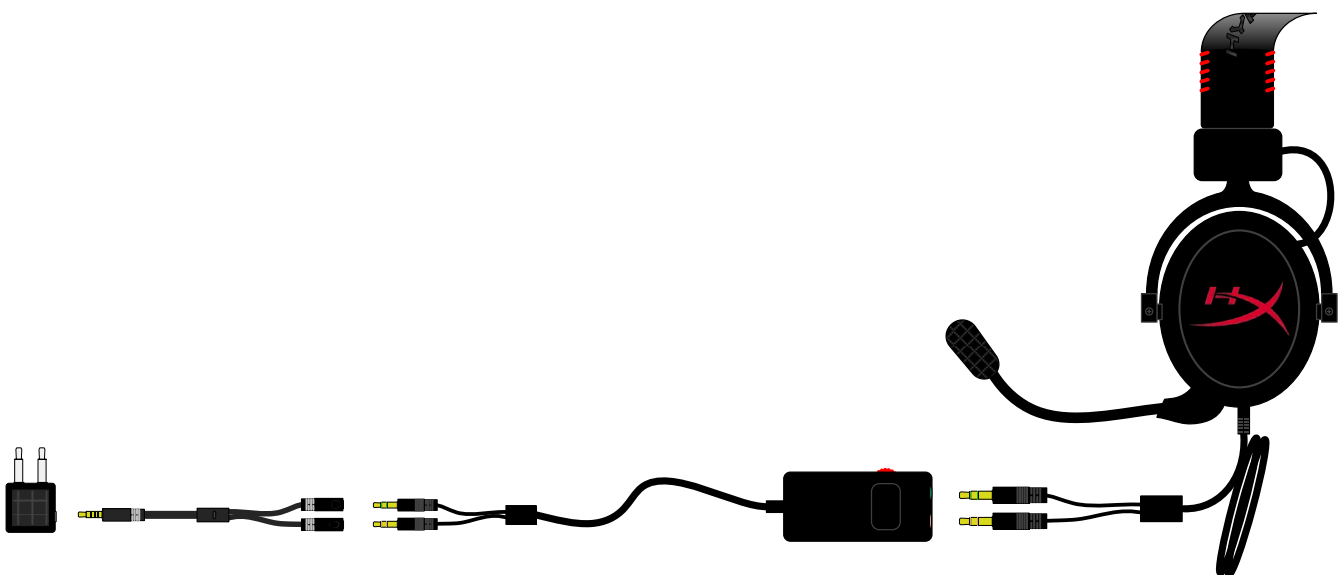


*Abb. 1.9 – Eingangsbuchsen bei einem Flugzeugsitz (Armstütze)*

(Optional: Das im Lieferumfang enthaltene Verlängerungskabel (Buchstabe **G** auf Seite 4) kann zur Verlängerung des Kopfhörerkabels verwendet werden.)



*Abb. 1.10 – Verlängerungskabel (Optional)*





**Abb. 1.11 – Verwendung der Audio-Buchse im Flugzeug**

# Casque avec micro HyperX Cloud



**KHX-H3CL/WR**

## Introduction

Optimisé pour le gaming professionnel, le casque avec micro HyperX Cloud (KHX-H3CL/WR) est un dispositif de communication de haute qualité qui combine un son, un style et un confort exceptionnels. Outre son arceau en cuir rembourré très confortable et réglable, il se distingue par le design de ses écouteurs fermés, la reproduction avancée des basses et une fuite acoustique minimale. Le KHX-H3CL/WR est compatible HiFi. Sa conception durable est adaptée aux environnements les plus exigeants et aux utilisations mobiles sur tablettes et smartphones.

## Le produit inclut :

- 1 casque avec micro HyperX Cloud
- 1 microphone amovible (monté sur le casque dans la figure 1.1)
- 1 connecteur de microphone
- 1 paire de coussinets en velours (rechange)
- 1 boîtier de commande avec un cordon de 100 cm (le cordon est équipé de jacks audio de 3,5 mm)
- 1 cordon d'extension (200 cm)
- 1 cordon convertisseur audio (10 cm)
- 1 adaptateur pour avion
- 1 sac en maille



**Figure 1.1 – Contenu**

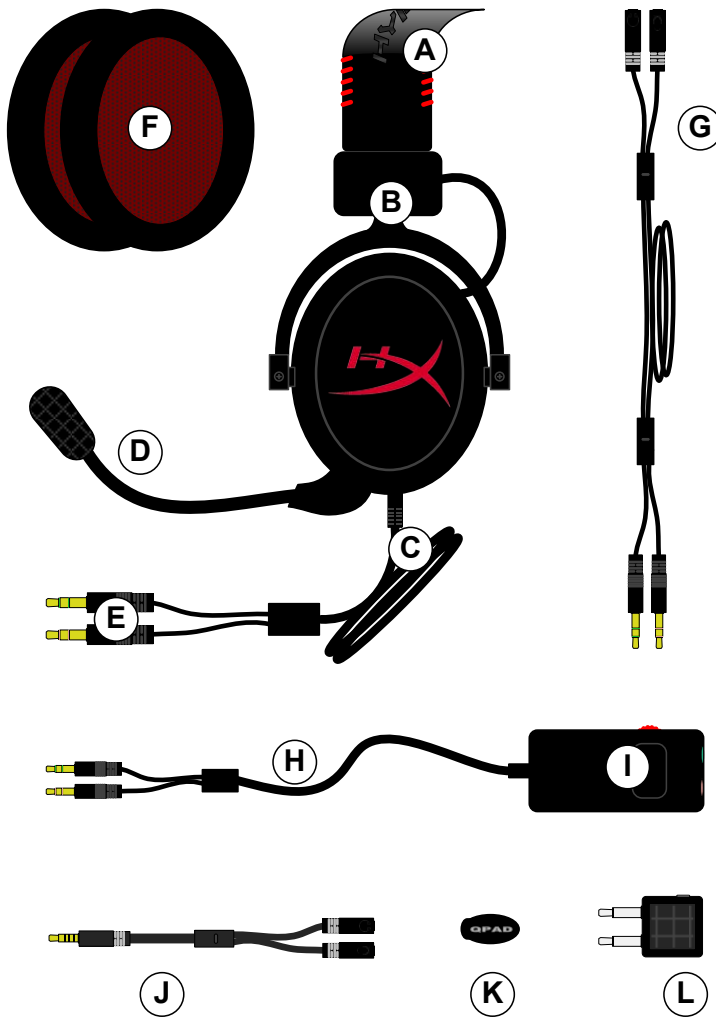
## Fonctionnalités :

- Les transducteurs de 53 mm offrent une qualité Hi-Fi et un rendement audio suprême.
- Réponse en fréquence 15 - 25 KHz (écouteurs)
- Microphone amovible (facile et rapide à connecter/ déconnecter pour écouter de la musique)
- Fabrication en aluminium rigide, garantissant durabilité et stabilité
- Arceau en cuir rembourré ultra confortable et rembourrage en cuir sur les écouteurs
- Écouteurs fermés avec reproduction avancée des basses et fuite acoustique limitée

## Caractéristiques techniques :



- Type de transducteur : Dynamique 53 mm
- Principe d'utilisation : Fermé
- Réponse en fréquence : 15Hz-25KHz (écouteurs)
- Impédance nominale : 60 ohm par système
- Niveau de pression acoustique nominal (SPL) : 98+/-3dB
- Distorsion harmonique totale (THD) : < 2%
- Puissance fournie : 150mW
- Fixation acoustique sur l'oreille : Circumaurale
- Réduction de bruit ambiant : environ 20 dBA
- Pression de l'arceau : 5 N
- Poids du microphone et du câble : 350 g
- Type et longueur du câble : iPhone 10 cm et rallonge 1 m + 2 m
- Connexion : Prise casque mini stéréo (3,5 mm)
- Type de transducteur microphone : Condensateur (électret arrière)
- Principe d'utilisation : Niveau de pression
- Diagramme polaire : Cardioïde
- Alimentation : AB
- Tension d'alimentation : 2V
- Consommation d'énergie : 0,5 mA max.
- Impédance nominale :  $\leq 2,2$  k ohm +/- 30%
- Tension de circuit ouvert à  $f = 1$  kHz 20 mV / Pa
- Réponse en fréquence : 100 - 12 000 Hz (microphone)
- Distorsion harmonique totale (THD) : 2% à  $f = 1$  kHz
- Niveau de pression acoustique max. (SPL) : SPL 105dB (THD  $\leq 1,0\%$  à 1KHz)
- Sortie microphone : -39+/-3dB
- Dimensions : 6\*5 mm
- Longueur de tige micro : 150 mm (col de cygne inclus)
- Diamètre de la capsule : 6 mm

## Présentation



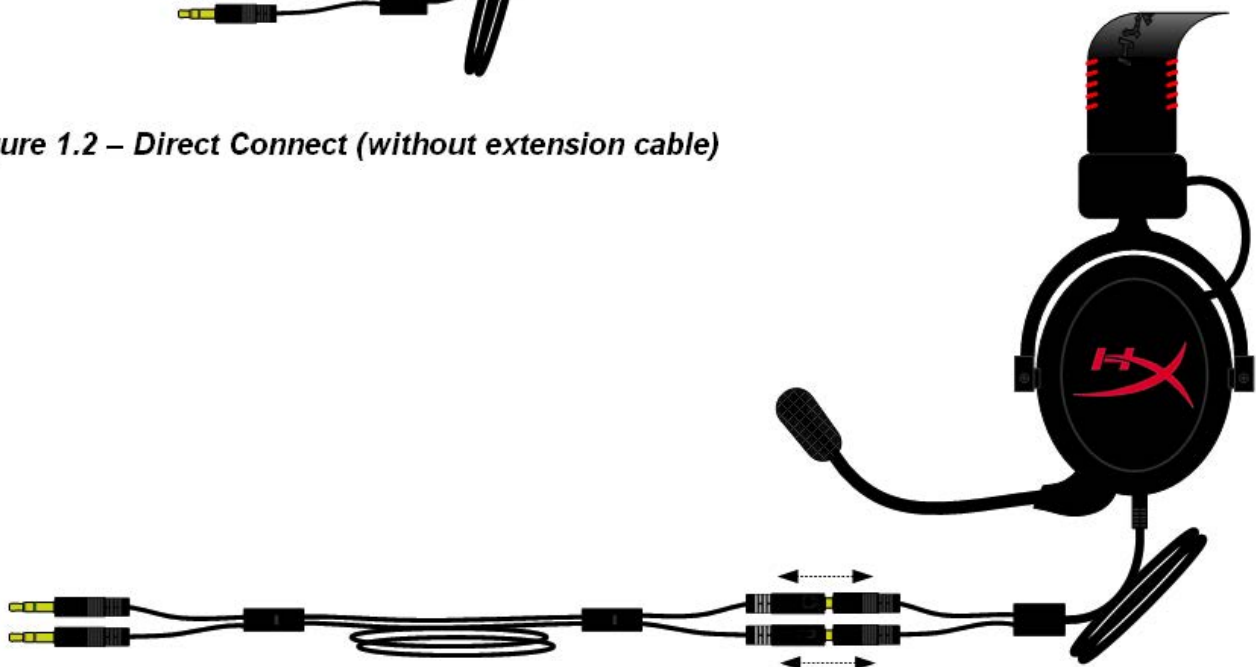
- A. Arceau en cuir avec logo HyperX
- B. Tige de réglage de l'arceau en aluminium
- C. Cordon connecté (100 cm) avec jacks d'entrée 3,5 mm (lettre E)
- D. Microphone amovible avec tige réglable et condensateur
- E. Jacks d'entrée audio 3,5 mm montés sur le cordon de casque (1 mètre)
- F. Paire de coussinets d'écouteurs de rechange
- G. Cordon d'extension de 2 mètres
- H. Cordon de boîtier de commande avec jacks audio 3,5 mm (lettre E)
- I. Boîtier de commande avec boutons multi-fonction et volume. Le bouton multi-fonction peut servir à :
  - a. Répondre ou raccrocher un appel téléphonique sur un dispositif mobile
  - b. Pauser l'écoute sur un dispositif mobile
- J. Cordon convertisseur audio avec jack audio 3,5 mm
- K. Connecteur du microphone (inséré sur le casque par défaut), pour brancher le microphone (lettre D) sur le casque HyperX
- L. Adaptateur pour avion avec jacks audio 3,5 mm et jack convertisseur

### Utilisation (Connexion directe)

Connectez directement votre casque à votre ordinateur (ou autre dispositif) équipé d'un jack audio et d'un jack microphone. Le jack du casque (avec les rayures vertes) se branche sur le port identifié par la couleur verte ou le symbole du casque . Le jack du microphone (rayures roses) doit être inséré dans le port identifié par la couleur rose ou un symbole de microphone . (Option : Le cordon d'extension fourni (lettre **G** page 4) peut aussi servir à prolonger le cordon du casque, comme indiqué dans la *Figure 1.3.*)



**Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)**



**Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)**



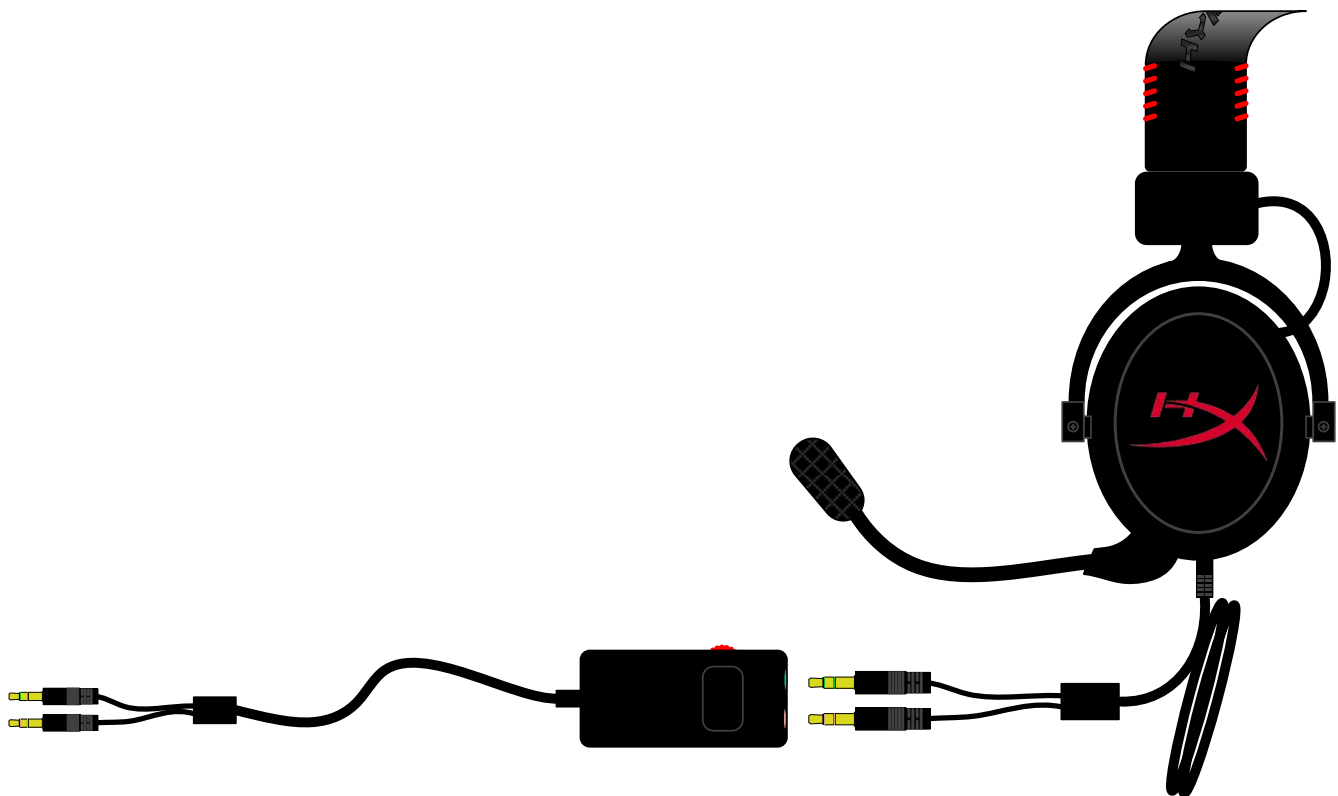
## Utilisation (avec le boîtier de commande)

Connectez votre casque au boîtier de commande équipé d'un jack audio et d'un jack microphone. Branchez le jack du casque (rayures vertes) sur le port vert du boîtier de commande et le jack du microphone (rayures roses) sur le port rose du boîtier de commande. Branchez les jacks audio 3,5 mm du cordon du boîtier de commande à votre ordinateur (ou autre dispositif de reproduction équipé des deux jacks de microphone et de casque).

(Option : Le cordon d'extension fourni (lettre **G** page 4) peut aussi servir à prolonger le cordon du casque et du boîtier de commande).




*Figure 1.4 – Cordon d'extension (optionnel)*



*Figure 1.5 – Utilisation du boîtier de commande*

**Utilisation (avec le boîtier de commande et le cordon convertisseur)**

Pour connecter le casque à un dispositif mobile (téléphone ou tablette) ou à un ordinateur portable équipé d'un seul jack audio, habituellement identifié par le symbole du casque  :

Branchez le cordon convertisseur audio (lettre **J** page 4) au boîtier de commande. Il convertit les jacks microphone et casque en un seul jack audio 3,5 mm comme indiqué à la *Figure 1.8*.

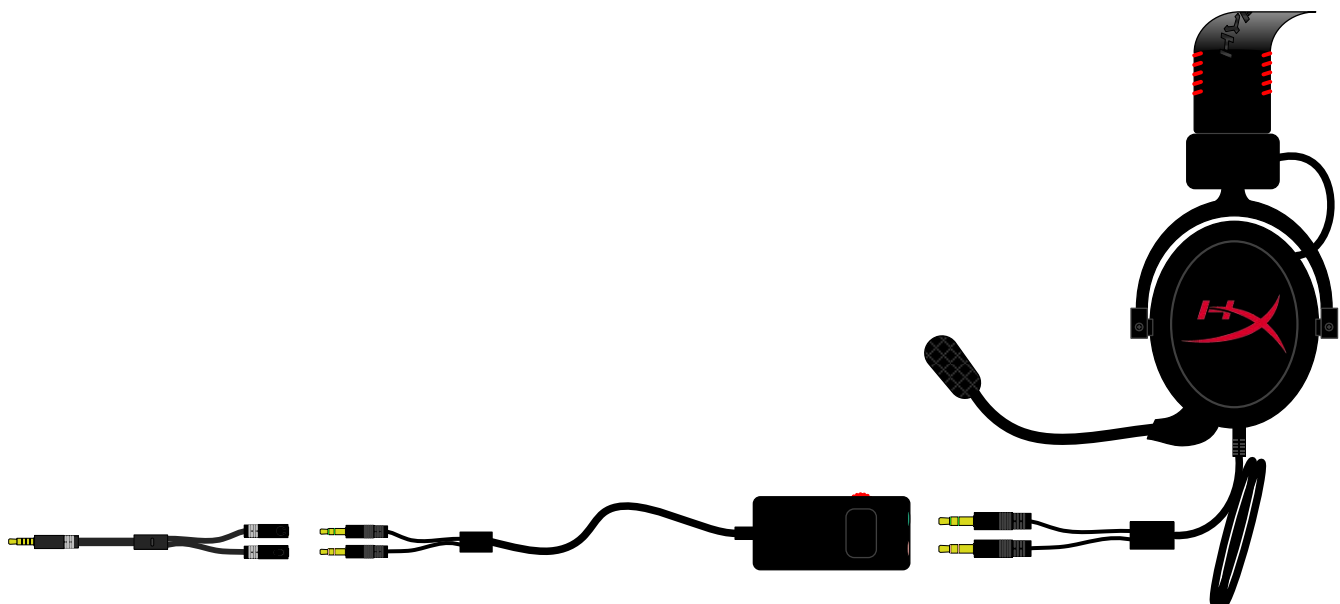


*Figure 1.6 – Cordon convertisseur audio*

(Option : Le cordon d'extension fourni (lettre **G** page 4) peut aussi servir à prolonger le cordon du casque et du boîtier de commande).



*Figure 1.7 – Cordon d'extension (optionnel)*



*Figure 1.8 – Utilisation du cordon convertisseur audio*

## Utilisation (avec l'adaptateur pour avion)

Si vous souhaitez brancher votre casque à une prise audio dans un avion (habituellement située dans l'accoudoir du siège) comme indiqué à la *Figure 1.9*, connectez le cordon convertisseur audio à l'adaptateur pour avion (fourni avec le casque – lettre **L** page 4) et branchez l'adaptateur pour avion à la prise audio jack de votre accoudoir.

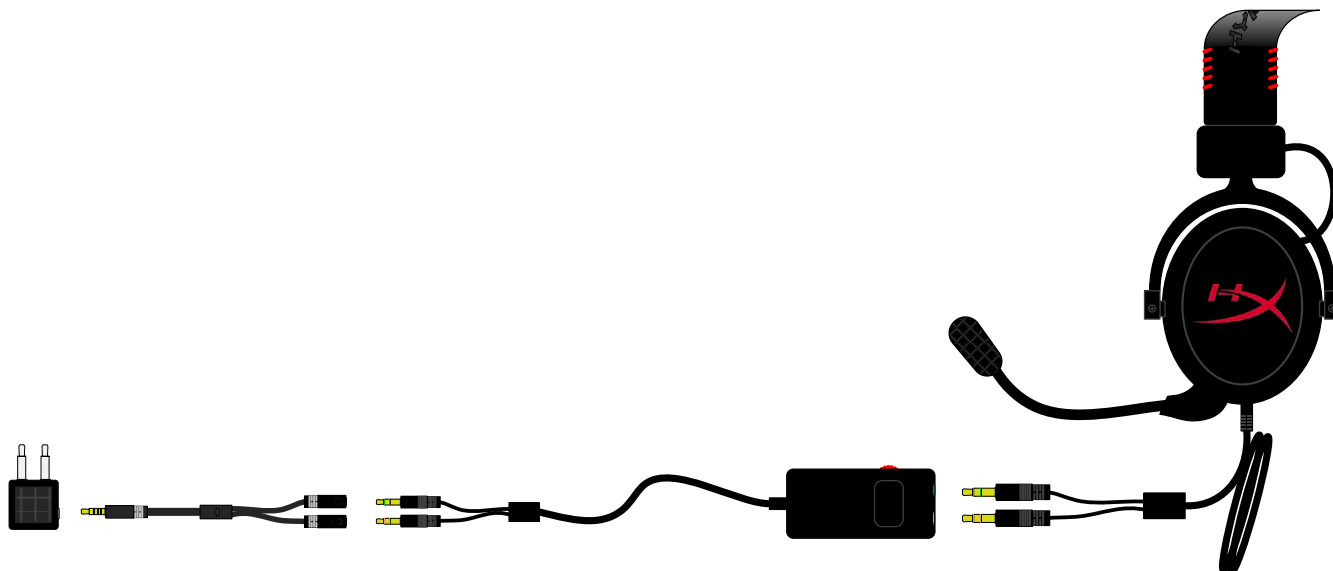


*Figure 1.9 – Jacks d'entrée d'un accoudoir de siège d'avion*

(Option : Le cordon d'extension fourni (lettre **G** page 4) peut aussi servir à prolonger le cordon du casque et du boîtier de commande).



*Figure 1.10 – Cordon d'extension (optionnel)*



*Figure 1.11 – Utilisation du jack dans un avion*

# Cuffie HyperX Cloud



**KHX-H3CL/WR**

## Introduzione

Ottimizzate per il gaming professionale, le cuffie HyperX Cloud (KHX-H3CL/WR) sono un dispositivo di comunicazione di elevata qualità, in grado di assicurare stile, comfort ed audio di primissimo livello. La fascia regolabile super soffice in similpelle imbottita ed il design con padiglioni chiusi potenziano la riproduzione dei bassi e riducono al minimo la dispersione audio. Le cuffie KHX-H3CL/WR sono di tipo HiFi ed il loro design robusto le rende adatte agli ambienti di gioco più impegnativi, oltre che all'uso in movimento, grazie alla compatibilità con tablet e smartphone.

## Contenuto della confezione:

- 1 cuffie HyperX Cloud
- 1 microfono scollegabile (inserito nelle cuffie in figura 1.1)
- 1 connettore microfono
- 1 set di padiglioni in feltro di ricambio
- 1 modulo di controllo e cavo da 100cm (con jack audio da 3,5mm)
- 1 prolunga (200cm)
- 1 cavo splitter per cuffie (10cm)
- 1 adattatore per presa cuffie dell'aereo
- 1 portacuffie con tessuto a rete



**Figura 1.1 – Contenuto della confezione**

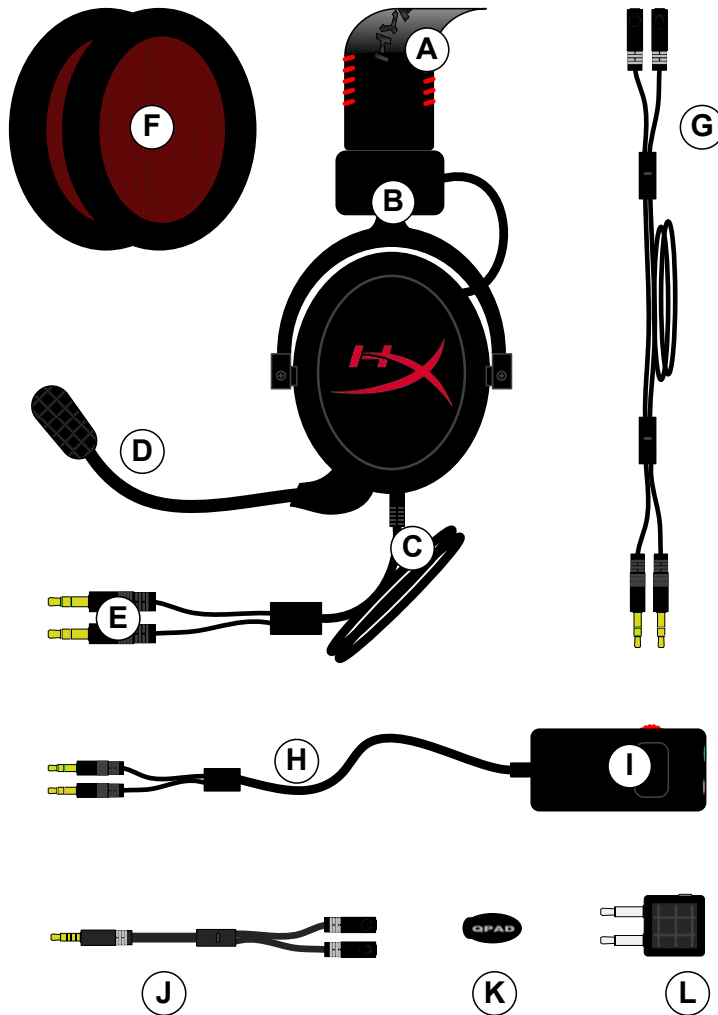
## Caratteristiche:

- Hi-Fi compatibile con driver da 53mm per una superba qualità audio
- Risposta in frequenza da 15-25 KHz (cuffie)
- Microfono staccabile (collegamento/scollegamento rapido e veloce quando è usata per ascoltare musica)
- Struttura in solido alluminio per assicurare durevolezza e stabilità
- Fascia super soffice imbottita in similpelle ed imbottitura in similpelle sui padiglioni
- Design con padiglioni chiusi per una migliore riproduzione dei bassi e riduzione della dispersione audio

## Specifiche tecniche:



- Tipo di trasduttore: dinamico da 53mm
- Principio di funzionamento: chiuso
- Risposta in frequenza: 15Hz-25KHz (cuffie)
- Impedenza nominale: 60 ohm per sistema
- SPL nominale: 98+/-3dB
- T.H.D: < 2%
- Potenza in ingresso: 150mW
- Adattamento all'orecchio: circumaurale
- Attenuazione rumore ambientale: circa 20 dBA
- Pressione della fascia: 5 N
- Peso con microfono e cavo: 350g
- Tipo e lunghezza del cavo: 1m + 2m prolunga + 10cm iPhone
- Connessione: jack mini stereo (3,5mm)
- Tipo di trasduttore microfono: condensatore (elettrete posteriore)
- Principio di funzionamento: gradiente di pressione
- Pattern polare: cardioide
- Alimentazione: phantom
- Tensione di alimentazione: 2V
- Corrente assorbita: max 0,5 mA
- Impedenza nominale:  $\leq 2,2$  k ohm +/- 30%
- Tensione di circuito aperto: con  $f = 1$  kHz 20 mV / Pa
- Risposta in frequenza: 100 - 12.000 Hz (microfono)
- T.H.D: 2% con  $f = 1$  kHz
- SPL Max: 105dB SPL (THD  $\leq 1,0\%$  a 1KHz)
- Uscita microfono: -39+/-3dB
- Dimensioni: 6\*5mm
- Lunghezza braccio microfono: 150mm (perno incluso)
- Diametro capsula: 6mm

## Descrizione generale



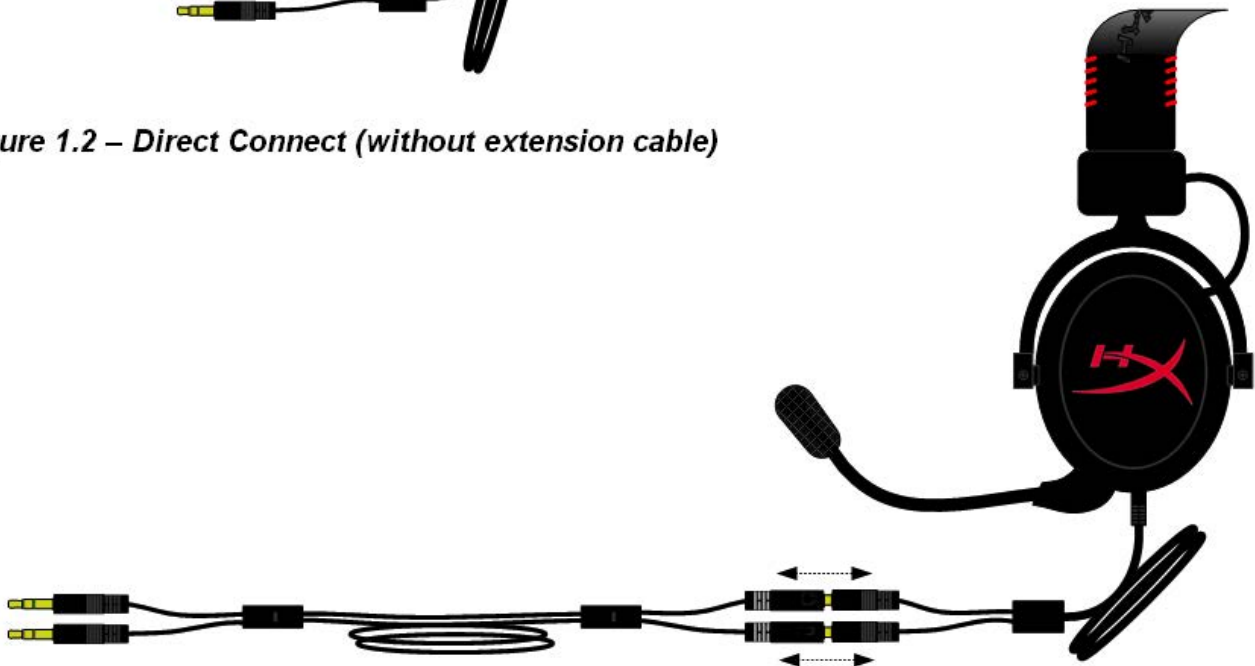
- A. Fascia in similpelle con logo HyperX
- B. Braccio in alluminio per la regolazione della fascia
- C. Cavo (1 metro in lunghezza) con jack da 3,5mm (lettera E)
- D. Microfono scollegabile con condensatore e braccio regolabile
- E. Jack audio da 3,5mm all'estremità del cavo da 1 metro delle cuffie
- F. Set aggiuntivo di cuscinetti
- G. Prolunga da 2 metri
- H. Cavo modulo di controllo con jack audio da 3,5mm e modulo di controllo (lettera I)
- I. Cavo modulo di controllo con pulsanti multifunzione e regolazione volume. Il pulsante multifunzione consente di:
  - a. Rispondere o terminare una chiamata da un dispositivo mobile
  - b. Mettere in pausa un brano quando si ascolta musica da un dispositivo mobile
- J. Cavo splitter per cuffie con jack audio da 3,5mm
- K. Connettore microfono (incluso nelle cuffie di fabbrica) per collegare il microfono (lettera D) alle cuffie HyperX
- L. Adattatore per aereo con jack audio da 3,5mm e jack convertitore di ingresso

## Uso (collegamento diretto)

Collegate direttamente le cuffie ad un computer (o altro dispositivo) che disponga di connessioni separate per microfono e cuffie. Il jack delle cuffie presenta delle bande verdi e va inserito nella porta contrassegnata dal colore verde o dal simbolo delle cuffie , mentre il jack del microfono presenta delle bande rosa e va inserito nella porta contrassegnata dal colore rosa o dal simbolo del microfono . Soluzione opzionale: è possibile utilizzare anche la prolunga inclusa nella confezione (lettera **G** a Pagina 4) per estendere ulteriormente la lunghezza del cavo delle cuffie, come mostrato nella *Figura 1.3*.



*Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)*



*Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)*



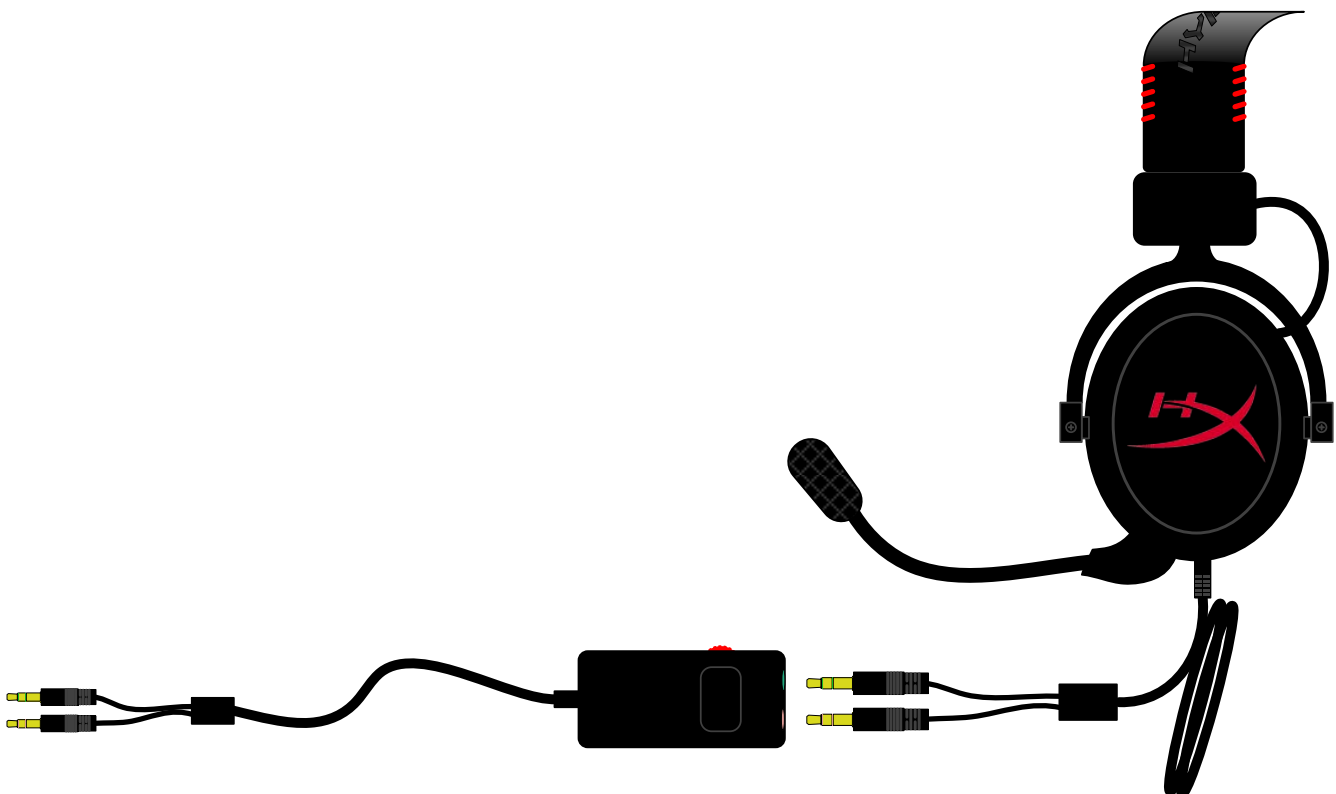
## Uso (con modulo di controllo)

Collegate le cuffie al modulo di controllo in cui è possibile inserire entrambi i jack, delle cuffie e del microfono. Il jack delle cuffie (bande verdi) va inserito nella porta verde del modulo di controllo, mentre il jack del microfono (bande rosa) va inserito nella porta rosa del modulo di controllo. Il cavo del modulo di controllo va quindi inserito nel computer (o altro dispositivo dotato di doppi ingressi separati per microfono e cuffie) utilizzando i jack audio da 3,5mm posti all'estremità del cavo.

Soluzione opzionale: è possibile utilizzare anche la prolunga inclusa nella confezione (lettera **G** a Pagina 4) per estendere ulteriormente la lunghezza del cavo delle cuffie e del modulo di controllo.




*Figura 1.4 – Prolunga (opzionale)*



*Figura 1.5 – Uso con modulo di controllo*

### Uso (con modulo di controllo e cavo splitter per cuffie)

È possibile collegare le cuffie anche ad un laptop o altro dispositivo mobile (telefono o tablet) dotato di un'unica porta audio, di solito contrassegnata dal simbolo delle cuffie  .

Collegare il modulo di controllo al cavo splitter delle cuffie (lettera **J** a Pagina 4.) In questo modo è possibile trasformare i due jack (microfono e cuffie) in un jack audio singolo da 3,5mm, come mostrato nella *Figura 1.8*.

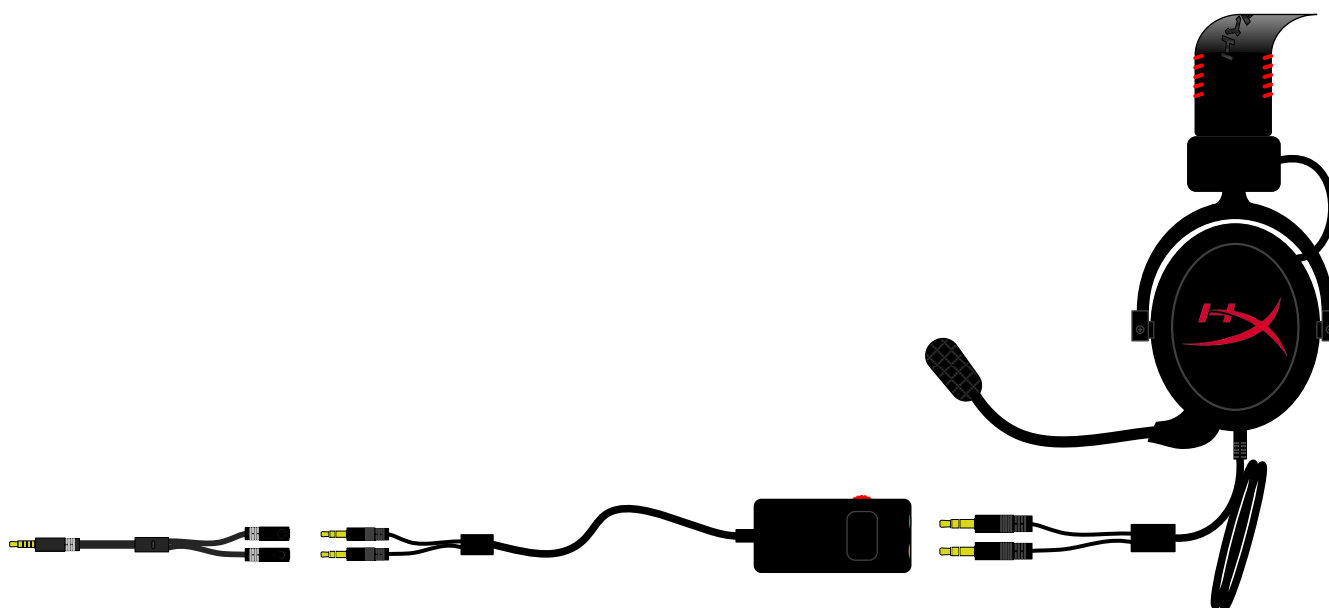


*Figura 1.6 – Cavo splitter per cuffie*

Soluzione opzionale: è possibile utilizzare anche la prolunga inclusa nella confezione (lettera **G** a Pagina 4) per estendere ulteriormente la lunghezza del cavo delle cuffie e del modulo di controllo.



*Figura 1.7 – Prolunga (opzionale)*



*Figura 1.8 – Uso con cavo splitter per cuffie*

**Uso (con adattatore per aeroplano)**

Se si desidera collegare le cuffie ad una porta per cuffie in aeroplano (generalmente presente nel bracciolo della poltrona) del tipo mostrato nella *Figura 1.9*, collegare il cavo splitter per cuffie all'adattatore per aeroplano fornito in dotazione (lettera **L** a Pagina 4) ed inserire poi il jack audio dell'adattatore nell'apposita porta situata nel bracciolo della poltrona.

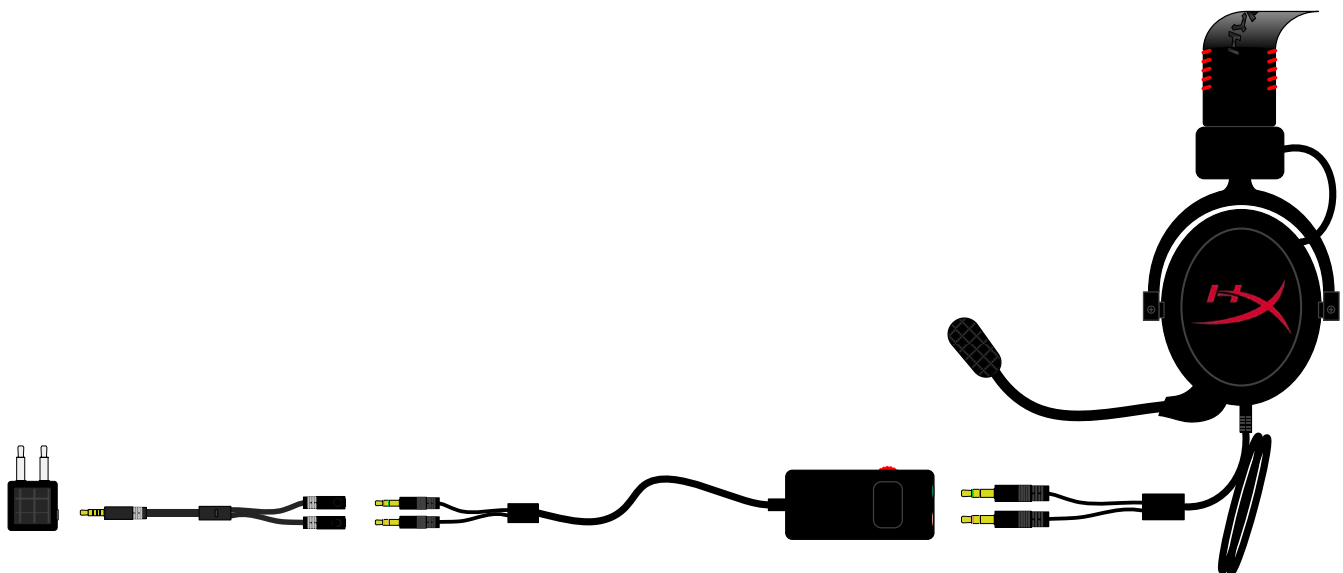


*Figura 1.9 – Porta audio nella poltrona dell'aeroplano (bracciolo)*

Soluzione opzionale: è possibile utilizzare anche la prolunga inclusa nella confezione (lettera **G** a Pagina 4) per estendere ulteriormente la lunghezza del cavo delle cuffie e del modulo di controllo.



*Figura 1.10 – Prolunga (opzionale)*





**Figura 1.11 – Uso dell'adattatore per aeroplano**



# Headset HyperX Cloud



**KHX-H3CL/WR**

## Introdução

Otimizado para jogadores profissionais, o headset HyperX Cloud (KHX-H3CL/WR) é um dispositivo de alta qualidade que proporciona som, estilo e conforto superiores. Com arco de couro sintético ajustável e almofadado, e um design anatômico para melhor reprodução de som e maior eficiência no isolamento de ruídos externos. O KHX-H3CL/WR é compatível com HiFi e oferece um modelo durável para os ambientes de jogos mais adversos. Também é compatível com tablets e smartphones.

## O que está incluído:

- 1 Headset HyperX Cloud
- 1 microfone removível (anexado ao headset na figura 1.1)
- 1 conector de microfone
- 1 Um par de protetores de ouvido aveludados extra
- 1 controle de áudio com cabo de 100 cm (o cabo possui conectores de áudio de 3,5 mm)
- 1 cabo de extensão (200 cm)
- 1 cabo em y (10 cm)
- 1 Conectores para avião
- 1 bolsa de tela



**Figura 1.1 – Conteúdo da embalagem**

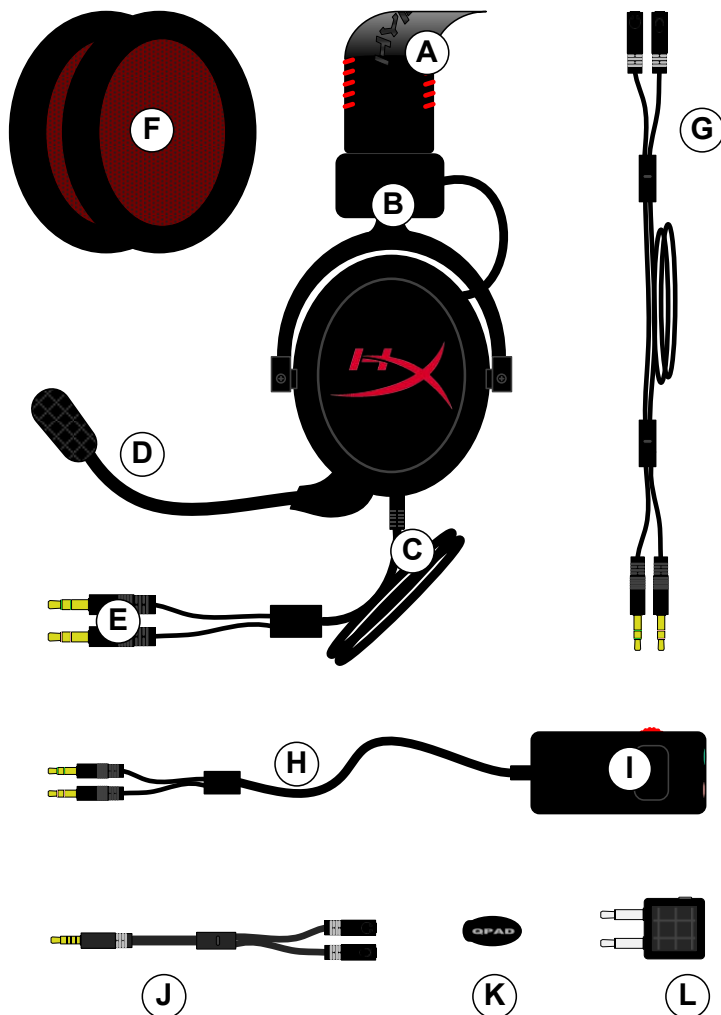
## Características:

- Drivers de 53 mm compatível com Hi-Fi para uma qualidade de áudio superior
- Resposta de frequência de 15-25 Hz (fones de ouvido)
- Microfone removível (conexão/desconexão rápida e fácil para ouvir música)
- Estrutura em alumínio sólido para maior durabilidade e estabilidade
- Arco de couro sintético almofadado super macio, protetores de ouvido de espuma e conchas de couro sintético.
- Design do fone de ouvido fechado para melhor reprodução de som e eficiência no isolamento de ruídos externos.

## Especificações técnicas:

- Tipo de transdutor: Dinâmico 53 mm
- Princípio operacional: Fechado
- Resposta de frequência: 15Hz-25KHz (fones de ouvido)
- Impedância nominal: 60 ohm por sistema
- SPL Nominal: 98+/-3dB
- T.H.D: < 2%
- Capacidade de energia: 150mW
- Som acoplado: Circumaural
- Atenuação de ruído ambiente: aprox. 20 dBA
- Pressão do arco na cabeça: 5 N
- Peso com microfone e fio: 350 g
- Tipo e comprimento do fio: 1 m + 2 m extensão + 10 cm iPhone
- Conexão: Mini plugue estéreo jack (3,5 mm)
- Tipo de transdutor do microfone: Condensador (back electret)
- Princípio operacional: Gradiente de pressão
- Padrão Polar: Cardióide
- Fonte de alimentação: Energia AB
- Tensão de alimentação: 2V
- Consumo de Energia: Max 0,5 mA
- Impedância nominal:  $\leq 2.2$  k ohm +/- 30%
- Tensão do circuito aberto a  $f = 1$  kHz 20 mV / Pa
- Resposta de frequência: 100 - 12.000 Hz (microfone)
- T.H.D: 2% a  $f = 1$  kHz
- SPL Máx.: 105dB SPL (THD $\leq$ 1,0% a 1 KHz)
- Saída do Microfone: -39+/-3dB
- Dimensões: 6\*5 mm
- Comprimento da haste do microfone: 150 mm (inclui haste flexível)
- Diâmetro da cápsula: 6 mm



## Visão Geral



- A. Arco da cabeça de couro sintético com o logotipo HyperX
- B. Haste de alumínio para ajustar o arco da cabeça
- C. Cabo (1 metro de comprimento) c/ conectores de entrada de 3,5 mm (letra E)
- D. Microfone removível com haste ajustável e condensador
- E. Conectores de entrada de áudio de 3,5 mm anexado ao cabo de 1 metro do headset
- F. Par de protetores de ouvido extra
- G. Cabo de extensão de 2 metros
- H. Controle de áudio e cabo do controle de áudio com conexões de áudio de 3,5 mm (letra I)
- I. Controle de áudio com botão multifunção e controle de volume. O botão multifunção pode ser usado para:
  - a. Responder ou desligar uma chamada telefônica de um dispositivo móvel
  - b. Pausar uma música quando estiver ouvindo música em um dispositivo móvel
- J. Cabo em Y com conector de áudio de 3,5 mm
- K. Plugue do microfone (anexado ao headset de fábrica) onde o microfone (letra D) conecta-se ao headset HyperX
- L. Conector para avião com conexões de áudio de 3,5 mm e conector do conversor

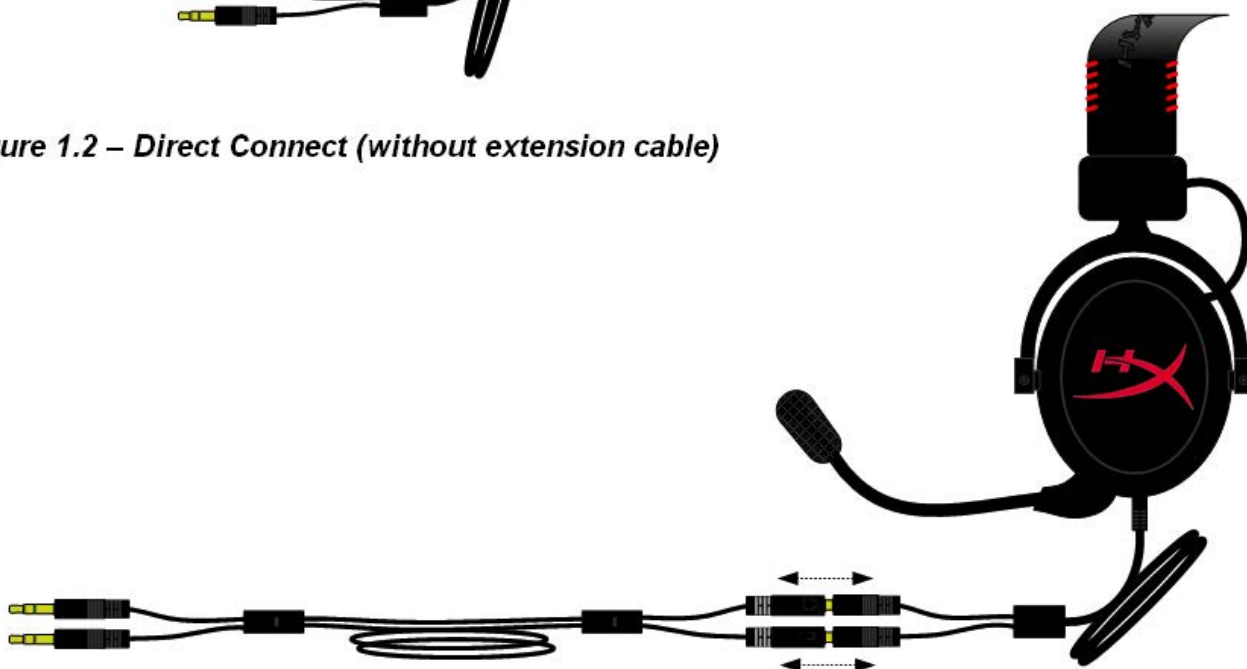


## Uso (Conexão Direta)

Conecte seu headset diretamente ao seu computador (ou outro dispositivo) que tenha uma conexão para fone de ouvido e uma para microfone. O conector dos fones de ouvido, que tem listras verdes, conecta-se à porta marcada com a entrada verde ou símbolo de fones de ouvido  e o conector do microfone que tem listras rosas, conecta-se à porta marcada com a entrada rosa ou o símbolo de um microfone . (Opcional: O cabo de extensão incluído (letra **G** na Página 4) também pode ser usado para aumentar o comprimento do cabo do headset existente, como visto na *Figura 1.3.*)



*Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)*



*Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)*

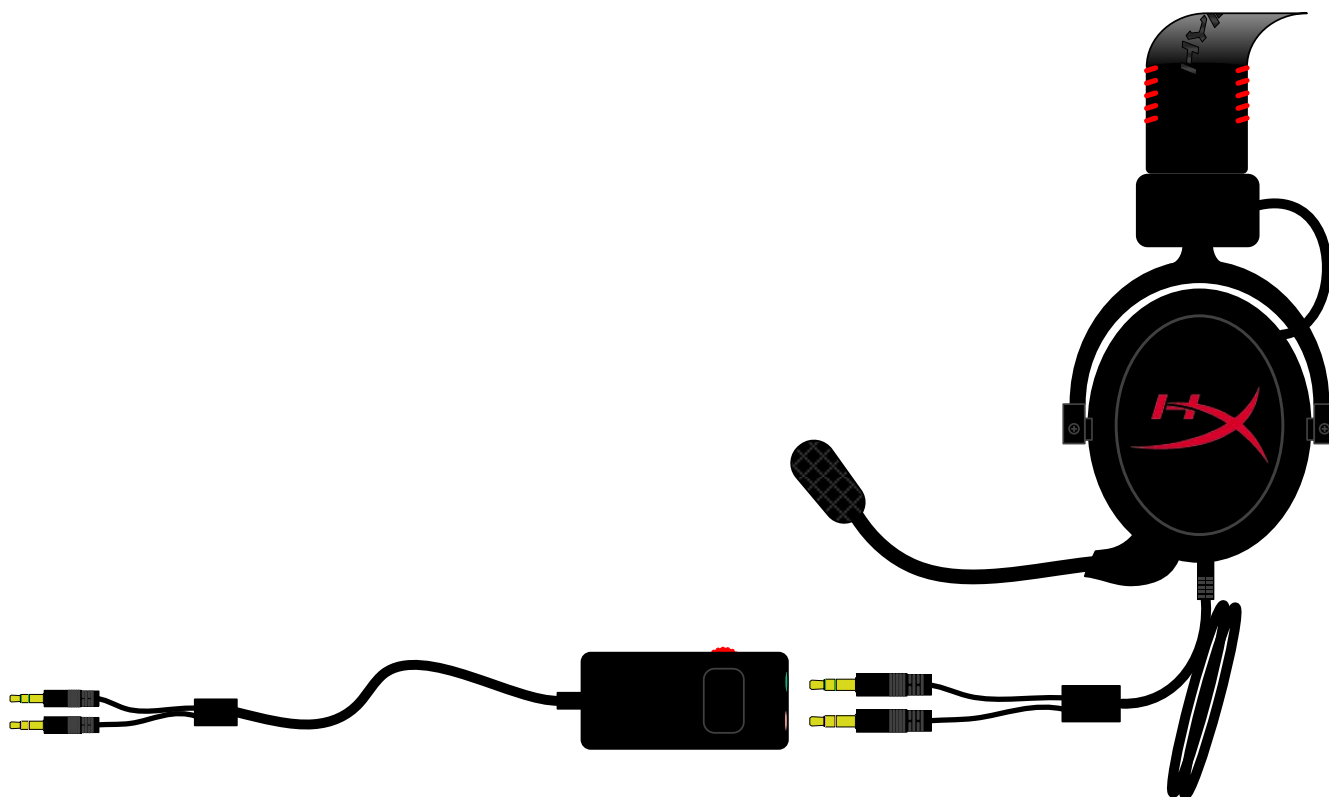
## Uso (com controle de áudio)

Conecte seu headset ao controle de áudio que tem conexão para fone de ouvido e para microfone. O conector do fone de ouvido (listras verdes) conecta-se à porta de entrada verde no controle de áudio e o conector do microfone (listras rosas) conecta-se à porta rosa no controle de áudio. O cabo do controle de áudio conecta-se então ao seu computador (ou outro dispositivo de saída com uma conexão dupla para microfone e fone de ouvido) usando as conexões de áudio de 3,5 mm na extremidade do cabo.

(Opcional: O cabo de extensão incluído (letra **G** na Página 4) também pode ser usado para aumentar o comprimento do cabo do headset existente e do controle de áudio.)




*Figura 1.4 – Cabo de extensão (Opcional)*



*Figura 1.5 – Usando o Controle de áudio*

### Uso (com controle de áudio e cabo em y para headset)

Se você está conectando o headset a um laptop ou dispositivo móvel (telefone ou tablet) que tenha uma única conexão de áudio, geralmente marcada com o símbolo de fones de ouvido ou headset :

Conecte o controle de áudio ao cabo em y para headset (letra **J** na página 4.) Isso irá converter as conexões de microfone e fones de ouvido separadas em uma única conexão de áudio de 3,5 mm como visto na *Figura 1.8*.

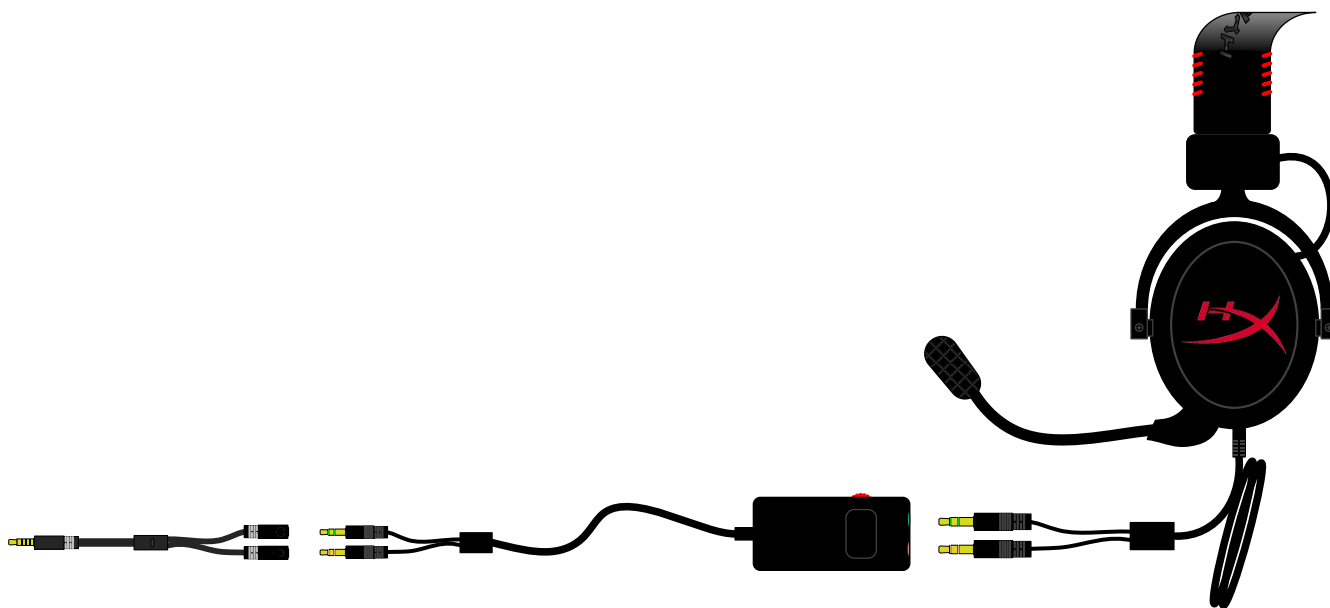


*Figura 1.6 – Cabo em y para headset*

(Opcional: O cabo de extensão incluído (letra **G** na Página 4) também pode ser usado para aumentar o comprimento do cabo do headset existente e do controle de áudio.)



*Figura 1.7 – Cabo de extensão (Opcional)*



*Figura 1.8 – Usando o cabo em y para headset*

**Uso (com conector para avião)**

Se você está conectando o headset a um conector de avião (geralmente encontrada no braço do assento) como visto na *Figura 1.9*, conecte o cabo em y para headset ao conector para avião (letra **L** na página 4) que acompanha seu headset e plugue o conector de avião na conexão de áudio encontrada no braço do seu assento.

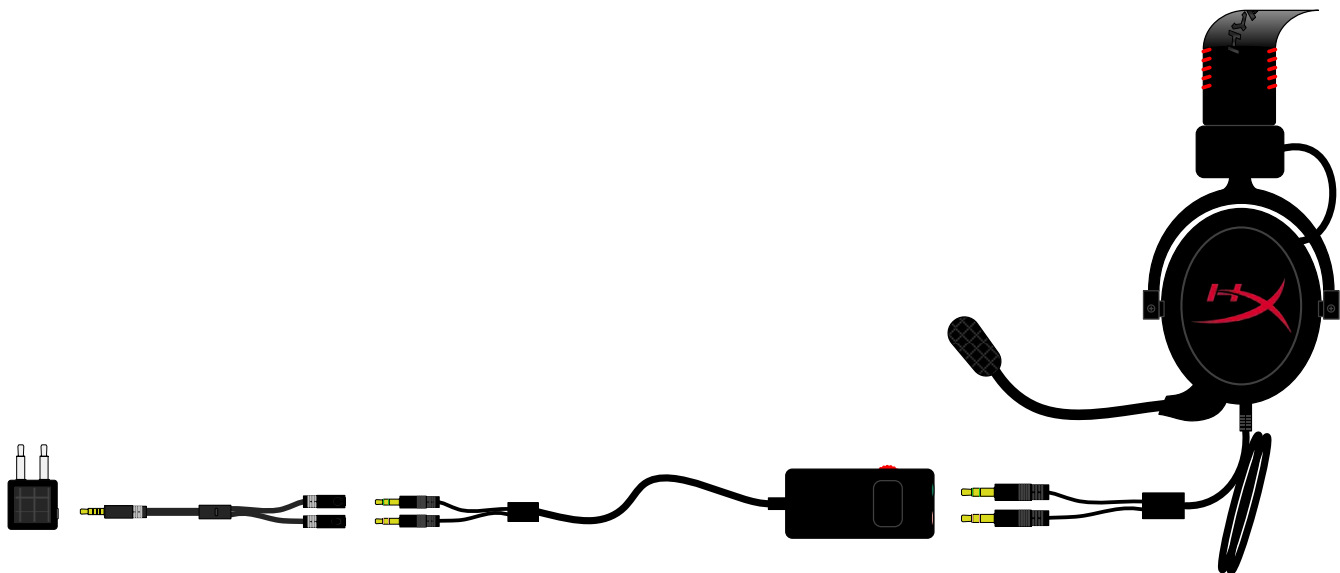


*Figura 1.9 – Conexões de entrada em um Assento de Avião (Braço do assento)*

(Opcional: O cabo de extensão incluído (letra **G** na Página 4) também pode ser usado para aumentar o comprimento do cabo do headset existente e do controle de áudio.)



*Figura 1.10 – Cabo de extensão (Opcional)*



*Figura 1.11 – Usando a Conector para Avião*



# Zestaw słuchawkowy HyperX Cloud



**KHX-H3CL/WR**

## Wstęp

Zoptymalizowany pod kątem profesjonalnego grania zestaw słuchawkowy HyperX Cloud (KHX-H3CL/WR) to wysokiej klasy urządzenie komunikacyjne oferujące doskonały dźwięk i wysoki komfort użytkowania oraz niepowtarzalny styl. Zawiera regulowany, bardzo miękki, pokryty sztuczną skórą kabłąk oraz zamknięte nauszники, które umożliwiają lepsze odtwarzanie niskich tonów oraz praktycznie nie dopuszczają do emisji dźwięku poza słuchawki. Urządzenie KHX-H3CL/WR jest zgodne ze standardem Hi-Fi, a jego konstrukcja pozwala używać go w najbardziej wymagających środowiskach gier. Jest ono także zgodne z tabletami i smartfonami, dzięki czemu można używać go w trakcie podróży.

## Zawartość zestawu:

- 1 zestaw słuchawkowy HyperX Cloud
- 1 odłączalny mikrofon (podłączony do zestawu słuchawkowego na ilustracji 1.1)
- 1 wtyczka mikrofonu
- 1 zapasowy zestaw welurowych podkładek usznych
- 1 moduł sterujący z kablem o długości 100cm (kabel ma wtyczki audio jack 3,5mm)
- 1 kabel przedłużający (200cm)
- 1 kabel rozdzielający sygnał zestawu słuchawkowego (10cm)
- 1 Jeden samolotowy adapter słuchawek
- 1 torebka na zestaw słuchawkowy



*Ilustracja 1.1. Zawartość pakietu*

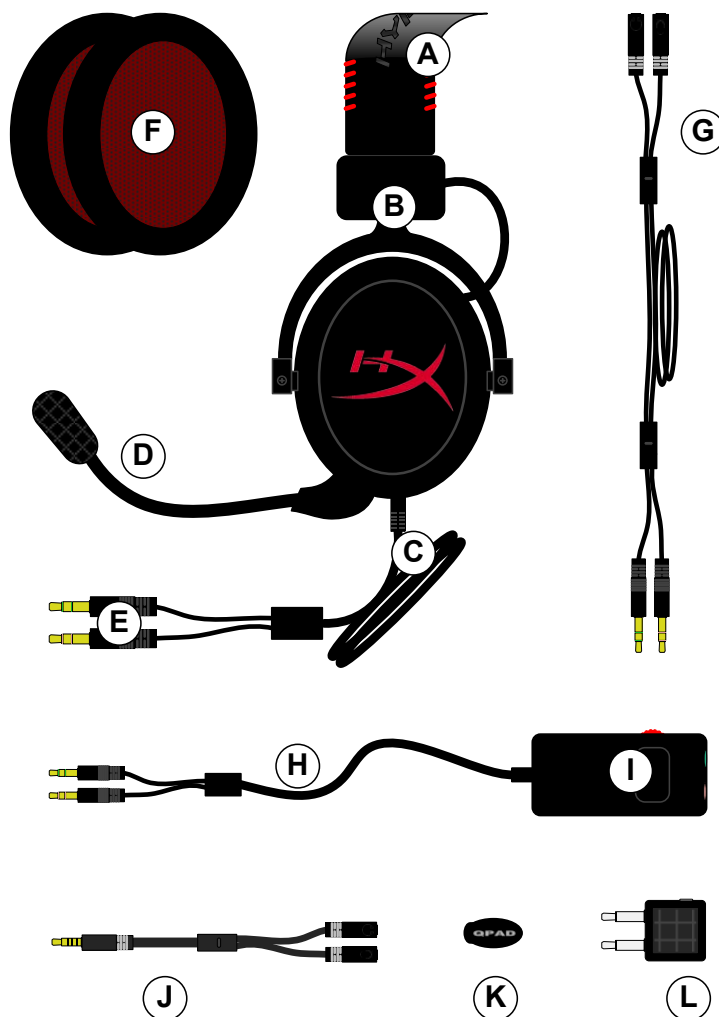
## Właściwości:

- Zgodne ze standardem Hi-Fi słuchawki 53mm gwarantujące doskonałą jakość dźwięku
- Częstotliwość przenoszenia 15–25kHz (głośniki w słuchawkach)
- Odłączany mikrofon (szybkie i łatwe podłączanie/odłączanie w celu słuchania tylko muzyki)
- Solidna aluminiowa konstrukcja zapewniająca trwałość i stabilność
- Bardzo miękki kabłąk oraz nauszники ze sztucznej skóry
- Zamknięte nauszники gwarantujące lepsze odtwarzanie niskich tonów i zapobiegające emisji dźwięku poza słuchawki

## Dane techniczne:

- Typ przetwornika: dynamiczny 53mm
- Zasada działania: zamknięty
- Częstotliwość przenoszenia: 15Hz–25kHz (głośniki w słuchawkach)
- Impedancja nominalna: 60Ω na system
- Nominalny poziom SPL: 98+/-3dB
- T.H.D.: < 2%
- Moc wyjściowa: 150mW
- Dostarczanie dźwięku do ucha: do części zewnętrznej
- Tłumienie dźwięków otoczenia: ok. 20dBA
- Nacisk kabłąka: 5N
- Waga z mikrofonem i kablem: 350g
- Długość i typ kabla: 1m + przedłużacz 2m + 10cm iPhone
- Złącze: wtyczka mini stereo jack (3,5mm)
- Typ przetwornika mikrofonu: pojemnościowy (okładzina z elektretu)
- Zasada działania: gradient ciśnienia
- Wzorzec polaryzacji: kardoidalny
- Zasilanie: zasilanie typu AB
- Napięcie zasilania: 2V
- Zużycie prądu: maks. 0,5mA
- Impedancja nominalna:  $\leq 2,2k\Omega$  +/-30%
- Napięcie w obwodzie otwartym przy  $f = 1\text{kHz}$  20mV/Pa
- Częstotliwość przenoszenia: 100–12000Hz (mikrofon)
- T.H.D.: 2% przy  $f = 1\text{kHz}$
- Maks. poziom SPL: 105dB SPL (THD $\leq$ 1,0% przy 1kHz)
- Wyjście mikrofonu: -39+/-3dB
- Wymiary: 6\*5mm
- Długość tuby mikrofonu: 150mm (w tym łącznik)
- Średnica kapsuły: 6mm



## Przeгляд



- A. Pokryty sztuczną skórą kabłąk z logo HyperX
- B. Aluminiowe ramię do regulacji kabłąka
- C. Dołączony kabel (1m długości) z wtyczkami wejściowymi 3,5mm (litera E)
- D. Odłączany mikrofon z regulowanym ramieniem i kondensatorem
- E. Wejściowe wtyczki audio jack 3,5mm dołączone do kabla zestawu słuchawkowego o długości 1 metra
- F. Dodatkowy zestaw podkładek usznych
- G. 2-metrowy kabel przedłużający
- H. Kabel modułu sterującego z wtyczkami audio jack 3,5mm i moduł sterujący (litera I)
- I. Moduł sterujący z przyciskiem wielofunkcyjnym i regulacją głośności. Przycisku wielofunkcyjnego można używać do:
  - a. Odbierania lub zawieszania połączenia telefonicznego z urządzenia mobilnego
  - b. Wstrzymywania utworu podczas słuchania muzyki na urządzeniu mobilnym
- J. Kabel rozdzielający sygnał zestawu słuchawkowego z wtyczką audio 3,5mm
- K. Wtyczka mikrofonu (domyślnie dołączona do zestawu słuchawkowego), za pomocą której mikrofon (litera D) podłącza się do zestawu słuchawkowego HyperX
- L. Adapter samolotowy z wtyczkami audio jack 3,5mm oraz wtyczką konwertera wejściowego

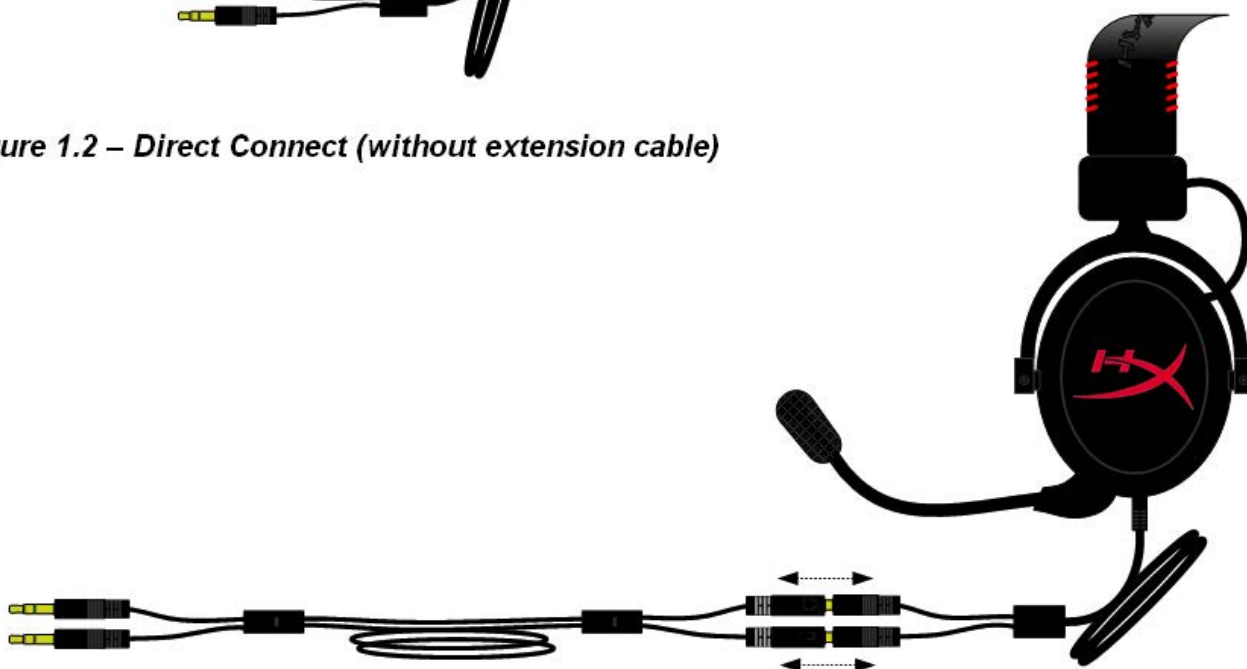


## Sposób użycia (połączenie bezpośrednie)

Podłącz zestaw słuchawkowy bezpośrednio do komputera lub innego urządzenia, które ma gniazda zestawu słuchawkowego i mikrofonu. Wtyczkę zestawu słuchawkowego, która jest oznaczona zielonymi paskami, należy podłączyć do portu oznaczonego zielonym kolorem lub symbolem słuchawek , a wtyczkę mikrofonu, która jest oznaczona różowymi paskami, należy podłączyć do portu oznaczonego kolorem różowym lub symbolem mikrofonu . (Opcjonalnie: w celu zwiększenia długości kabla zestawu słuchawkowego można też użyć dołączonego kabla przedłużającego (litera **G** na stronie 4), tak jak pokazano na *Ilustracji 1.3*).



*Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)*



*Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)*

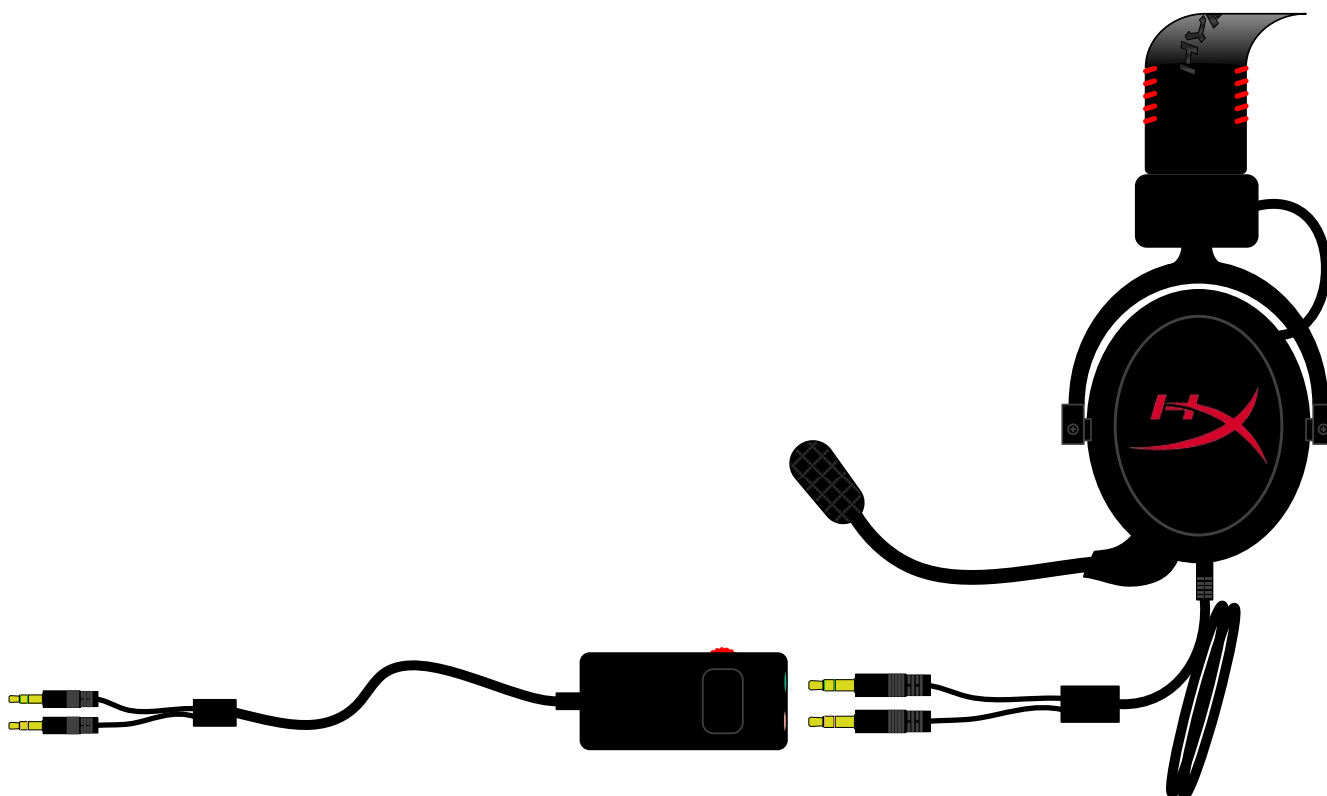
## Sposób użycia (z modułem sterującym)

Podłącz zestaw słuchawkowy do modułu sterującego, który ma gniazda zestawu słuchawkowego i mikrofonu. Wtyczkę zestawu słuchawkowego (zielone paski) należy podłączyć do zielonego portu wejściowego modułu sterującego, a wtyczkę mikrofonu (różowe paski) należy podłączyć do różowego portu wejściowego modułu sterującego. Następnie podłącz kabel modułu sterującego do komputera (lub innego urządzenia wyjściowego wyposażonego w gniazda mikrofonu i zestawu słuchawkowego), używając wtyczek audio jack 3,5mm na końcu kabla.

(Opcjonalnie: w celu zwiększenia długości kabla zestawu słuchawkowego i modułu sterującego można też użyć dołączonego kabla przedłużającego (litera **G** na stronie 4)).




*Ilustracja 1.4. Kabel przedłużający (opcjonalny)*



*Ilustracja 1.5. Używanie modułu sterującego*

## Sposób użycia (z modułem sterującym i kablem rozdzielającym sygnał zestawu słuchawkowego)

Jeśli podłączasz zestaw słuchawkowy do laptopa lub urządzenia mobilnego (telefon lub tablet), które ma jedno gniazdo audio jack oznaczone ogólnie symbolem słuchawek lub zestawu słuchawkowego :

Podłącz moduł sterujący do kabla rozdzielającego sygnał zestawu słuchawkowego (litera **J** na stronie 4). Spowoduje to przekonwertowanie osobnych wtyczek mikrofonu i słuchawek na jedną wtyczkę audio jack 3,5mm, tak jak pokazano na *Ilustracji 1.8*.

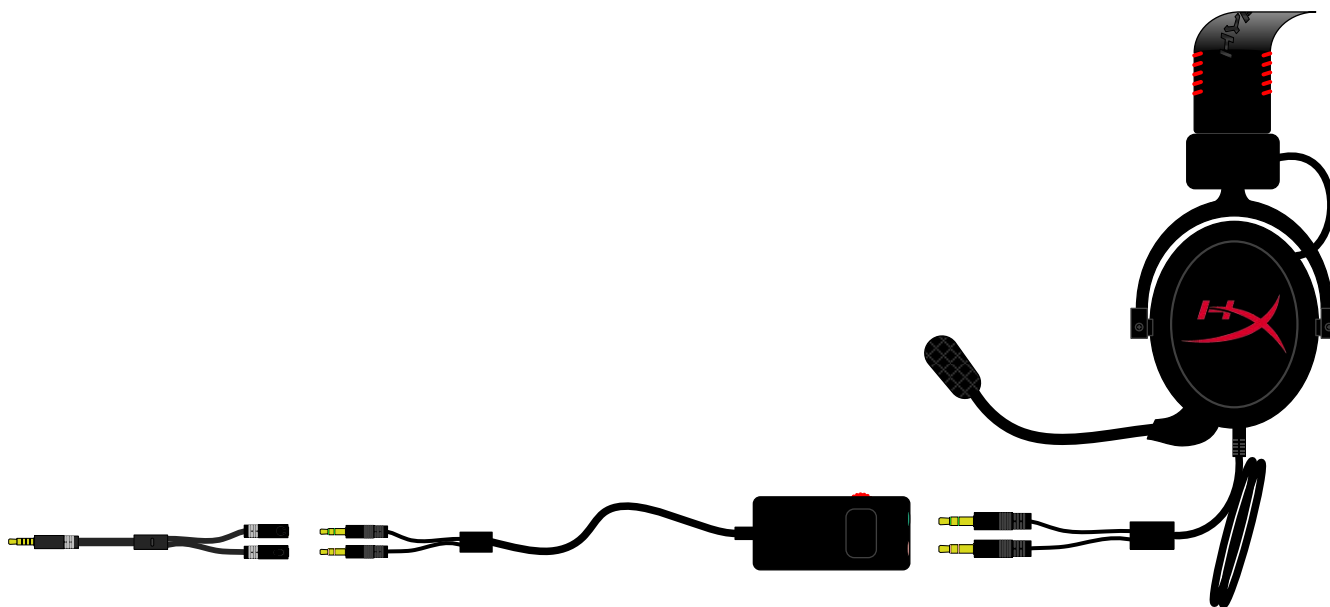


*Ilustracja 1.6. Kabel rozdzielający sygnał zestawu słuchawkowego*

(Opcjonalnie: w celu zwiększenia długości kabla zestawu słuchawkowego i modułu sterującego można też użyć dołączonego kabla przedłużającego (litera **G** na stronie 4)).



*Ilustracja 1.7. Kabel przedłużający (opcjonalny)*



*Ilustracja 1.8. Używanie kabla rozdzielającego sygnał zestawu słuchawkowego*

## Sposób użycia (z adapterem samolotowym)

Jeśli podłączasz zestaw słuchawkowy do gniazdka samolotowego (zazwyczaj znajdującego się w podłokietniku fotela), tak jak pokazano na *Ilustracji 1.9*, podłącz kabel rozdzielający sygnał zestawu słuchawkowego do adaptera samolotowego (litera **L** na stronie 4) dostarczonego z zestawem słuchawkowym i podłącz adapter samolotowy do gniazdka audio jack w podłokietniku fotela.

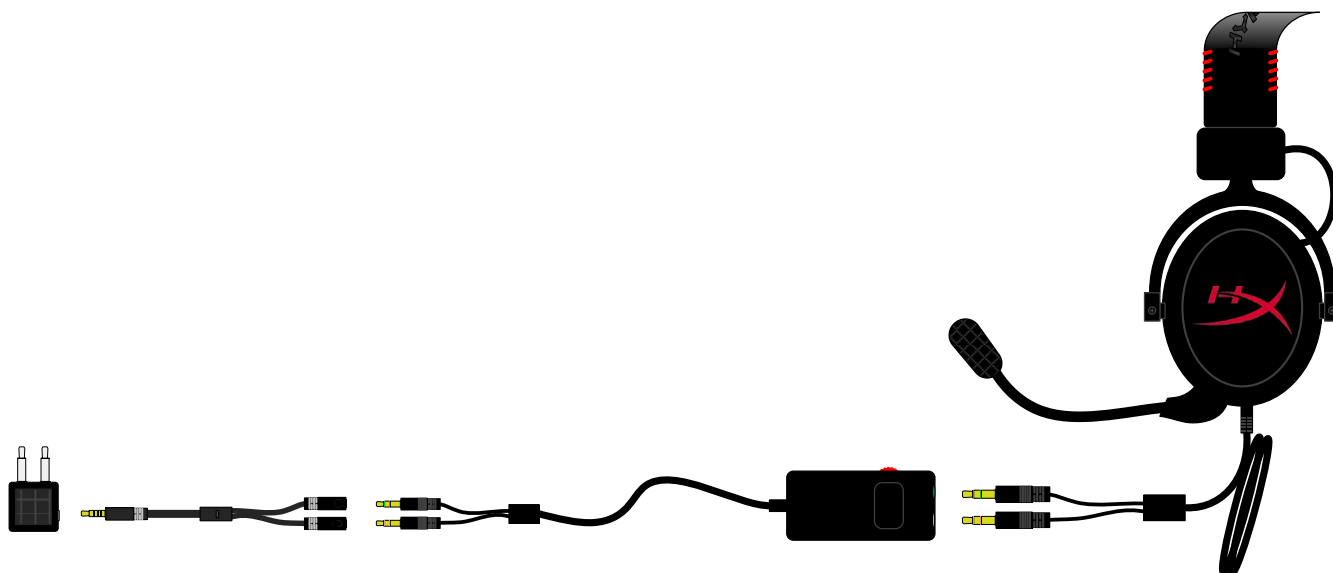


*Ilustracja 1.9. Wtyczki wejściowe w fotelu samolotowym (podłokietnik)*

(Opcjonalnie: w celu zwiększenia długości kabla zestawu słuchawkowego i modułu sterującego można też użyć dołączonego kabla przedłużającego (litera **G** na stronie 4)).



*Ilustracja 1.10. Kabel przedłużający (opcjonalny)*



*Ilustracja 1.11. Używanie gniazdka samolotowego*

# Гарнитура HyperX Cloud



**KHX-H3CL/WR**

## Введение

Оптимизированная для профессионального гейминга гарнитура HyperX Cloud (KHХ-Н3СL/WR) - это высококачественное устройство связи, обеспечивающая превосходное звучание, стиль и комфорт. Оно использует регулируемое мягкое оголовье из кожзаменителя и имеет конструкцию с закрытыми чашками для улучшенной передачи басов и минимального рассеивания звука. Гарнитура KHХ-Н3СL/WR поддерживает HiFi и имеет прочную конструкцию для самых тяжелых условий игры, а также совместима с планшетами и смартфонами.

## Комплект поставки:

- 1 гарнитура HyperX Cloud
- 1 съемный микрофон (прикреплен к гарнитуре на рисунке 1.1)
- 1 разъем микрофона
- 1 запасной комплект велюровых амбушюров
- 1 блок управления с кабелем 100см (кабель имеет аудиоразъемы 3,5мм)
- 1 удлинительный кабель (200см)
- 1 разделительный кабель гарнитуры (10см)
- 1 самолетный адаптер для наушников
- 1 сетчатый чехол



**Рисунок 1.1 – Содержимое комплекта**

## Отличительные черты:

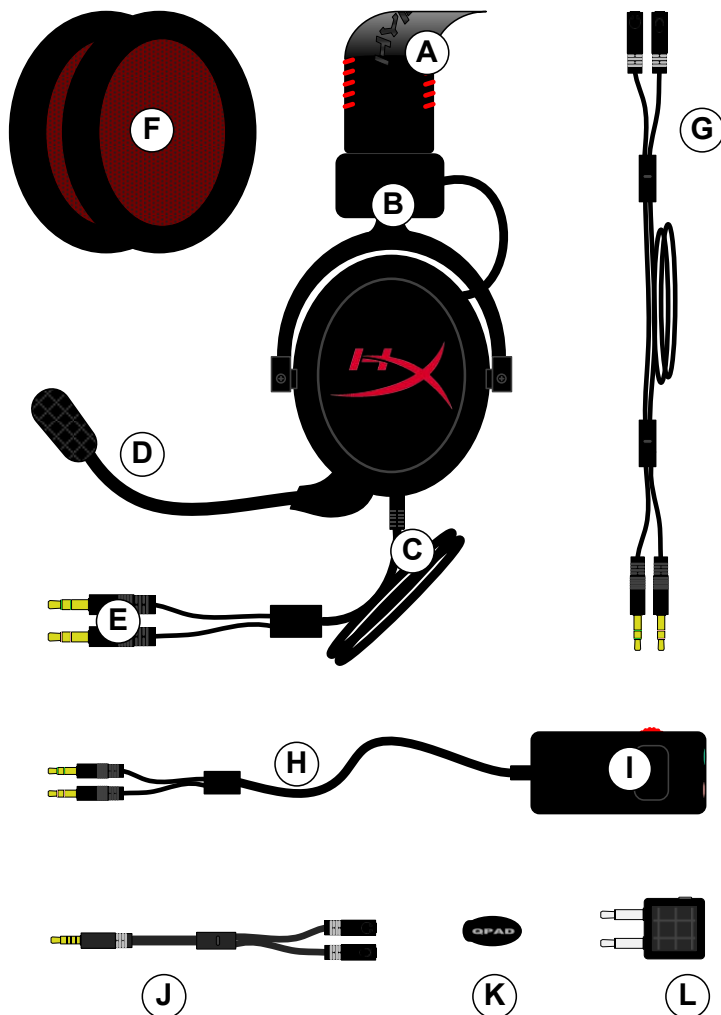
- Hi-fi-головки Ø 53 мм для превосходного качества звука
- Частотная характеристика 15-25 кГц (наушники)
- Съемный микрофон (удобное и быстрое подключение/отключение для прослушивания музыки)
- Цельная алюминиевая конструкция, обеспечивающая прочность и стабильность
- Сверхмягкое оголовье и уплотнение чашек из кожзаменителя
- Конструкция с закрытыми чашками для улучшенной передачи басов и снижения рассеивания звука

## Технические характеристики:

- Тип датчика: динамический, Ø53мм
- Принцип работы: закрытый
- Частотная характеристика: 15Гц-25кГц (наушники)
- Номинальный импеданс: 60 Ом на систему
- Номинальный уровень звукового давления: 98+/-3дБ
- Коэффициент нелинейных искажений: < 2%
- Максимальная мощность: 150мВт
- Тип наушников: полноразмерные
- Ослабление окружающих шумов: примерно 20 дБа
- Давление оголовья: 5 Н
- Вес с микрофоном и кабелем: 350г
- Длина и тип кабеля: 1м + удлинительный 2м + кабель для iPhone (10см)
- Разъем: Стереозвуковой миниразъем (3,5мм)
- Тип датчика микрофона: конденсаторный электретный (обратный тип)
- Принцип работы: градиент давления
- Диаграмма направленности: кардиоида
- Источники питания: питание АВ
- Напряжение: 2В
- Потребление тока: макс. 0,5 мА
- Номинальный импеданс:  $\leq 2,2$  кОм +/- 30%
- Холостое напряжение при  $f = 1$  кГц 20 мВ / Па
- Частотная характеристика: 100-12 000 Гц (микрофон)
- Коэффициент нелинейных искажений: 2% при  $f = 1$  кГц
- Макс. уровень звукового давления: 105дБ SPL (КНИ $\leq$ 1,0% при 1кГц)
- Выход микрофона: -39+/-3дБ
- Размер: 6\*5мм
- Длина микрофона: 150мм (включая стойку)
- Диаметр мембраны: 6мм





## Обзор



- A. Оголовье из кожзаменителя с логотипом HyperX
- B. Алюминиевая дуга для регулировки оголовья
- C. Прикрепленный кабель (длиной 1 метр) с входными разъемами 3,5мм (буква E)
- D. Съёмный конденсаторный микрофон с регулируемой стойкой
- E. Входные аудиоразъемы 3,5мм, прикрепленные к кабелю гарнитуры длиной 1 метр
- F. Дополнительный набор амбушюров
- G. Удлинительный кабель длиной 2 метра
- H. Кабель блока управления с аудиоразъемами 3,5мм и блок управления (буква I)
- I. Блок управления с многофункциональной кнопкой и регулировкой звука. Многофункциональная кнопка может использоваться для:
  - a. Ответа на телефонный вызов и сброс вызова с мобильного устройства
  - b. Приостановки песни при прослушивании музыки на мобильном устройстве
- J. Разделительный кабель гарнитуры с аудиоразъемом 3,5мм
- K. Разъем микрофона (по умолчанию прикрепленный к гарнитуре), через который микрофон (буква D) подключается к гарнитуре HyperX
- L. Самолетный адаптер с аудиоразъемами 3,5мм и входным разъемом преобразователя

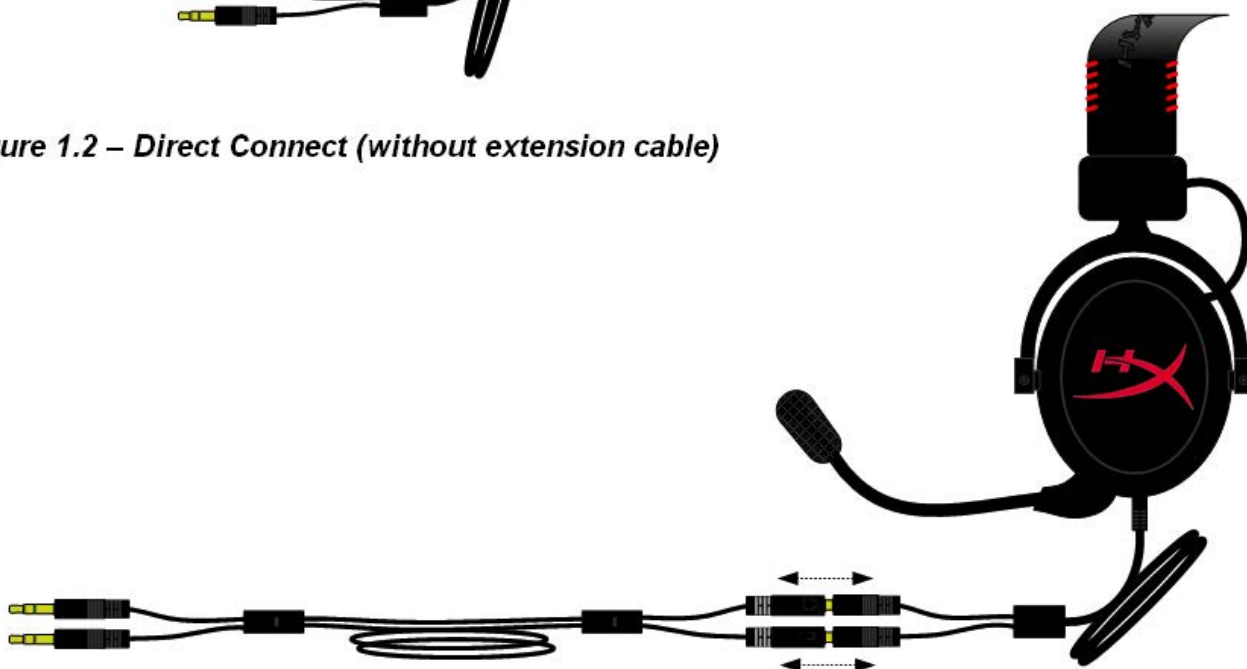


## Использование (прямое подключение)

Подключите гарнитуру непосредственно к компьютеру (или другому устройству), имеющему разъем гарнитуры и разъем микрофона. Разъем гарнитуры (с зелеными полосами) подключается к порту, обозначенному зеленым цветом входа или символом наушников , а разъем микрофона (с розовыми полосами) подключается к порту, обозначенному розовым цветом входа или символом микрофона . (Дополнительно: для увеличения длины кабеля гарнитуры также может использоваться удлинительный кабель в комплекте (буква **G** на стр. 4), см. *рисунок 1.3*.)



*Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)*



*Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)*

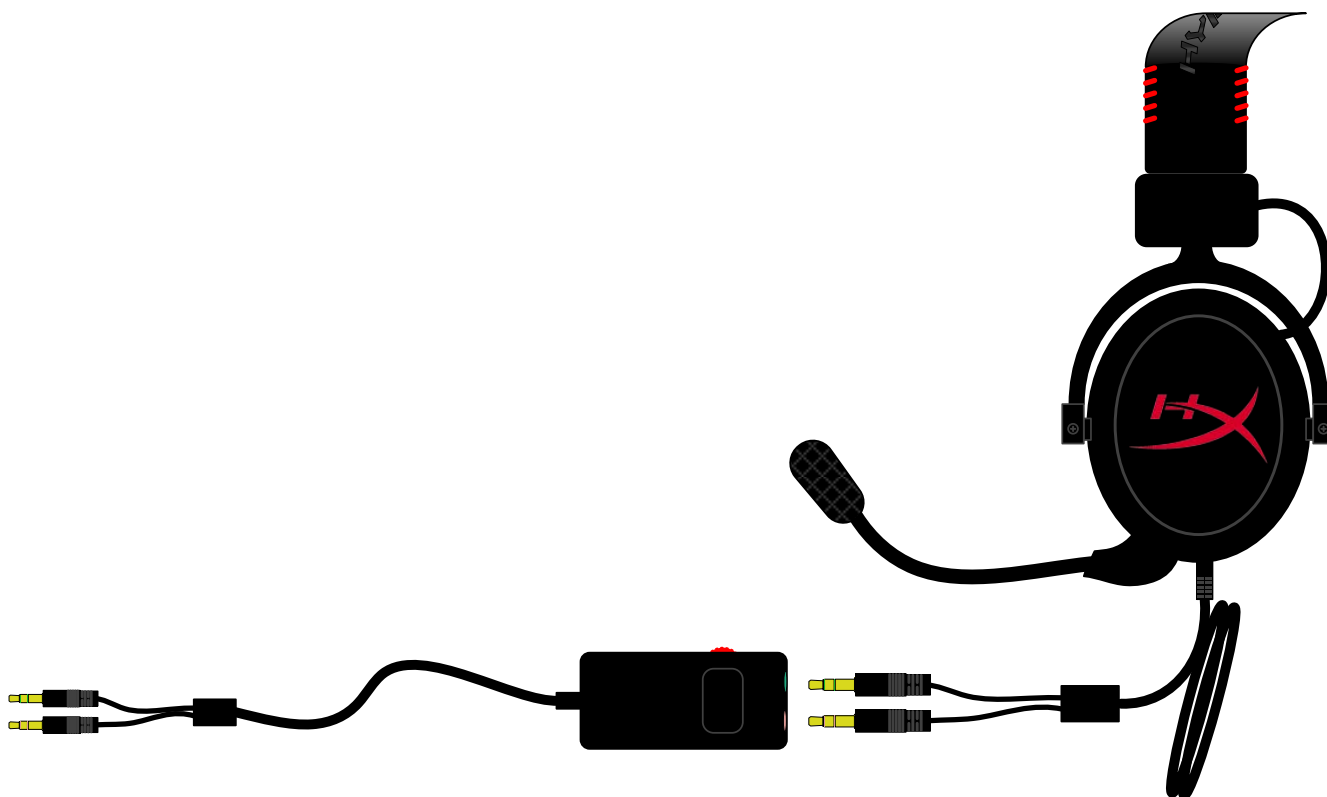
## Использование (с блоком управления)

Подключите гарнитуру к блоку управления, имеющему разъемы гарнитуры и микрофона. Разъем гарнитуры (зеленые полосы) подключается к зеленому порту входа блока управления, а разъем микрофона (розовые полосы) подключается к розовому порту входа блока управления. Затем кабель блока управления подключается к компьютеру (или к другому устройству вывода с двойными разъемами микрофона и гарнитуры) с помощью стандартных аудиоразъемов 3,5мм на конце кабеля.

(Дополнительно: для увеличения длины кабеля гарнитуры и блока управления также может использоваться удлинительный кабель в комплекте (буква **G** на стр. 4).)




*Рисунок 1.4 – Удлинительный кабель (дополнительный)*



*Рисунок 1.5 – Использование блока управления*

## Использование (с блоком управления и разделительным кабелем гарнитуры)

При подключении гарнитуры к ноутбуку или мобильному устройству (телефону или планшету), имеющему один аудиоразъем, отмеченный символом наушников или гарнитуры :

Подключите блок управления к разделительному кабелю гарнитуры (буква **J** на стр. 4.) Он преобразует отдельные разъемы микрофона и наушников в один аудиоразъем 3,5мм, как показано на *рисунке 1.8*.

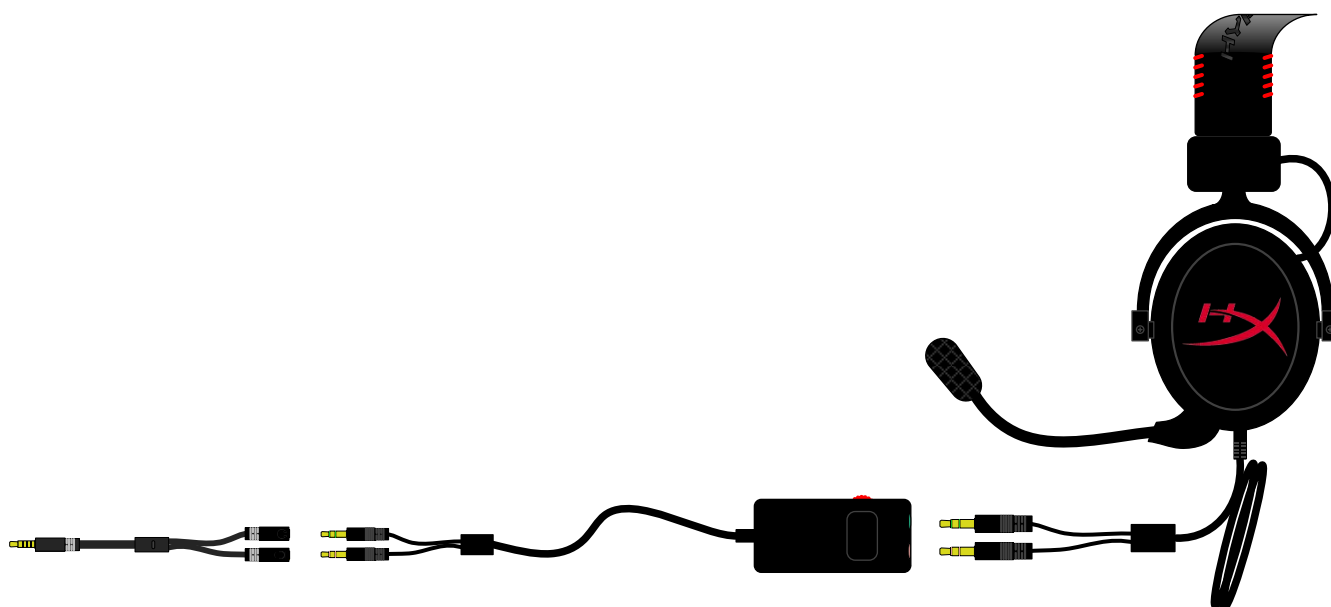


*Рисунок 1.6 – Разделительный кабель гарнитуры*

(Дополнительно: для увеличения длины кабеля гарнитуры и блока управления также может использоваться удлинительный кабель в комплекте (буква **G** на стр. 4).)



*Рисунок 1.7 – Удлинительный кабель (дополнительный)*



*Рисунок 1.8 – Использование разделительного кабеля гарнитуры*

## Использование (с самолетным адаптером)

При подключении гарнитуры к разъему в самолете (обычно находящемуся на подлокотнике сиденья), как показано на *рисунке 1.9*, подключите разделительный кабель гарнитуры к самолетному адаптеру (буква **L** на стр. 4), поставляемому с гарнитурой и вставьте самолетный адаптер в аудиоразъем подлокотника сиденья.

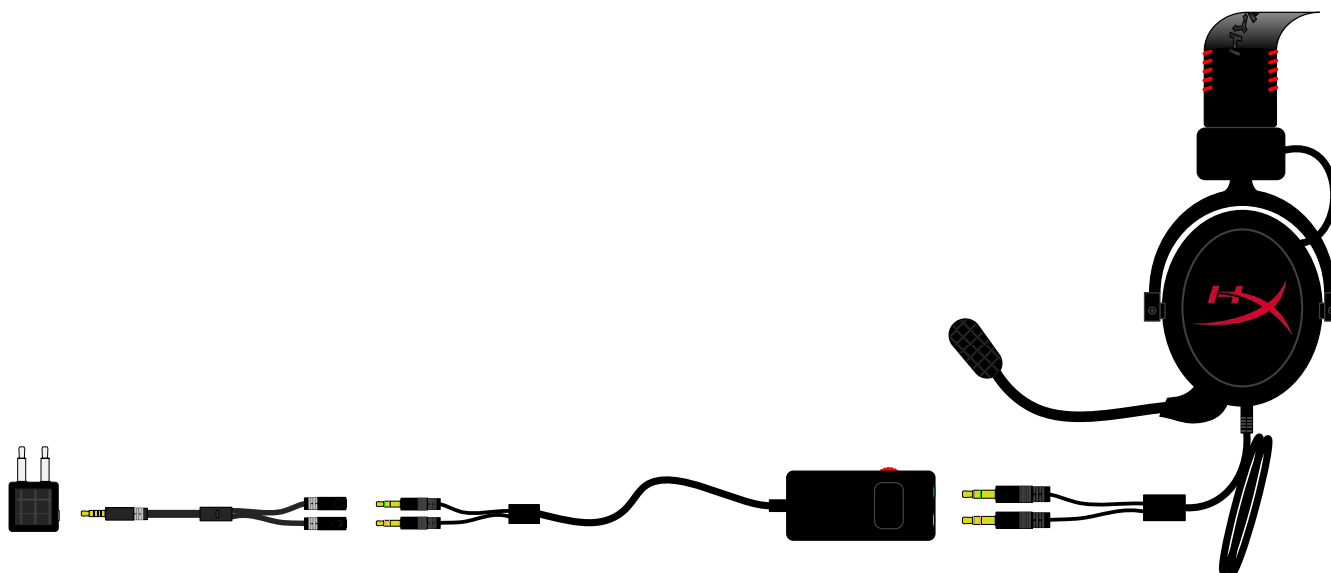


*Рисунок 1.9 – Разъемы входа сиденья самолета (в подлокотнике)*

(Дополнительно: для увеличения длины кабеля гарнитуры и блока управления также может использоваться удлинительный кабель в комплекте (буква **G** на стр. 4).)



*Рисунок 1.10 – Удлинительный кабель (дополнительный)*



*Рисунок 1.11 – Использование самолетного разъема*

# HyperX Cloud Kulaklıđı



**KHX-H3CL/WR**

## Giriş

Profesyonel oyunlar için optimize edilmiş HyperX Cloud Kulaklık (KHX-H3CL/WR) mükemmel ses kalitesi, stil ve rahatlık sunan yüksek kaliteli bir iletişim cihazıdır. Ayarlanabilir, yumuşak yastıklamalı deri benzeri malzemeden kafa bandına sahiptir ve daha iyi bas üretimi ve en az ses sızıntısı için kapalı kulaklık haznesi tasarımı içerir. KHX-H3CL/WR, HiFi özelliğindedir ve en zorlu oyun ortamları için dayanıklı bir tasarıma sahiptir ve mobil kullanım için tabletler ve akıllı telefonlarla uyumludur.

## Neler Dahildir:

- 1 HyperX Cloud Kulaklığı
- 1 Ayrılabilir Mikrofon (Şekil 1.1'de kulaklığa takılı)
- 1 Mikrofon fişi
- 1 yedek kadife kulak yastıkları
- 1 kontrol kutusu, 100 cm kablolu (kabloda 3,5mm ses jakları bulunmaktadır)
- 1 uzatma kablosu (200cm)
- 1 kulaklık ayırma kablosu (10cm)
- 1 Uçak kulaklık adaptörü
- 1 File torba



Şekil 1.1 – Paketin İçindekiler

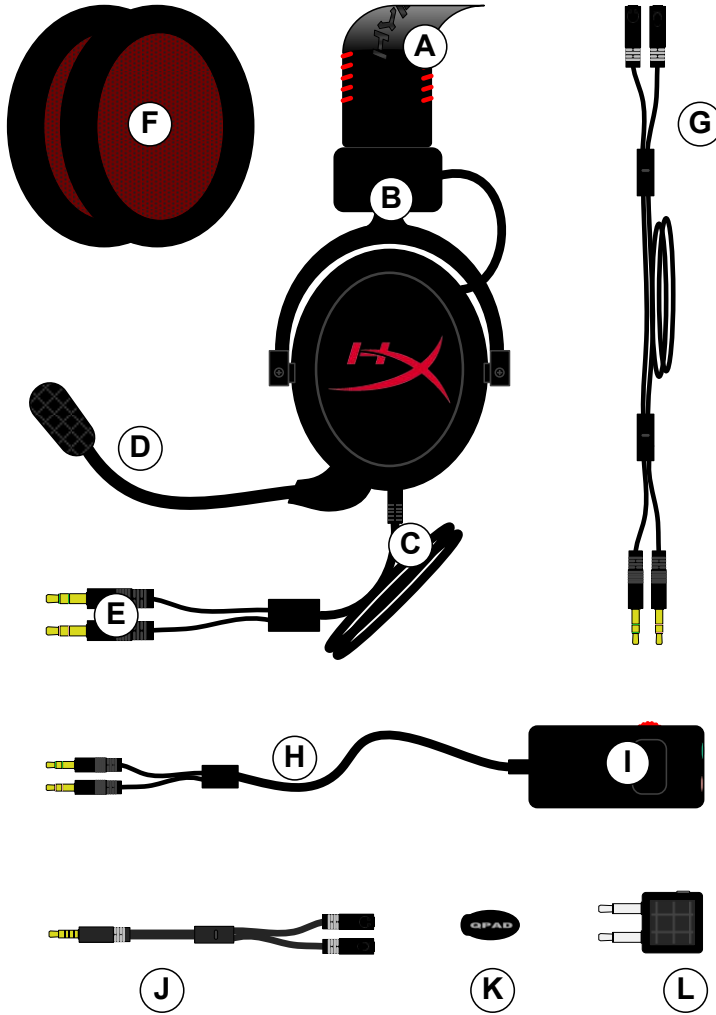
## Özellikler:

- Mükemmel ses kalitesi için Hi-Fi özellikli 53mm sürücüler
- 15-25 KHz frekans tepkisi (kulaklıklar)
- Ayrılabilir mikrofon (kolayca ve çabucak takılır/müzik dinlemek için çıkartılır)
- Dayanıklılık ve kararlılık için sağlam alüminyum yapı
- Süper yumuşak yastıklamalı deri benzeri kafa bandı ve kulaklık haznelerinde deri benzeri yastıklama
- Gelişmiş bas tonları ve daha iyi ses sızıntısı koruması için kapalı kulaklık hazneleri

## Teknik Özellikler:

- Transdüktör türü: Dinamik 53mm
- İşletim ilkesi: Kapalı
- Frekans tepkisi: 15Hz-25KHz (kulaklıklar)
- Nominal empedans: sistem başına 60 ohm
- Nominal SPL: 98+/-3dB
- T.H.D: < 2%
- Güç işleme kapasitesi: 150mW
- Kulağa ses iletimi: Çevresel
- Ortam gürültüsü bastırma: yaklaşık 20 dBA
- Kafa bandı basıncı: 5 N
- Mikrofon ve kablolu ağırlık: 350g
- Kablo uzunluğu ve türü: 1m + 2m uzatma + 10cm iPhone
- Bağlantı: Mini stereo jak fişi (3,5 mm)
- Mikrofon Transdüktör türü: Kondansatör (arka elektret)
- İşletim ilkesi: Basınç aşaması
- Polar Deseni: Kardiod
- Güç beslemesi: AB güç
- Besleme voltajı: 2V
- Akım tüketimi: En fazla 0,5 mA
- Nominal empedans:  $\leq 2,2$  k ohm +/- %30
- $f = 1$  kHz 20 mV / Pa'da açık devre voltajı
- Frekans tepkisi: 100 - 12.000 Hz (mikrofon)
- T.H.D:  $f = 1$  kHz'de %2
- Maks SPL: 105dB SPL (1KHz'de THD $\leq$ %1,0)
- Mikrofon çıkışı: -39+/-3dB
- Boyutlar: 6\*5mm
- Mikrofon uzatması uzunluğu: 150mm (bağlantı uzantısı dahil)
- Kapsül çapı: 6mm



## Genel Bakış



- A. HyperX logolu deri benzeri malzemeden kafa bandı
- B. Kafa bandını ayarlamak için alüminyum kol
- C. Bağlı kablo (1 meter uzunluğunda), 3,5mm giriş jakları (E harfi)
- D. Ayrılabilir mikrofon ve ayarlanabilir kol ve kondansatör
- E. 1 metrelik kulaklık kablosuna takılı 3,5mm ses girişi jakları
- F. Ekstra kulak yastıkları seti
- G. 2 uzatma kablosu
- H. 3,5 mm ses jaklarına ve kontrol kutusuna sahip kontrol kutusu kablosu (I harfi)
- I. Çok işlevli düğme ve ses seviyesi kontrollü kontrol kutusu. Çok işlevli düğme aşağıdakiler için kullanılabilir:
  - a. Bir mobil cihazdan telefon aramasını yanıtlama ve kapatma
  - b. Bir mobil cihazda müzik dinlerken şarkıyı duraklatma
- J. Kulaklık ayırıcı kablosu, 3,5mm ses jakı ile
- K. Mikrofonun HyperX kulaklığına bağlandığı (D harfi) yerde bulunan mikrofon fişi (varsayılan olarak kulaklığa takılıdır)
- L. 3,5 mm ses jakları ve giriş konvertörü jakı içeren uçak adaptörü

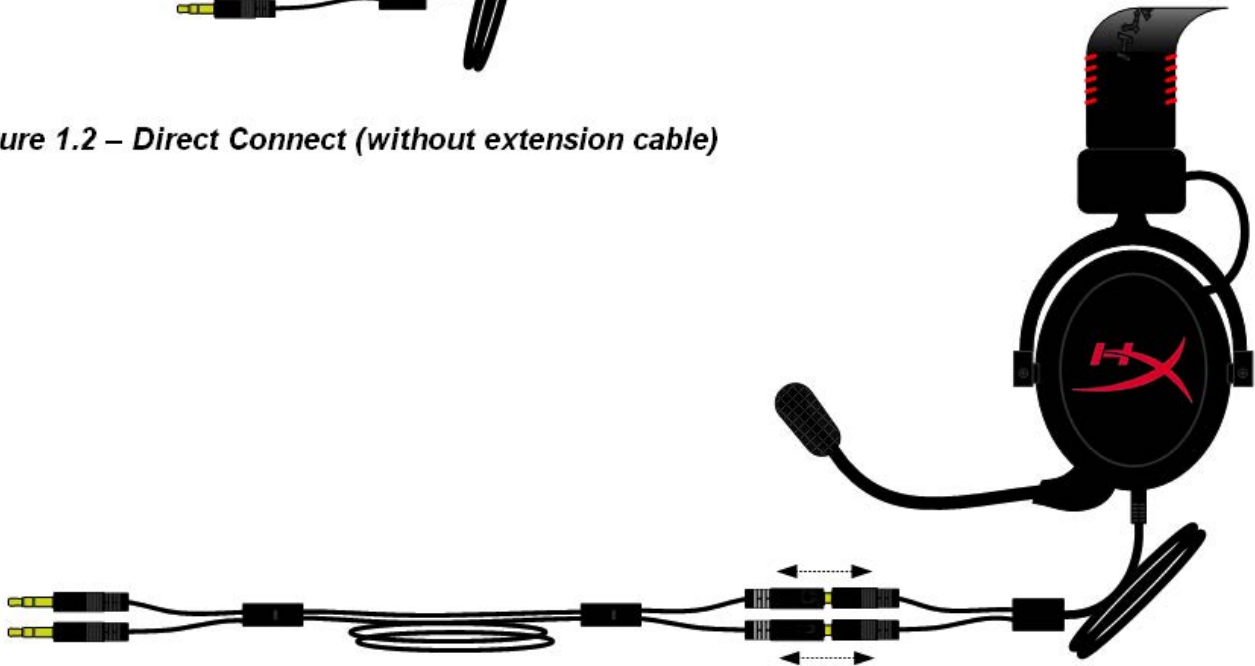


## Kullanım (Doğrudan Bağlantı)

Kulaklığınızı, hem kulaklık hem de mikrofon jakı içeren bilgisayarınıza (ya da diğer cihaza) doğrudan takın. Yeşil şeritlere sahip kulaklık jakı, yeşil girişle ya da kulaklık sembolü  ile belirtilen bağlantı noktasına takılır. Pembe şeritlere sahip mikrofon jakı, pembe girişle ya da mikrofon sembolü  ile gösterilen bağlantı noktasına takılır. (İsteğe bağlı: Ürünle birlikte gelen uzatma kablosu (sayfa 4'te **G** harfi) da Şekil 1.3'te gösterildiği gibi mevcut kulaklık kablosunu uzatmak için kullanılabilir.



*Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)*



*Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)*

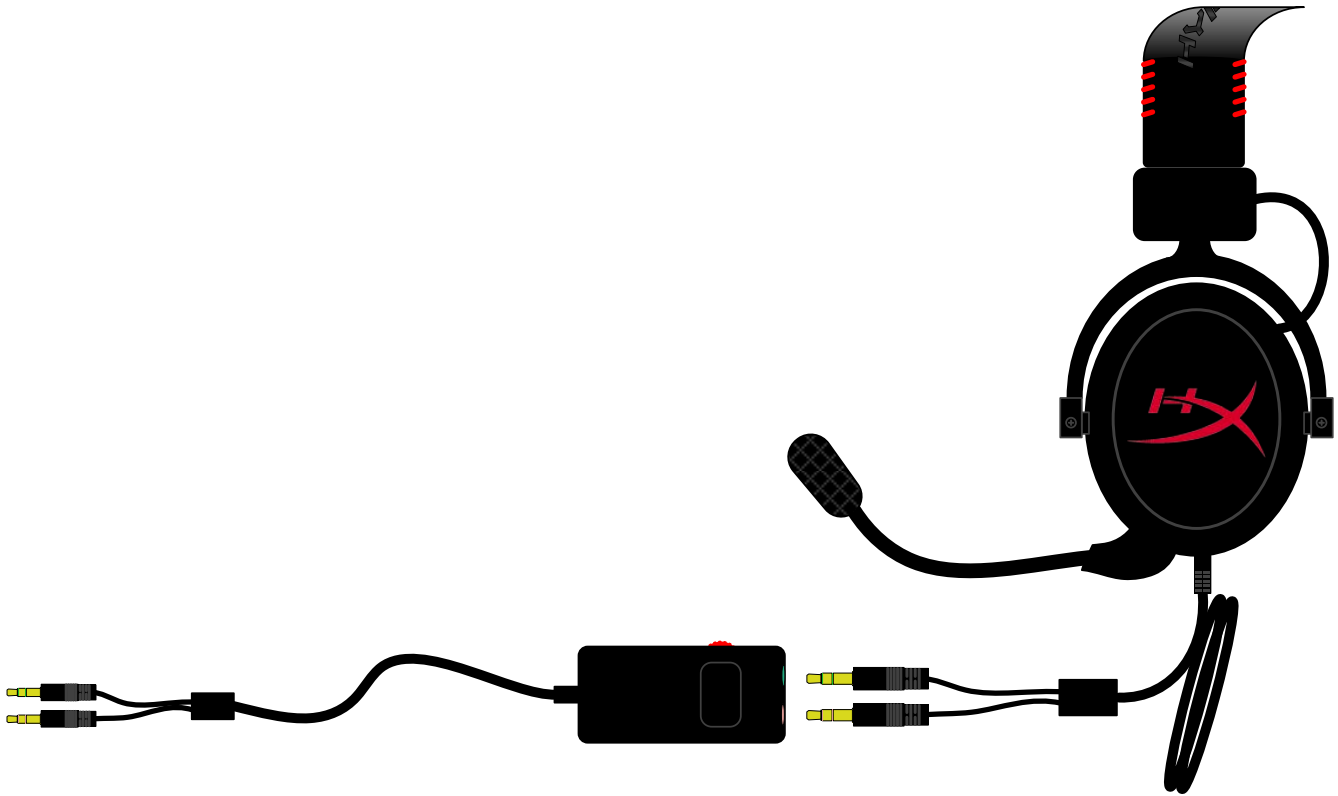
## Kullanım (Kontrol Kutusu ile)

Kulaklığınızı, hem kulaklık hem de mikrofon jakı içeren kontrol kutusuna takın. Kulaklık jakı (yeşil şeritler) kontrol kutusu üzerindeki yeşil giriş bağlantı noktasına takılır. Mikrofon jakı (pembe şeritler) ise kontrol kutusundaki pembe giriş bağlantı noktasına takılır. Daha sonra kontrol kutusu kablosu bilgisayarınıza (ya da çift mikrofon ve kulaklık jakı içeren diğer çıkış cihazına) kablonun ucundaki 3,5 mm ses jakları kullanılarak bağlanır.

(İsteğe bağlı: Ürünle birlikte gelen uzatma kablosu (sayfa 4'te **G** harfi) da mevcut kulaklık kablosunu ve kontrol kutusunu uzatmak için kullanılabilir.




Şekil 1.4 – Uzatma Kablosu (İsteğe Bağlı)



Şekil 1.5 – Kontrol Kutusunu Kullanma

## Kullanım (Kontrol Kutusu ve Kulaklık Ayırıcı Kablosu ile)

Eğer kulaklığınızı, genellikle kulaklık işareti ile gösterilen tek ses jakına sahip bir dizüstü bilgisayara ya da mobil cihaza (telefon ya da tablet) bağlıyorsanız :

Kontrol kutusunu kulaklık ayırıcı kablosuna (sayfa 4'te **J** harfi) takın. Bu işlem ayrı mikrofon ve kulaklık jaklarını, *Şekil 1.8*'de gösterilen tek 3,5 mm ses jakına dönüştürecektir.

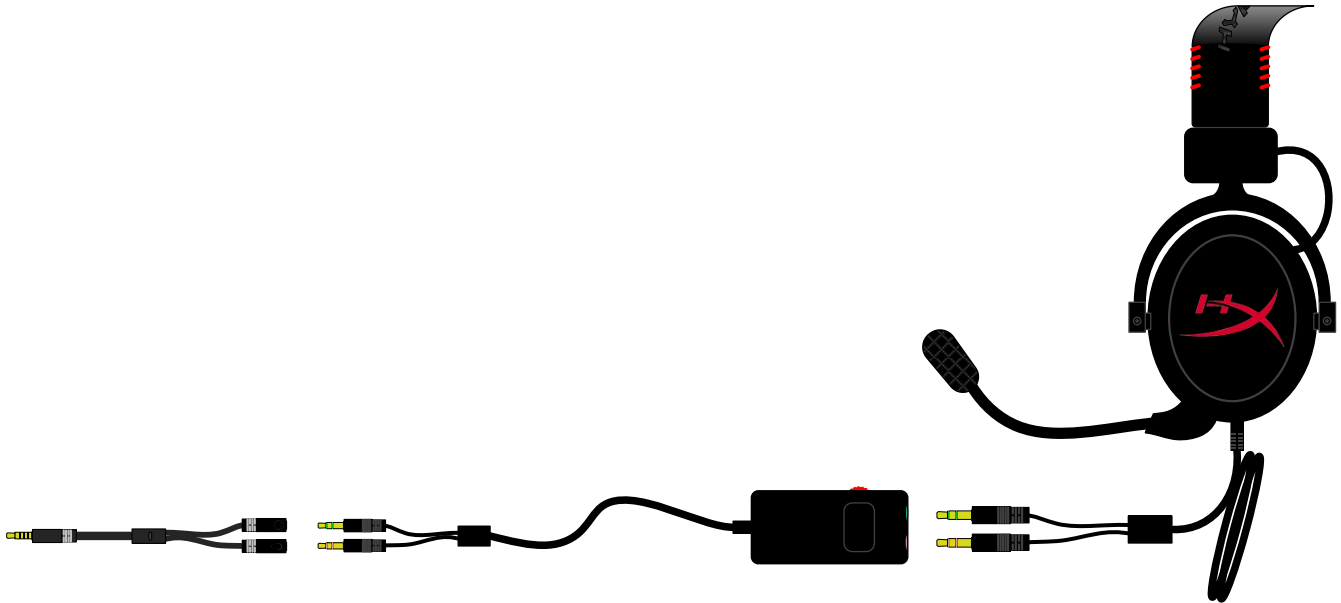


*Şekil 1.6 – Kulaklık Ayırıcı Kablosu*

(İsteğe bağlı: Ürünle birlikte gelen uzatma kablosu (sayfa 4'te **G** harfi) da mevcut kulaklık kablosunu ve kontrol kutusunu uzatmak için kullanılabilir.



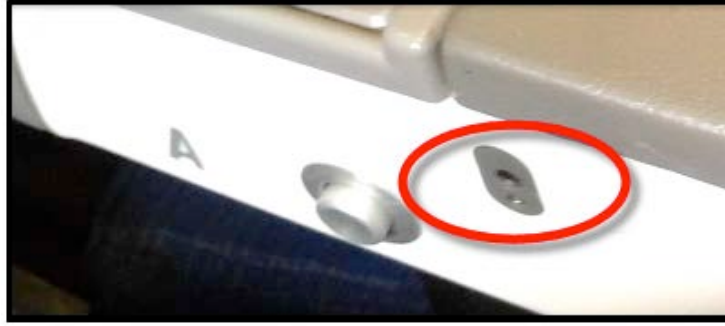
*Şekil 1.7 – Uzatma Kablosu (İsteğe Bağlı)*



*Şekil 1.8 – Kulaklık Ayırıcı Kablosunu Kullanma*

## Kullanım (Uçak Adaptörü ile)

Eğer kulaklığınızı bir uçak jakına (genellikle koltuğun kol dayanağında bulunur) (bkz. Şekil 1.9) bağlıyorsanız, kulaklık ayırıcı kablosunu, kulaklığınızla birlikte gelen uçak adaptörüne (sayfa 4'te L harfi) bağlayın ve uçak adaptörünü, koltuğunuzun kol dayama yerinde bulunan ses jakına takın.

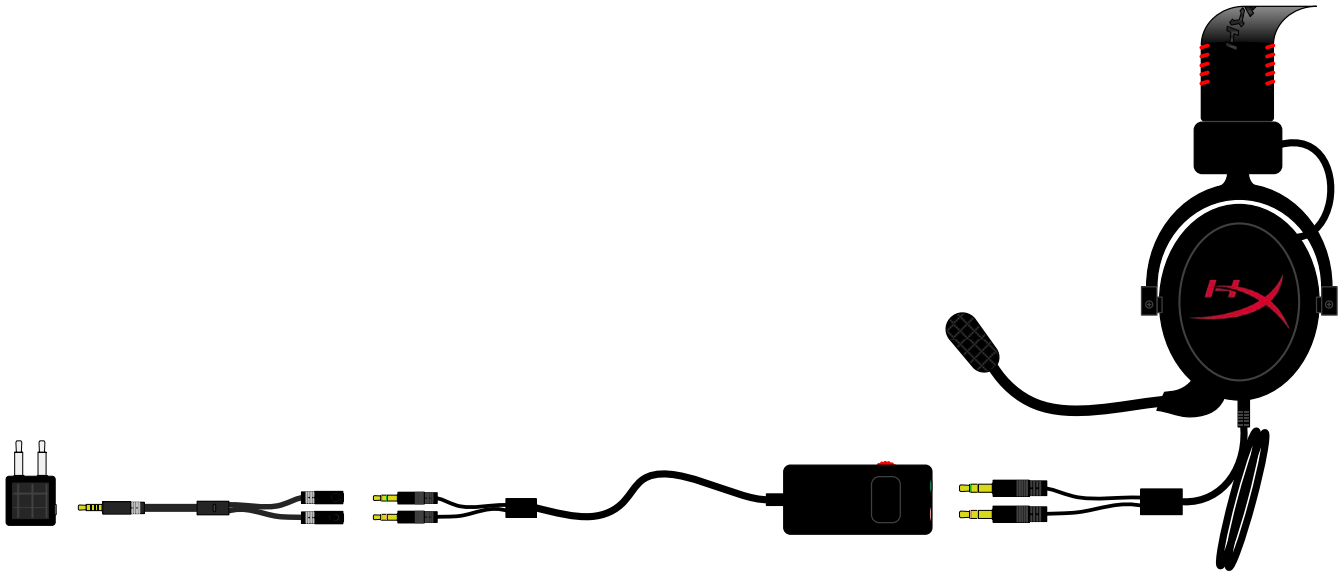


Şekil 1.9 – Uçak Koltuğundaki Giriş Jakları (Kol Dayanağı)

(İsteğe bağlı: Ürünle birlikte gelen uzatma kablosu (sayfa 4'te G harfi) da mevcut kulaklık kablosunu ve kontrol kutusunu uzatmak için kullanılabilir.



Şekil 1.10 – Uzatma Kablosu (İsteğe Bağlı)



Şekil 1.11 – Uçak Jakını Kullanma

# HyperX Cloud ヘッドセット



**KHX-H3CL/WR**

## はじめに

プロのゲーマー向けに最適化された HyperX Cloud ヘッドセット (KHX-H3CL/WR) は優れたサウンド、スタイル、そして快適な空間をお届けする高品質の通信デバイスです。レザーレットのヘッドバンドはソフトなパッド入りで調整可能。しかも低音を忠実に再生し、サウンドの漏れを防ぐ密閉デザインになっています。KHX-H3CL/WR は HiFi に対応し、過酷なゲーム環境にも耐えるデザイン。モバイルオプションとしてタブレットやスマートホンにも使えます。

## パッケージの内容 :

- HyperX Cloud ヘッドセット 1
- 取り外し可能マイク 1  
(ヘッドセットに接続 - 図 1.1 参照)
- マイクロホンプラグ 1
- ペロア製イヤクッション 1
- 100cm 長ケーブル付きコントロールボックス 1  
(ケーブルに 3.5mm のオーディオジャック付き)
- 延長ケーブル (200cm) 1
- ヘッドセットスプリッターケーブル (10cm) 1
- 航空機内ヘッドホンアダプタ 1
- メッシュバッグ 1



図 1.1 - パッケージの内容

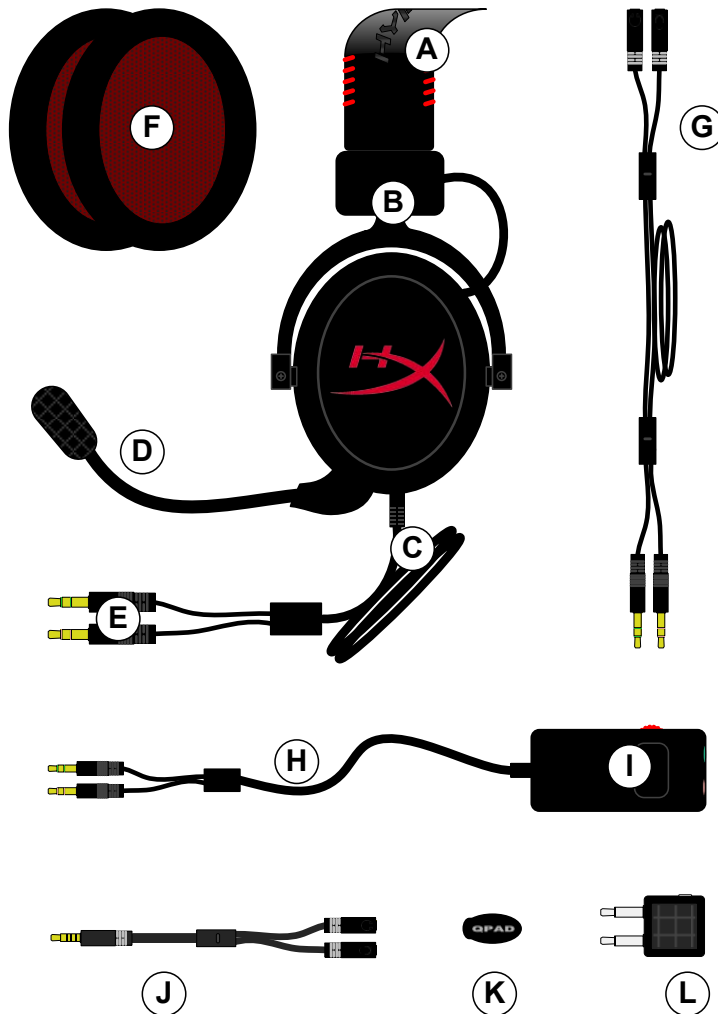
## 特長 :

- 最高のオーディオ品質を提供する Hi-Fi 再生可能な 53mm 径ドライバーユニット
- 周波数応答 : 15 ~ 25 KHz
- 取り外し可能なマイク (音楽再生時は、すばやく、簡単にプラグを抜き差し可能)
- 耐久性と安定性に優れた強固なアルミニウム構造
- ヘッドバンドはとてもソフトなパッド入りレザーレットで仕上げ、カップにもレザーレットパッドを採用
- 低音の再生とサウンドの漏れを防ぐ密閉デザイン

## 技術仕様：

- トランスデューサタイプ：ダイナミック 53mm
- 動作原理：密閉
- 周波数応答：15Hz~25KH (イヤホン)
- 公称インピーダンス：システムあたり 60 オーム
- 公称 SPL：98+/-3dB
- T.H.D: < 2%
- 耐電力特性：150mW
- イヤーサウンドカップリング：サーカマニユラル
- 周囲騒音の減衰：約 20 dBA
- ヘッドバンド圧：5 N
- 重量 (マイクとケーブルを含む)：350g
- ケーブルの長さタイプ：1m + 2m (延長) + 10cm iPhone
- 接続：ミニステレオジャックプラグ (3.5MM)
- マイクのトランスデューサタイプ：コンデンサー (バックエレクトレット)
- 動作原理：圧力勾配
- ポーラーパターン：カーディオイド
- 電源：AB 電源
- 電源電圧：2V
- 電流消費：最大 0.5 mA
- 公称インピーダンス： $\leq 2.2 \text{ k}$  オーム +/- 30%
- 開路電圧  $f = 1 \text{ kHz}$  20 mV / Pa
- 周波数応答：100 ~ 12,000Hz (マイク)
- T.H.D: 2% at  $f = 1 \text{ kHz}$
- 最大 SPL: 105dB SPL (THD  $\leq 1.0\%$  at 1KHz)
- マイク出力：-39+/-3dB
- 寸法：6\*5mm
- マイクのブーム長：150MM(グースネックを含む)
- カプセル径：6mm




## 概要



- A. HyperX のロゴ付レザーレット製ヘッドバンド
- B. 調整可能ヘッドバンドアーム (アルミニウム製)
- C. 付属ケーブル (1メートル長)、3.5mm 入カジャック付き (E)
- D. 取り外し可能マイク (調整可能アームとコンデンサー付き)
- E. 1メートル長のヘッドセットダッシュボードにオーディオジャック (3.5mm) が付属
- F. 予備イヤークッションセット
- G. 延長カテゴリ (2メートル)
- H. 3.5mm オーディオジャック付きコントロールボックス用ケーブルとコントロールボックス (I)
- I. 多機能ボタンと音量コントロール付きコントロールボックス多機能ボタンの用途：
  - a. モバイルデバイスからの着信に回答または電話を切る
  - b. モバイルデバイスを音楽を聴いている間、一時停止
- J. ヘッドセットスプリッタ (3.5mm オーディオジャック付き)
- K. マイクプラグ (デフォルトでヘッドセットに接続) - マイク (D) を HyperX ヘッドセットにつなぐ
- L. 航空機内用アダプタ (3.5mm オーディオジャックと入カコンバータジャック付き)

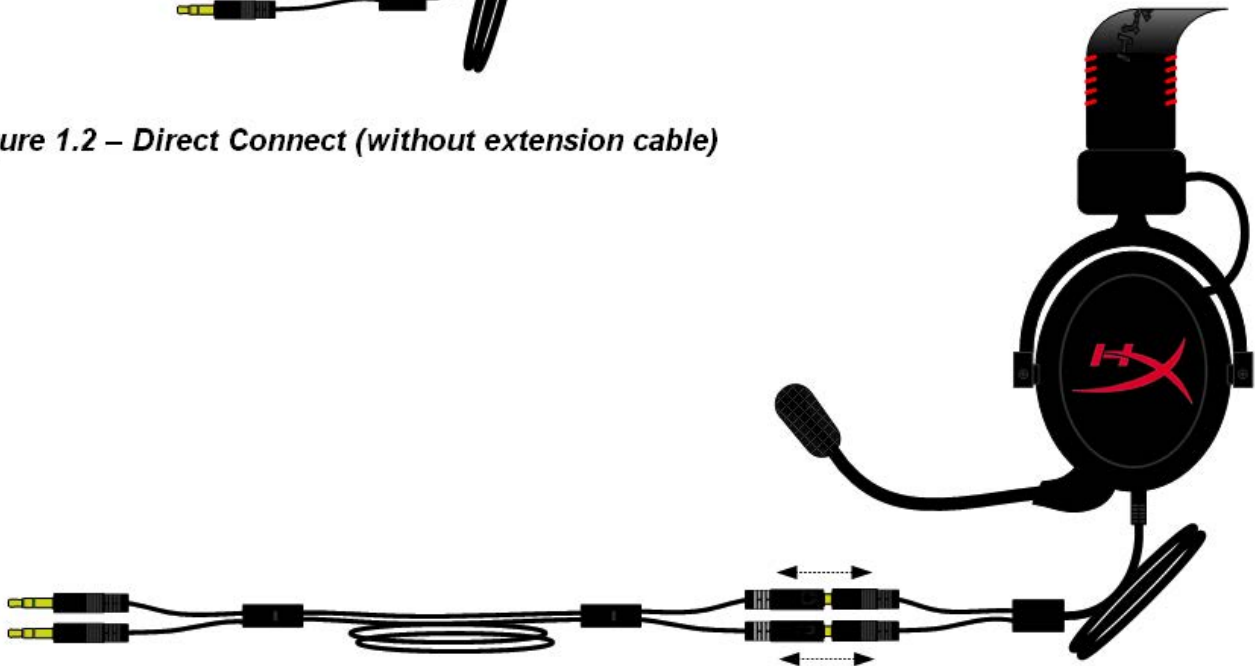


## 使用方法 (ダイレクトコネクト)

ヘッドセットジャックやマイクロホンジャックのあるコンピュータ (または他のデバイス) にヘッドセットを直接接続します。緑のストライプが付いているヘッドセットジャックを緑の入力イヤホンのマークのあるポートに差し込み、ピンクのストライプが付いているマイクロホンジャックはピンクの入力マイクロホンのマークのあるポートに差し込みます。 (オプション: 付属の延長ケーブル (ページ 4 の G) を  1.3 に示すように、既存のヘッドセットケーブルにつなぐことができます。)



**Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)**



**Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)**

**使用方法 (コントロールボックスを併用)**

ヘッドセットジャックやマイクロホンジャックのあるコントロールボックスにヘッドセットを接続します。緑のストライプが付いているヘッドセットジャックをコントロールボックスの入力ポート (緑) に差し込み、ピンクのストライプが付いたマイクロホンジャックは同じくコントロールボックスにあるピンクの入力ポートに差し込みます。次に、コントロールボックスケーブルの 3.5mm オーディオジャック (ケーブルの一端) をコンピュータ (またはマイクロホンとヘッドセットのデュアルジャックが付いた他の出力デバイス) に差し込みます。

(オプション：既存のヘッドセットケーブルやコントロールボックスには、付属の延長ケーブル(ページ4のG)をつなぐことができます。)



図 1.4 - 延長ケーブル (オプション)

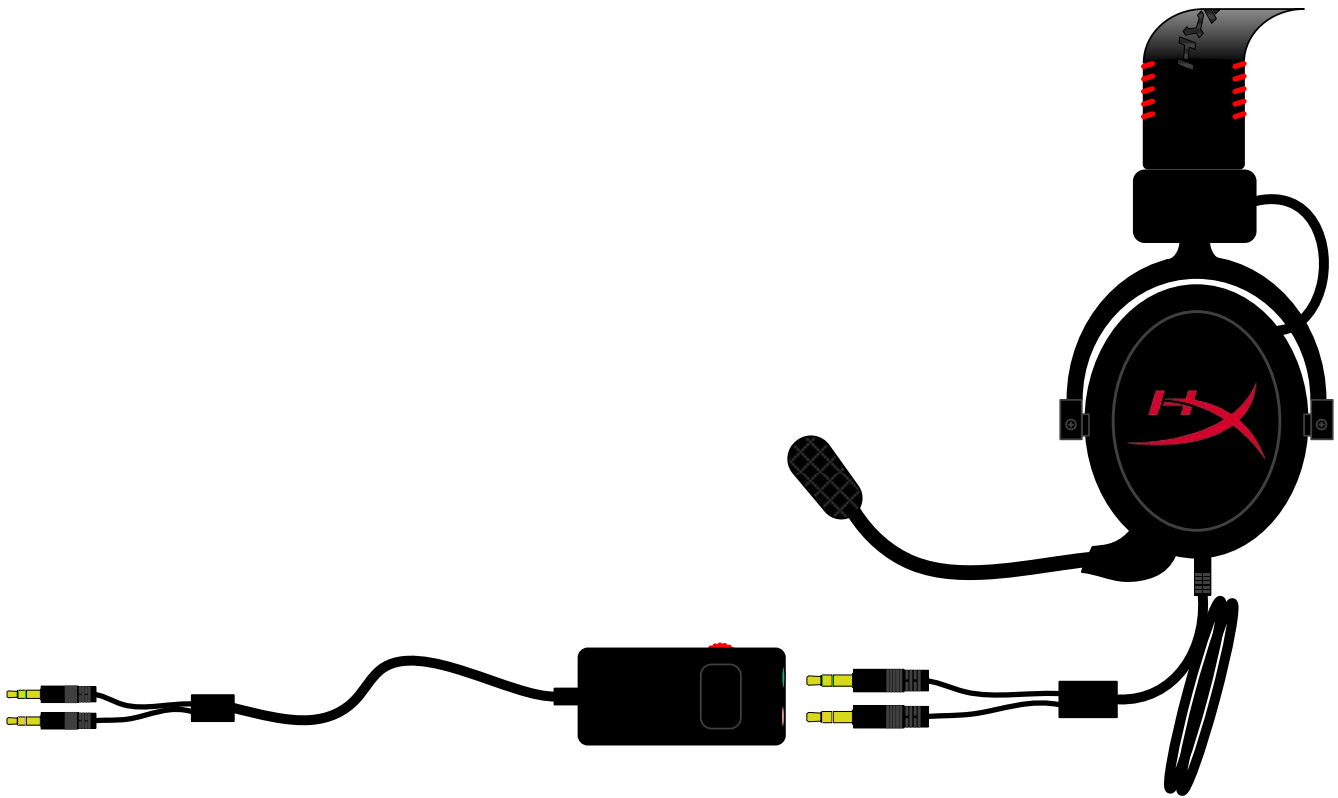


図 1.5 - コントロールボックスの使用

### 使用方法 (コントロールボックスとヘッドセットスプリッタケーブルを併用)

ヘッドセットを通常イヤホンかヘッドセットのマークと単一のオーディオジャックが付いたラップトップかモバイルデバイス(携帯かタブレット)に接続する場合🎧:

コントロールボックスをヘッドセットスプリッタケーブルに接続します (ページ 4 の J)。これでマイクジャックとイヤホンジャックが単一の 3.5mm オーディオジャックになります (図 1.8 参照)。

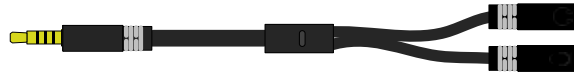


図 1.6 – ヘッドセットスプリッタケーブル

(オプション：既存のヘッドセットケーブルやコントロールボックスには、付属の延長ケーブル (ページ 4 の G) をつなぐことができます。)



図 1.7 – 延長ケーブル (オプション)

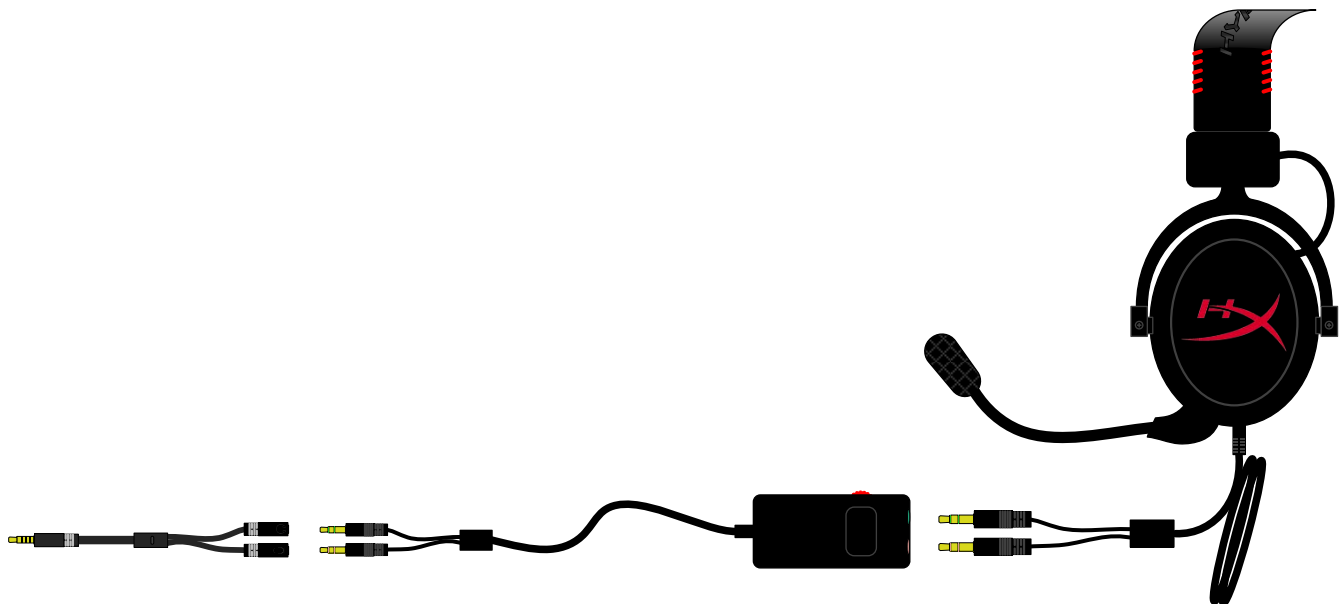


図 1.8 – ヘッドセットスプリッタケーブルの使用方法

### 使用方法 (航空機内用アダプタを併用)

ヘッドセットを図 1.9 に示すように (通常、シートのアームレストにある) 航空機内のジャックに接続する場合、ヘッドセットスプリッタケーブルを付属の機内アダプタ (ページ 4 の L)

に接続し、機内アダプタをシートのアームレストにあるオーディオジャック に差し込みます。  
。



図 1.9 - 機内シート (アームレスト) の入カジャック

(オプション： 既存のヘッドセットケーブルやコントロールボックスには、付属の延長ケーブル (ページ 4 の G) をつなぐことができます。)



図 1.10 - 延長ケーブル (オプション)

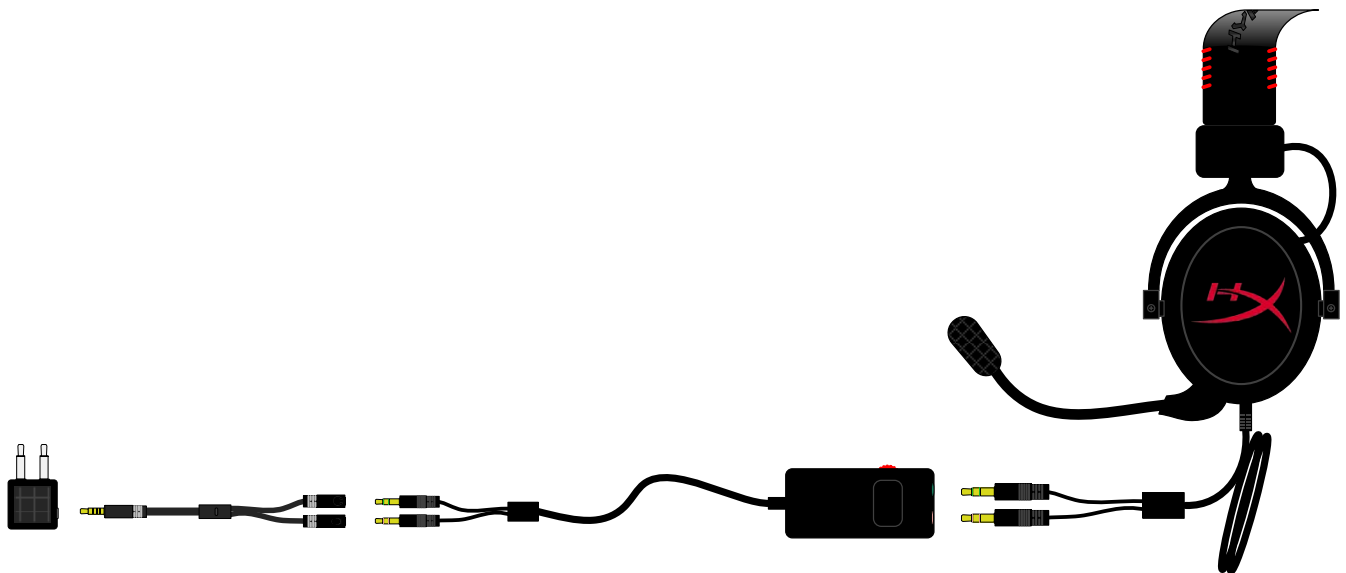


図 1.11 - 航空機内ジャックの使用

# ชุดหูฟัง **HyperX Cloud**



**KHX-H3CL/WR**

## เกริ่นนำ

ชุดหูฟัง HyperX Cloud (KHX-H3CL/WR) เป็นอุปกรณ์สื่อสารคุณภาพสูงที่พัฒนาขึ้นมาโดยเฉพาะให้ได้คุณภาพเสียงที่ดีกับการออกแบบที่มีสไตล์และการสวมใส่ที่สบายที่รัดศีรษะมีลักษณะคล้ายหนังนุ่มปรับได้ ออกแบบเป็นรูปถ้วยแบบปิดทึบเพื่อให้รับฟังเสียงเบสได้อย่างเต็มกำลังและมีเสียงรบกวนออกสู่ด้านนอกน้อยที่สุด KHX-H3CL/WR รองรับสัญญาณ HiFi ออกแบบมาให้มีความทนทานเหมาะกับสภาพแวดล้อมในการเล่นเกมที่ต้องการความสมบุกสมบัน สามารถใช้งานร่วมกับแท็บเล็ตและสมาร์ทโฟนในรูปแบบพกพา

## สิ่งที่จัดมาให้:

- 1 ชุดหูฟัง HyperX Cloud
- 1 ไมโครโฟนแบบถอดได้ (ต่อกับชุดหูฟังตามภาพที่ 1.1)
- หัวเสียบไมโครโฟน 1 ชุด
- ชิ้นส่วนเสียบรูหูแน่นนุ่มสำหรับ 1 ชุด
- กล้องควบคุมพร้อมสายยาว 100 ซม. 1 ชุด (สายมีหัวเสียบสัญญาณเสียงขนาด 3.5 มม.)
- สายพ่วง (200 ซม.) 1 สาย
- สายแยกสัญญาณชุดหูฟัง (10 ซม.) 1 สาย
- หัวต่อเฮดโฟนสำหรับใช้บนเครื่องบีบี 1 ชุด
- ถุงตาข่าย 1 ถุง



ภาพ 1.1 - ส่วนประกอบในกล่องบรรจุ

## คุณสมบัติ:

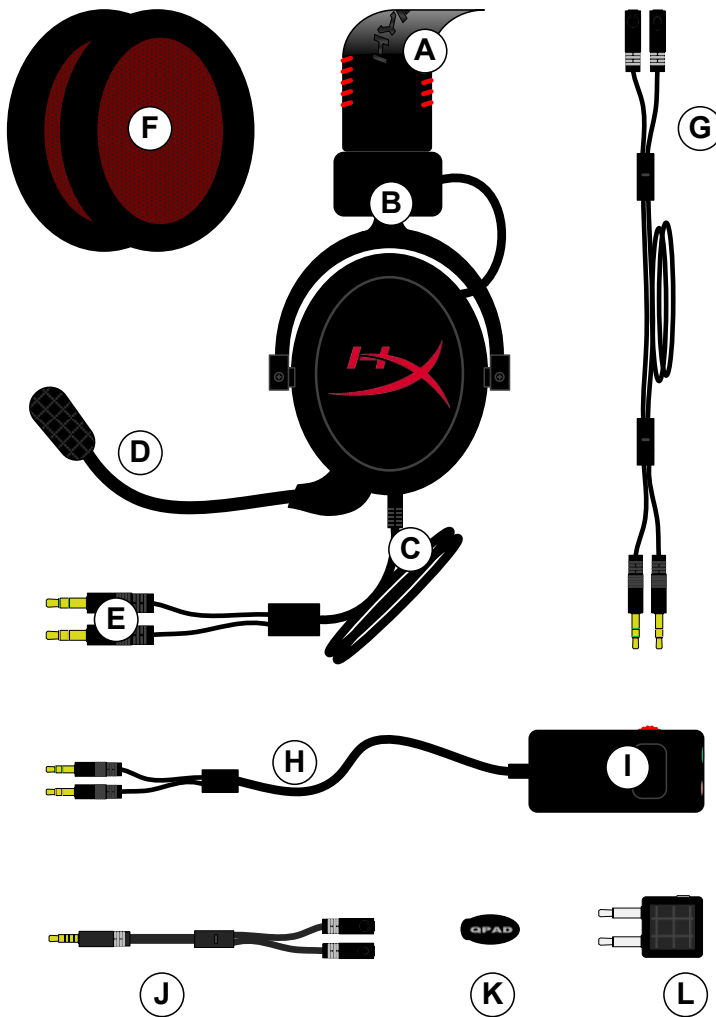
- ไดรเวอร์ 53 มม. ที่รองรับสัญญาณ Hi-fi ให้คุณภาพเสียงคุณภาพเยี่ยม
- รองรับความถี่ 15-25 KHz (ชุดหูฟัง)
- ไมโครโฟนถอดแยกได้ (เสียบ/ถอดได้ง่ายและรวดเร็วสำหรับใช้ฟังเพลงโดยเฉพาะ)
- โครงทำจากอะลูมิเนียมขึ้นเดียว ทนทานและแข็งแรง
- แถบรัดศีรษะลักษณะคล้ายหนังนุ่มพิเศษและวัสดุบุคล้ายหนังบริเวณส่วนครอบใบหู
- โครงสร้างแบบปิดทึบเพื่อให้เสียงเบสที่หนักแน่นและป้องกันการรบกวนของเสียง

## รายละเอียดทางเทคนิค:

- ประเภททรานสดิวเซอร์: ไดนามิค 53 มม.
- หลักการทำงาน: แบบปิด
- ความถี่: 15Hz-25KHz (ชุดหูฟัง)
- พิกัดความต้านทาน: 60 โอห์มต่อชุด
- SPL พิกัด: 98+/-3dB
- T.H.D: < 2%
- ความสามารถในการรับกำลัง: 150mW
- การติดตั้งกับหู: ปิดทั้งใบหู
- การลดเสียงรบกวนแวดล้อม: ประมาณ 20 dBA
- แรงดันของแถบรัดศีรษะ: 5 N
- น้ำหนักพร้อมไมโครโฟนและสายสัญญาณ: 350 ก.
- ความยาวและประเภทสาย: สายต่อ 1 + 2 ม. พร้อมสาย iPhone 10 ซม.
- การเชื่อมต่อ: หัวเสียบมินิสเตอริโอ (3.5 มม.)
- ไมโครโฟนประเภททรานสดิวเซอร์: คอนเดนเซอร์ (back electret)
- หลักการทำงาน: การกระจายแรงดัน
- รูปแบบขั้ว: Cardioid
- แหล่งจ่ายไฟ: ระบบจ่าย AB
- แรงดันไฟเลี้ยง: 2V
- อัตราสิ้นเปลืองกระแส: สูงสุด 0.5 mA
- พิกัดความต้านทาน:  $\leq 2.2$  k โอห์ม +/- 30%
- แรงดันวงจรมัดที่  $f = 1$  kHz 20 mV / Pa
- ความถี่: 100 - 12,000 Hz (ไมโครโฟน)
- T.H.D: 2% ที่  $f = 1$  kHz
- SPL สูงสุด: 105dB SPL (THD  $\leq 1.0\%$  ที่ 1KHz)
- สัญญาณไมโครโฟนขาออก: -39+/-3dB
- ขนาด: 6\*5 มม.
- ความยาวขาต่อไมค์: 150 มม. (รวมก้านไมค์)
- เส้นผ่านศูนย์กลางแคปซูล: 6 มม.

## ภาพรวม





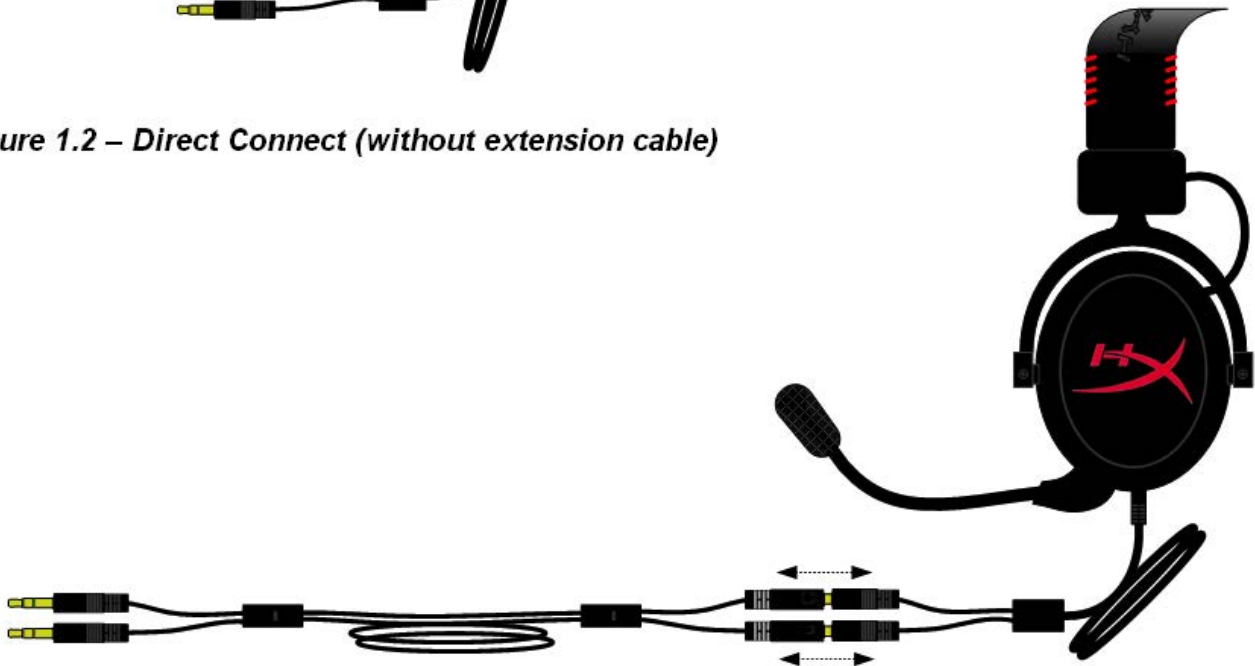
- A. แถบรัดศีรษะค้ำยันหนังพร้อมโลโก้ HyperX
- B. แขนอะลูมิเนียมสำหรับปรับแถบรัดศีรษะ
- C. สายต่อ (ยาว 1 เมตร) พร้อมหัวสัญญาณขาเข้า 3.5 (ตัว E)
- D. ไมโครโฟนแบบถอดแยกได้พร้อมแขนปรับได้และคอนเดนเซอร์
- E. หัวเสียบสัญญาณเสียงขาเข้า 3.5 มม. ยึดกับสายชุดหูฟังขนาด 1 เมตร
- F. ชุดวัสดุบุรองหูแบบพิเศษ
- G. สายพ่วง 2 เมตร
- H. สายกึ่งควบคุมพร้อมหัวเสียบสัญญาณเสียงขนาด 3.5 มม. และกึ่งควบคุม (ตัว I)
- I. กึ่งควบคุมพร้อมปุ่มเมมเบรนประสงค์และระบบควบคุมเสียงปุ่มเมมเบรนประสงค์สามารถใช้สำหรับ:
  - a. รับหรือวางสายจากอุปกรณ์พกพา
  - b. หยุดเพลงชั่วคราวขณะรับฟังเพลงในอุปกรณ์พกพา
- J. สายแยกสัญญาณชุดหูฟังพร้อมหัวเสียบสัญญาณเสียงขนาด 3.5 มม.
- K. หัวเสียบไมโครโฟน (ต่ออยู่กับชุดหูฟัง) โดยไมโครโฟน (ตัว D) ต่ออยู่กับชุดหูฟัง HyperX
- L. อะแดปเตอร์สำหรับใช้งานบนเครื่องบินพร้อมหัวเสียบสัญญาณเสียง 3.5 มม. และหัวแปลงสัญญาณขาเข้า

**การใช้งาน (ต่อตรง)**

ต่อชุดหูฟังเข้ากับคอมพิวเตอร์ (หรือกับอุปกรณ์อื่น) ที่มีหัวเสียบชุดหูฟังและหัวเสียบไมโครโฟนโดยตรง หัวเสียบชุดหูฟังจะมีแถบสีเขียว ใช้เสียบกับพอร์ตที่มีช่องสัญญาณขาเข้าสีเขียวหรือสัญลักษณ์รูปหูฟัง หัวเสียบไมโครโฟนจะมีแถบสีชมพูเสียบเข้ากับพอร์ตที่มีช่องสัญญาณขาเข้าสีชมพูหรือสัญลักษณ์รูปไมโครโฟน (เพื่อเลือก: นอกจากนี้ยังมีสายพ่วง (ตัว G ตามหน้า 4) ซึ่งสามารถใช้เพื่อเพิ่มระยะให้กับสายชุดหูฟัง ดูตามภาพที่ 1.3)



**Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)**



**Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)**

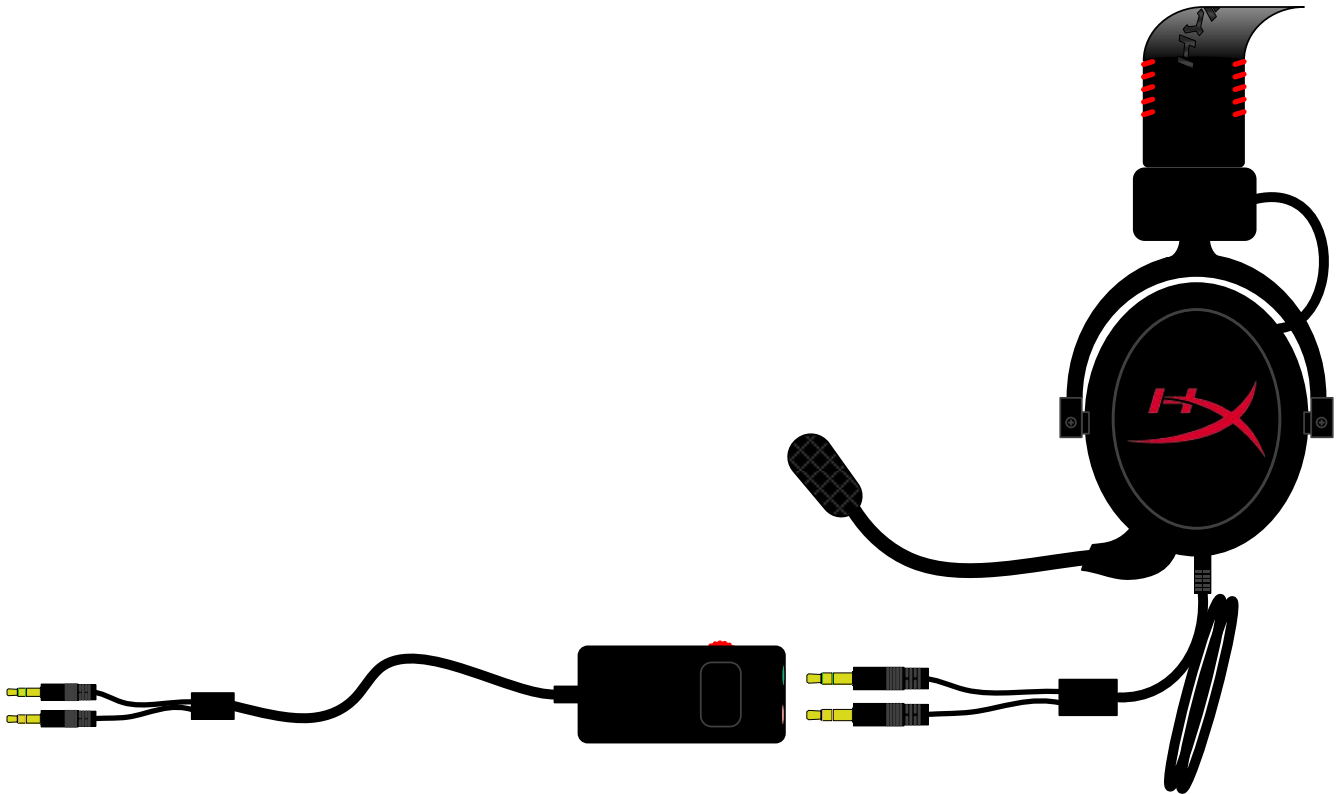
การใช้งาน (กับกล่องควบคุม)

ต่อชุดหูฟังเข้ากับกล่องควบคุมที่มีหัวเสียบชุดหูฟังและหัวเสียบไมโครโฟน (แถบสีชมพู) หัวเสียบชุดหูฟัง (แถบสีเขียว)  
 ใช้เสียบกับพอร์ตขาเข้าสีเขียวที่กล่องควบคุมและหัวเสียบไมโครโฟน ใช้เสียบเข้ากับพอร์ตขาเข้าสีชมพูที่กล่องควบคุม  
 จากนั้นต่อสายกล่องควบคุมเข้ากับคอมพิวเตอร์ (หรืออุปกรณ์จ่ายสัญญาณอื่นที่มีหัวเสียบคู่สำหรับไมโครโฟนและชุดหูฟัง) โดยใช้หัวเสียบสัญญาณเสียง  
 3.5 มม. ที่ปลายสาย โดยใช้อุปกรณ์จ่ายสัญญาณเสียง

(เมื่อเลือก: นอกจากนี้ยังมีสายพ่วง (ตัว G ตามหน้า 4) ซึ่งสามารถใช้เพื่อเพิ่มระยะให้กับสายชุดหูฟังและกล่องควบคุม)



ภาพที่ 1.4 - สายพ่วง (เมื่อเลือก)



ภาพ 1.5 - การใช้กล่องควบคุม

**การใช้งาน (กับกล่องควบคุมและสายตัวแยกสัญญาณชุดหูฟัง)**

หากคุณเชื่อมต่อชุดหูฟังเข้ากับโน้ตบุ๊กหรืออุปกรณ์พกพา (โทรทัศน์หรือแท็บเล็ต) ที่มีช่องสัญญาณเสียงแยกเดี่ยว โดยมากจะมีรูปหูฟังหรือแฮดโฟนอยู่ 🎧:

ต่อกล่องควบคุมเข้ากับสายตัวแยกสัญญาณชุดหูฟัง (ตัว **J** จากหน้า 4)  
 อุปกรณ์จะทำหน้าที่แปลงสัญญาณไมโครโฟนและชุดหูฟังไปยังหัวเสียบสัญญาณเสียงแยกเดี่ยว **3.5** มม. ตามภาพที่ **1.8**

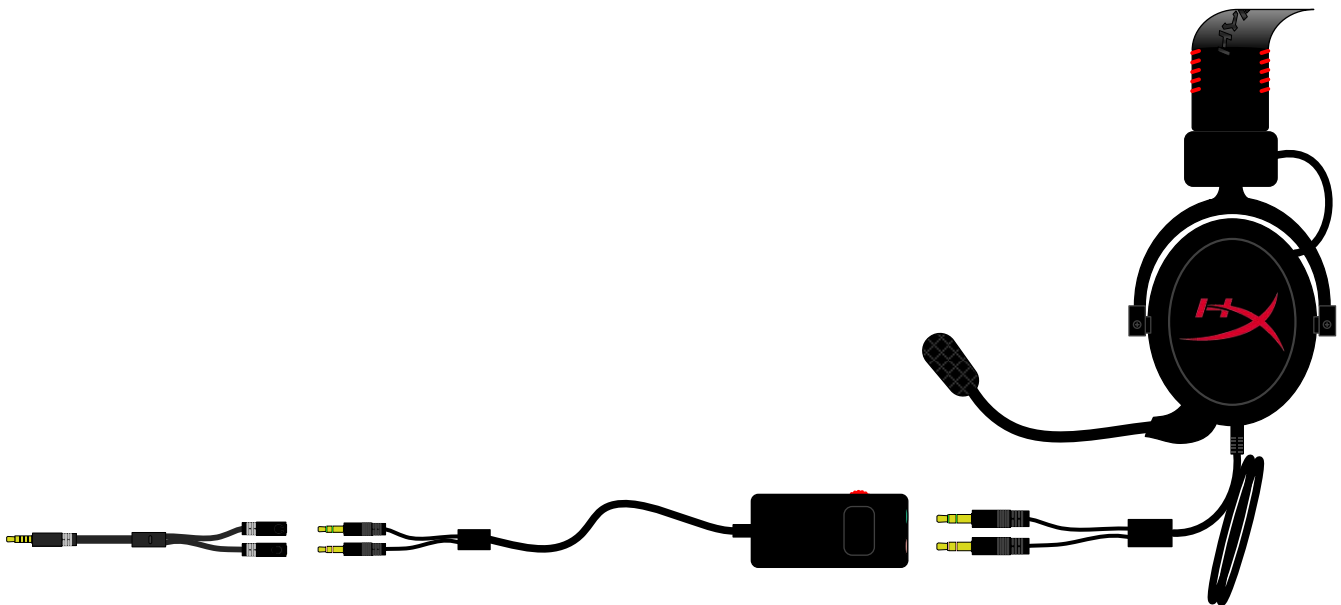


ภาพที่ 1.6 - สายตัวแยกสัญญาณชุดหูฟัง

(เมื่อเลือก: นอกจากนี้ยังมีสายพ่วง (ตัว **G** ตามหน้า 4) ซึ่งสามารถใช้เพื่อเพิ่มระยะให้กับสายชุดหูฟังและกล่องควบคุม)



ภาพที่ 1.7 - สายพ่วง (เมื่อเลือก)



ภาพที่ 1.8 - การใช้สายตัวแยกสัญญาณชุดหูฟัง

**การใช้งาน (กับหัวต่อสำหรับใช้งานบนเครื่องบิน)**

หากคุณเชื่อมต่อชุดหูฟังกับหัวเสียบใช้งานบนเครื่องบิน (โดยมากจะอยู่ที่พนักวางแขนเบาะนั่ง) ตามภาพที่ **1.9**  
 ให้ต่อสายตัวแยกสัญญาณชุดหูฟังเข้ากับหัวต่อสำหรับใช้งานบนเครื่องบิน (ตัว **L** จากหน้า **4**) ที่ให้มาพร้อมชุดหูฟัง  
 จากนั้นเสียบหัวต่อใช้งานบนเครื่องบินเข้าที่ช่องเสียบสัญญาณเสียงที่พนักวางแขนของเบาะนั่ง

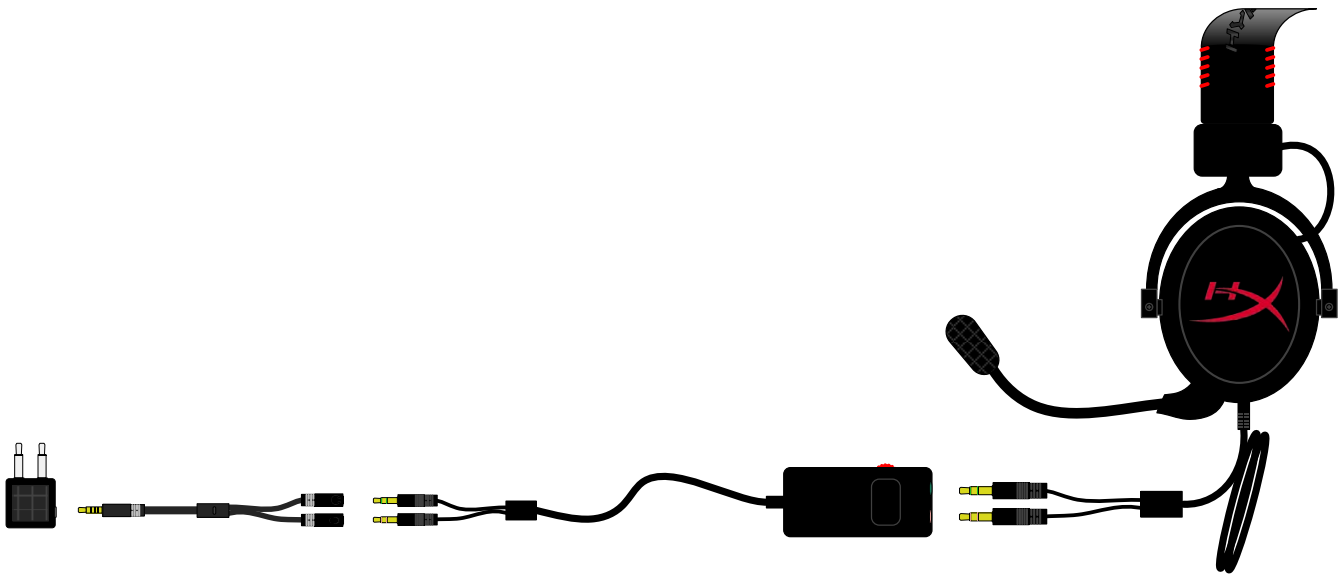


ภาพที่ 1.9 - หัวเสียบสัญญาณขาเข้าที่เบาะนั่งบนเครื่องบิน (พนักวางแขน)

(เมื่อเลือก: นอกจากนี้ยังมีสายพ่วง (ตัว G ตามหน้า 4) ซึ่งสามารถใช้เพื่อเพิ่มระยะให้กับสายหูฟังและกล่องควบคุม)



ภาพที่ 1.10 - สายพ่วง (เมื่อเลือก)



ภาพที่ 1.11 - การใช้หัวเสียบใช้งานบนเครื่องบิน



# Bộ tai nghe HyperX Cloud



**KHX-H3CL/WR**

## Giới thiệu

Được tối ưu cho việc chơi game chuyên nghiệp, Bộ tai nghe HyperX Cloud (KHX-H3CL/WR) là một thiết bị liên lạc chất lượng cao mang đến cho bạn âm thanh tuyệt hảo, phong cách độc đáo và sự tiện nghi tuyệt vời. Bộ tai nghe này sử dụng một dây đeo phủ chất liệu giả da, lót đệm mềm và có phần chụp tai được thiết kế đóng kín nhằm nâng cao khả năng tái tạo âm trầm cũng như giảm thiểu việc âm thanh bị lọt ra ngoài. Sản phẩm KHX-H3CL/WR có khả năng phát âm thanh HiFi và được thiết kế một cách bền bỉ cho những môi trường chơi game khắc nghiệt nhất, ngoài ra sản phẩm cũng tương thích với các thiết bị di động như máy tính bảng và điện thoại thông minh.

## Bộ sản phẩm gồm có:

- 1 tai nghe HyperX Cloud
- 1 micro có thể tháo rời (gắn kèm với tai nghe như trong hình 1.1)
- 1 đầu cắm micro
- 1 bộ lót tai bằng nhung dự phòng
- 1 bộ điều khiển với dây cáp dài 100cm (dây cáp có giắc âm thanh 3,5mm)
- 1 dây cáp mở rộng (200cm)
- 1 dây cáp chia tách tai nghe (10cm)
- 1 bộ chuyển đổi tai nghe trên máy bay
- 1 túi lưới



**Hình 1.1 – Các phụ kiện bên trong gói sản phẩm**

## Tính năng:

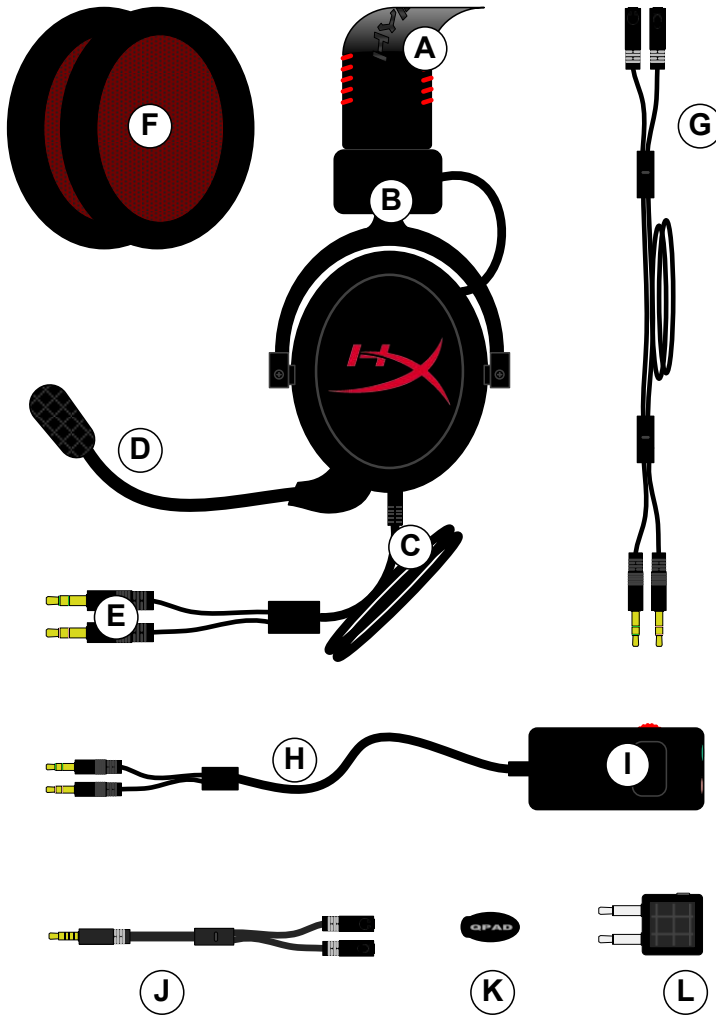
- Loa thành phần 53mm có khả năng phát âm thanh Hi-Fi mang đến chất lượng âm thanh tuyệt hảo
- Đáp tuyến tần số 15-25 KHz (tai nghe)
- Micro có thể tách rời (tháo lắp nhanh chóng và dễ dàng khi bạn chỉ muốn nghe nhạc)
- Kết cấu nhôm chắc chắn mang lại độ bền và tính ổn định cao
- Dây đeo được phủ chất liệu giả da lót đệm siêu mềm và phần chụp tai được phủ chất liệu giả da
- Thiết kế phần chụp tai đóng kín nhằm tăng cường khả năng tái tạo âm trầm và ngăn không cho âm thanh lọt ra ngoài

## Thông số kỹ thuật:

- Loại bộ biến năng: Động 53mm
- Nguyên tắc hoạt động: Đóng
- Đáp tuyến tần số: 15Hz-25KHz (tai nghe)
- Trở kháng danh nghĩa: 60 ôm trên mỗi hệ thống
- Ngưỡng áp suất âm (SPL) danh nghĩa: 98+/-3dB
- Tổng độ biến dạng sóng hài (THD): < 2%
- Công suất sử dụng: 150mW
- Phương thức truyền âm thanh đến tai: Chụp đầu
- Độ giảm tiếng ồn xung quanh: khoảng 20 dBA
- Áp lực dây đeo: 5 N
- Khối lượng bao gồm micro và dây cáp: 350g
- Độ dài và loại dây cáp: 1m + 2m mở rộng và cáp 10cm cho iPhone
- Kết nối: Giắc cắm mini stereo (3,5 mm)
- Loại bộ biến năng Micro: Tụ (micro điện dung ở phía sau)
- Nguyên tắc hoạt động: Gradient áp suất
- Tính định hướng: Cardioid
- Nguồn điện: nguồn AB
- Điện áp cung cấp: 2V
- Mức tiêu thụ dòng điện: Tối đa 0,5 mA
- Trở kháng danh nghĩa:  $\leq 2,2 \text{ k } \Omega \pm 30\%$
- Điện áp mạch hở với  $f = 1 \text{ kHz}$  20 mV / Pa
- Đáp tuyến tần số: 100 - 12.000 Hz (micro)
- Tổng độ biến dạng sóng hài (THD): 2% với  $f = 1 \text{ kHz}$
- Ngưỡng áp suất âm (SPL) tối đa: 105dB SPL (THD  $\leq 1,0\%$  với tần số 1KHz)
- Công suất micro: -39+/-3dB
- Kích thước: 6,5mm
- Độ dài cán mic: 150mm (bao gồm cả cần)
- Đường kính capsule: 6mm





## Tổng quan



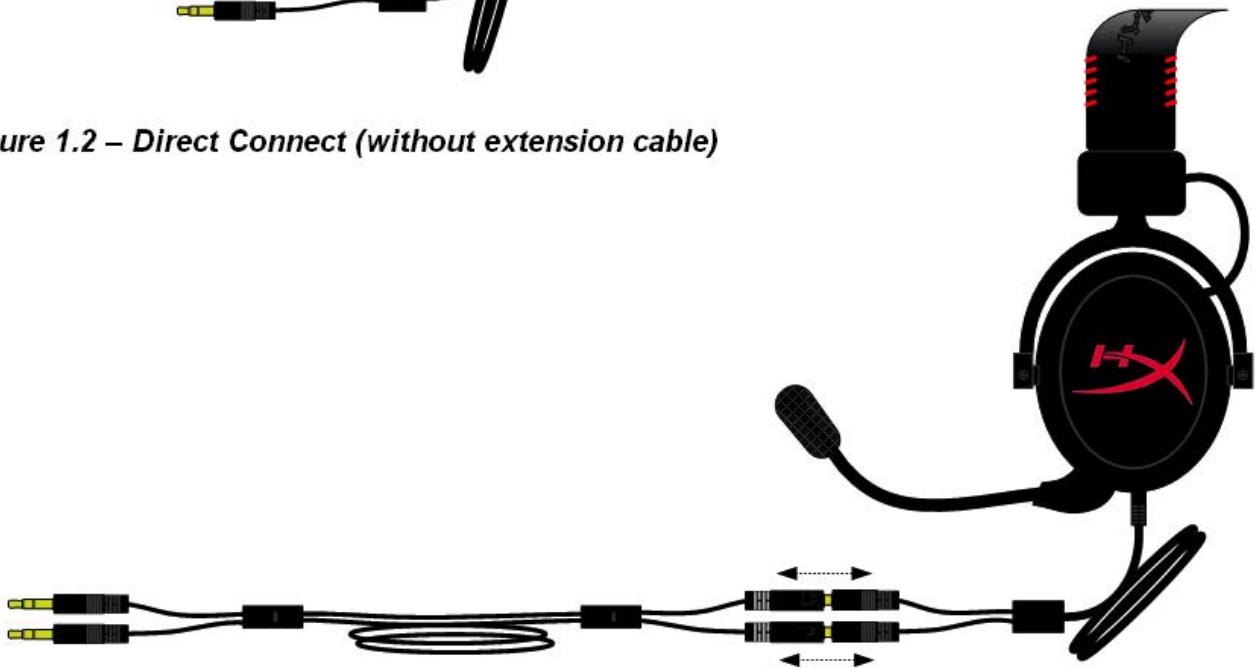
- A. Dây đeo phủ chất liệu giả da có logo HyperX
- B. Tay gạt bằng nhôm để điều chỉnh dây đeo
- C. Dây cáp đi kèm (dài 1m) cùng giắc đầu vào 3,5mm (chữ E)
- D. Micro có thể tháo rời với tay gạt và tụ có thể điều chỉnh
- E. Giắc âm thanh đầu vào 3,5mm đính kèm với dây cáp tai nghe dài 1m
- F. Một bộ lót tai bổ sung
- G. Dây cáp mở rộng dài 2m
- H. Dây cáp của bộ điều khiển với giắc âm thanh 3,5mm và bộ điều khiển (chữ I)
- I. Bộ điều khiển với nút đa chức năng và nút điều khiển âm lượng. Nút đa chức năng có thể được sử dụng để:
  - a. Trả lời hoặc ngắt cuộc gọi từ thiết bị di động
  - b. Tạm dừng bài hát khi nghe nhạc trên thiết bị di động
- J. Dây cáp chia tách tai nghe với giắc âm thanh 3,5mm
- K. Đầu cắm micro (được đính kèm vào tai nghe theo mặc định) tại điểm micro (chữ D) kết nối với bộ tai nghe HyperX
- L. Bộ chuyển đổi trên máy bay với giắc âm thanh 3,5mm và giắc chuyển đổi đầu vào

**Sử dụng (Kết nối trực tiếp)**

Kết nối tai nghe trực tiếp với máy tính (hoặc thiết bị khác) có cả giắc cắm tai nghe và giắc cắm micro. Giắc cắm tai nghe, có các sọc xanh lá cây, cắm vào cổng có biểu tượng tai nghe hoặc ký hiệu đầu vào màu xanh lá cây  và giắc cắm micro, có các sọc màu hồng, cắm vào cổng có biểu tượng micro hoặc ký hiệu đầu vào màu hồng . (Tùy chọn: Dây cáp mở rộng đi kèm (chữ **G** trên Trang 4) cũng có thể được sử dụng để tăng thêm độ dài cho dây cáp tai nghe có sẵn, như trong *Hình 1.3.*)



*Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)*



*Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)*

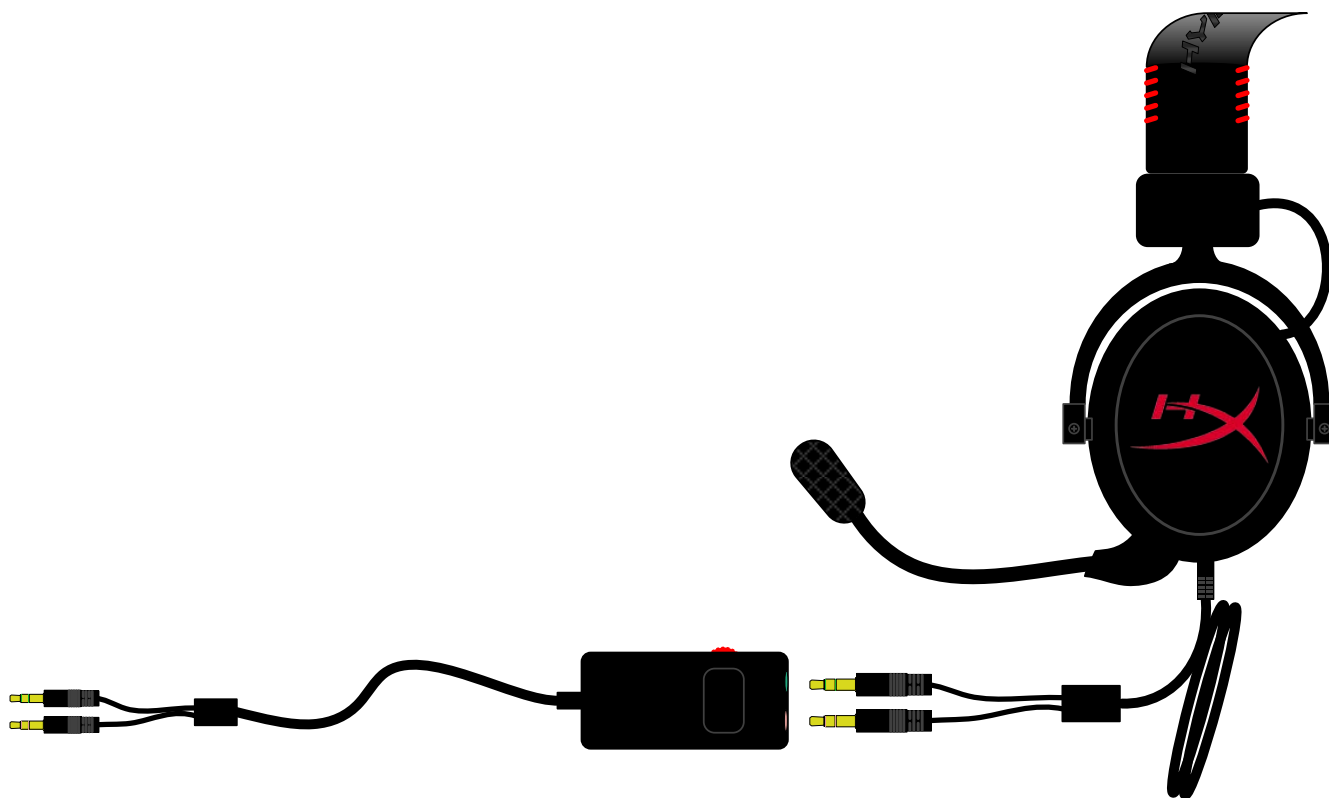
## Sử dụng (với Bộ điều khiển)

Kết nối bộ tai nghe của bạn với bộ điều khiển có cả giắc cắm tai nghe và giắc cắm micro. Giắc tai nghe (sọc xanh lá cây) cắm vào cổng đầu vào màu xanh lá cây trên bộ điều khiển và giắc micro (sọc hồng) cắm vào cổng đầu vào màu hồng trên bộ điều khiển. Sau đó kết nối dây cáp của bộ điều khiển với máy tính (hoặc thiết bị đầu ra khác với giắc micro và tai nghe kết hợp) sử dụng giắc âm thanh 3,5mm ở đầu cuối của dây cáp.

(Tùy chọn: Dây cáp mở rộng đi kèm (chữ **G** trên Trang 4) cũng có thể được sử dụng để tăng thêm độ dài cho dây cáp tai nghe và bộ điều khiển có sẵn)




*Hình 1.4 – Dây cáp mở rộng (Tùy chọn)*



*Hình 1.5 – Sử dụng bộ điều khiển*

## Sử dụng (với bộ điều khiển và dây cáp chia tách tai nghe)

Nếu bạn đang kết nối tai nghe với máy tính xách tay hoặc một thiết bị di động (điện thoại hoặc máy tính bảng) chỉ có giắc âm thanh, thường được đánh dấu bằng biểu tượng tai nghe :

Kết nối bộ điều khiển với dây cáp chia tách tai nghe (chữ **J** trên trang 4.) Thao tác này sẽ chuyển đổi giắc micro và tai nghe riêng biệt thành một giắc âm thanh 3,5mm duy nhất như trong *Hình 1.8*.

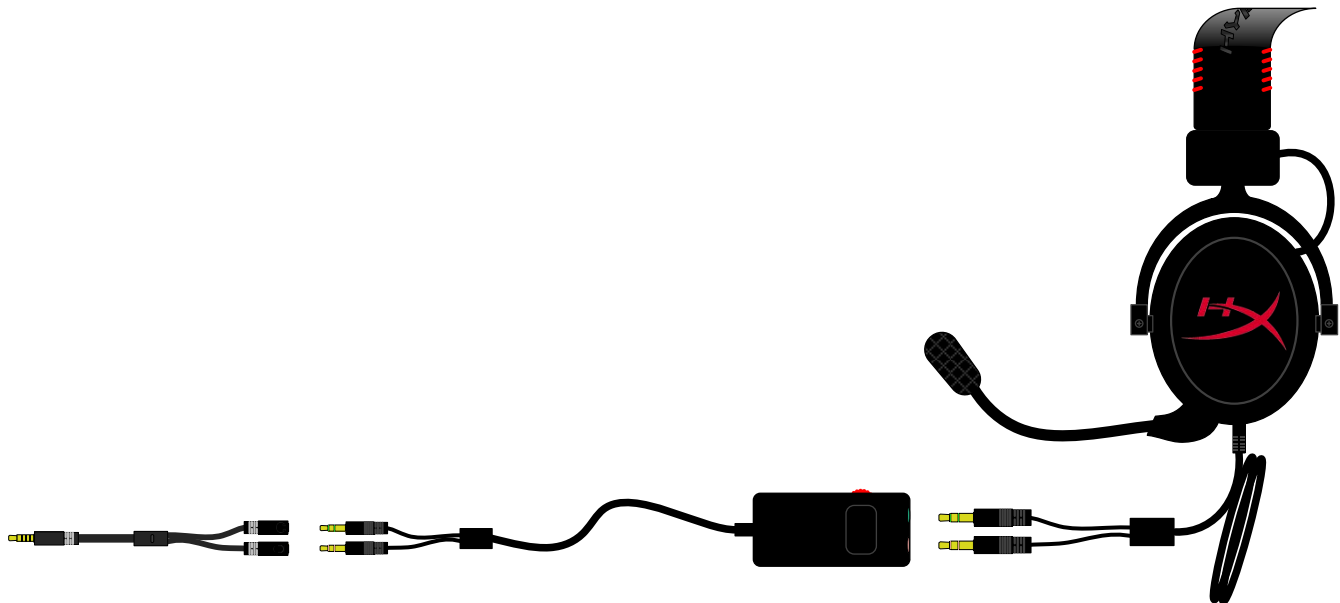


*Hình 1.6 – Dây cáp chia tách tai nghe*

(Tùy chọn: Dây cáp mở rộng đi kèm (chữ **G** trên Trang 4) cũng có thể được sử dụng để tăng thêm độ dài cho dây cáp tai nghe và bộ điều khiển có sẵn)



*Hình 1.7 – Dây cáp mở rộng (Tùy chọn)*



*Hình 1.8 – Sử dụng dây cáp chia tách tai nghe*

**Sử dụng (với bộ chuyển đổi trên máy bay)**

Nếu bạn đang kết nối tai nghe với một giắc trên máy bay (thường thấy trên phần kê tay của ghế ngồi) như trong *Hình 1.9*, kết nối dây cáp chia tách tai nghe với bộ chuyển đổi trên máy bay (chữ **L** trên trang 4) đi kèm với bộ tai nghe của bạn và cắm bộ chuyển đổi trên máy bay vào cổng âm thanh trên phần kê tay của ghế ngồi.

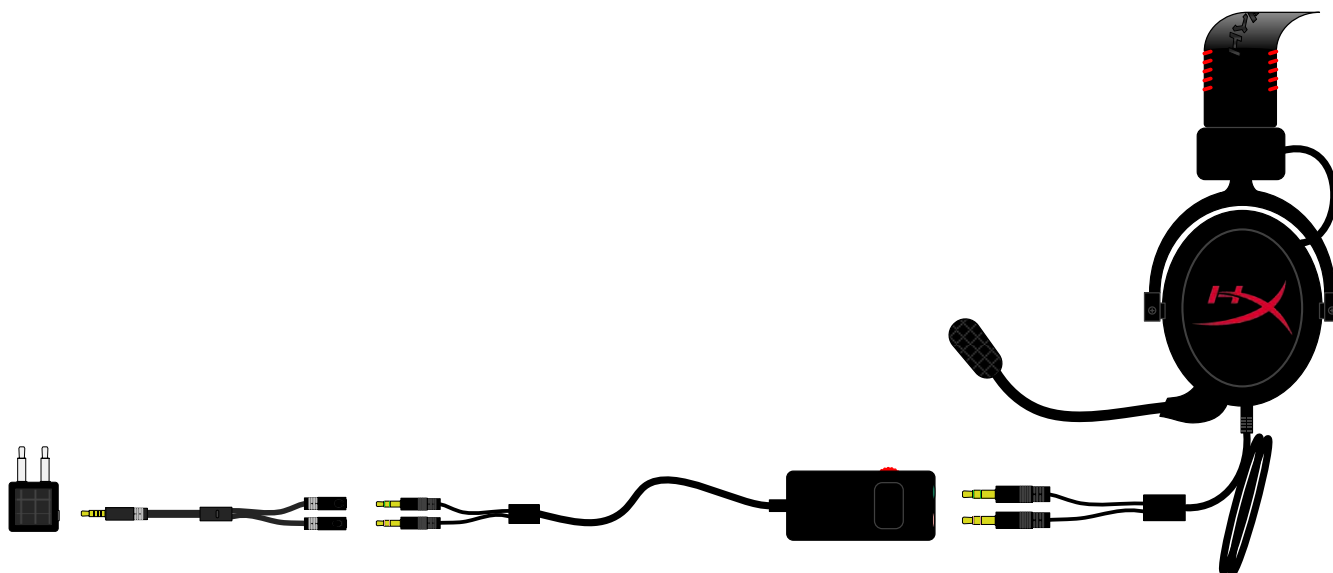


*Hình 1.9 – Giắc đầu vào trên ghế ngồi của máy bay (Phần kê tay)*

(Tùy chọn: Dây cáp mở rộng đi kèm (chữ **G** trên Trang 4) cũng có thể được sử dụng để tăng thêm độ dài cho dây cáp tai nghe và bộ điều khiển có sẵn)



*Hình 1.10 – Dây cáp mở rộng (Tùy chọn)*



*Hình 1.11 – Sử dụng giắc trên máy bay*

# HyperX Cloud 耳机



**KHX-H3CL/WR**

## 介绍

HyperX Cloud 耳机 (KHx-H3CL/WR) 是一款高质量通信设备，针对专业游戏进行了优化，具有出色的音质、外形和舒适度。它使用可调节的人造革软垫头带，采用封闭式耳罩设计，强化了低音效果并尽量减少漏音。KHx-H3CL/WR 支持 HiFi，具有坚固耐用的设计，适合最严酷的游戏环境，兼容平板电脑和智能手机，十分适合移动应用。

## 包含内容：

- 1 副 HyperX Cloud 耳机
- 1 个可拆卸麦克风  
( 连接到耳机，如图 1.1 所示 )
- 1 个麦克风插头
- 1 对备用的丝绒耳垫
- 1 个控制盒，带有 100cm 长的线缆  
( 线缆有 3.5mm 音频插头 )
- 1 根延长线 (200cm)
- 1 根耳机分配器线 (10cm)
- 1 个飞机耳机适配器
- 1 个网袋



图 1.1 - 包装内容

## 特性：

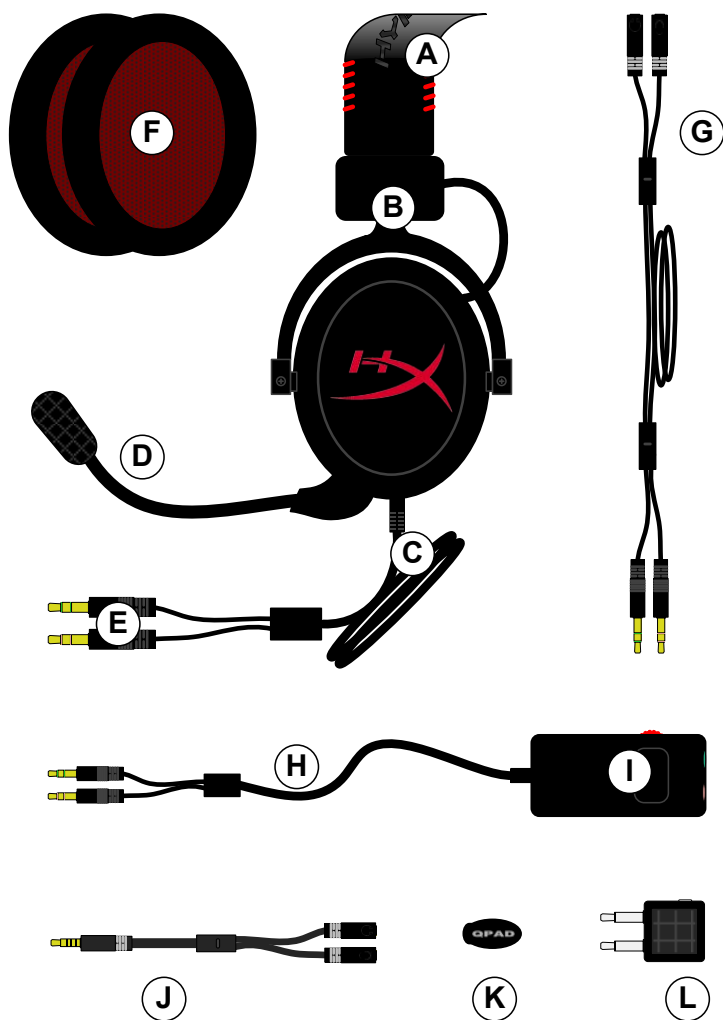
- 支持 Hi-Fi 的 53mm 驱动单元，提供出色的音质
- 15-25 KHz 频率响应 ( 耳机 )
- 可拆卸的麦克风 ( 快速方便地插/拔，完全针对音乐而设计 )
- 实心铝制结构，具有极佳的耐用性和稳定性
- 超软的人造革软垫头带和人造革软垫耳罩
- 封闭式耳罩设计强化了低音效果并减少漏音

## 技术规格：

- 传感器类型：动态 53mm
- 工作原理：封闭式
- 频率响应：15Hz-25KHz ( 耳机 )
- 标称阻抗：每套系统 60 ohm
- 标称 SPL：98+/-3dB
- T.H.D: < 2%
- 功率处理能力：150mW
- 耳朵的声耦合方式：罩耳式
- 环境噪音衰减：大约 20 dBA
- 头带压力：5 N
- 带麦克风和线缆的重量：350g
- 线缆长度和类型：1m + 2m 延长线，以及 10cm iPhone 数据线
- 连接：迷你立体声插头 (3.5MM)
- 麦克风传感器类型：冷凝器 (背极)
- 工作原理：压力梯度
- 极性模式：心形
- 电源：AB 供电
- 电源电压：2V
- 电流消耗：最大 0.5 mA
- 标称阻抗： $\leq 2.2 \text{ k ohm} \pm 30\%$
- $f = 1 \text{ kHz}$  20 mV / Pa 时的开路电压
- 频率响应：100 - 12,000 Hz ( 麦克风 )
- T.H.D: $f = 1 \text{ kHz}$  时为 2%
- 最大 SPL：105dB SPL ( 1KHz 时 THD $\leq 1.0\%$  )
- 麦克风输出：-39+/-3dB
- 尺寸：6\*5mm
- 麦克活动架长度：150mm ( 包括鹅颈管 )
- 密封容器直径：6mm





**概述**



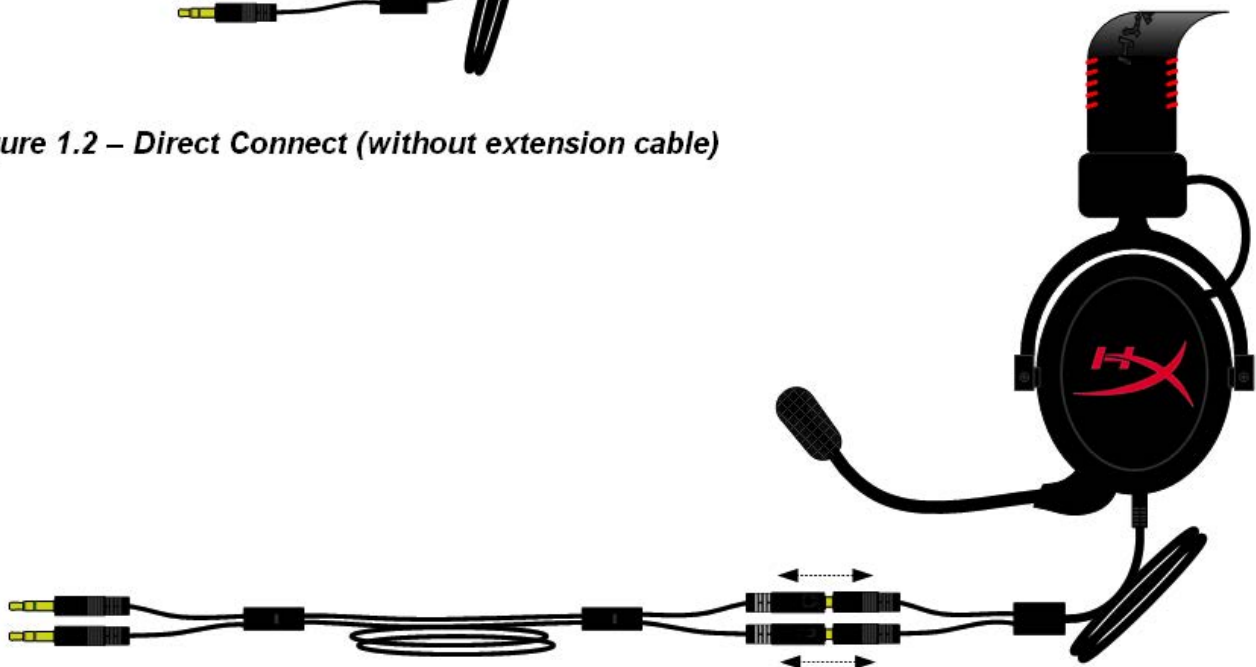
- A. 人造革头带，带有 HyperX 徽标
- B. 铝臂，连接可调节头带
- C. 连接线（长 1 米），带 3.5mm 输入插头（字母 E）
- D. 可拆卸麦克风，带可调节臂和冷凝器
- E. 3.5mm 音频输入插头，连接到 1 米长的耳机线上
- F. 附赠的一副耳垫
- G. 2 米长的延长线
- H. 控制盒线缆，带 3.5mm 音频插头和控制盒（字母 I）
- I. 控制盒，带多功能按钮和音量控制。多功能按钮可用于：
  - a. 接听或挂断移动设备的来电
  - b. 在移动设备上听音乐时可以暂停
- J. 耳机分配器线，带 3.5mm 音频插头
- K. 麦克风插头（默认连接到耳机），麦克风（字母 D）通过其连接到 HyperX 耳机
- L. 飞机适配器，带 3.5mm 音频插头和输入转换器插头

## 使用（直接连接）

直接将耳机连接到带有耳机插孔和麦克风插孔的电脑（或其他设备）。将有绿色条纹的耳机插头插入带有绿色输入或耳机符号的插孔，将有粉色条纹的麦克风插头插入带有粉色输入或麦克风符号的插孔。（可选：随附的延长线（第 4 页的字母 G）也可用于增加现有耳机线的长度，如图 1.3 所示。）



**Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)**



**Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)**

**使用（带控制盒）**

将耳机连接到带有耳机插头和麦克风插头的控制盒上。将耳机插头（绿色条纹）插入控制盒上的绿色输入插孔，将麦克风插头（粉色条纹）插入控制盒上的粉色输入插孔。随后使用线缆末端的 3.5mm 音频插头将控制盒线缆连接到您的电脑（或其他带有麦克风和耳机双插头的输出设备）。

( 可选：随附的延长线 ( 第 4 页的字母 G ) 也可用于增加现有耳机线和控制盒的长度。 )



图 1.4 - 延长线 ( 可选 )

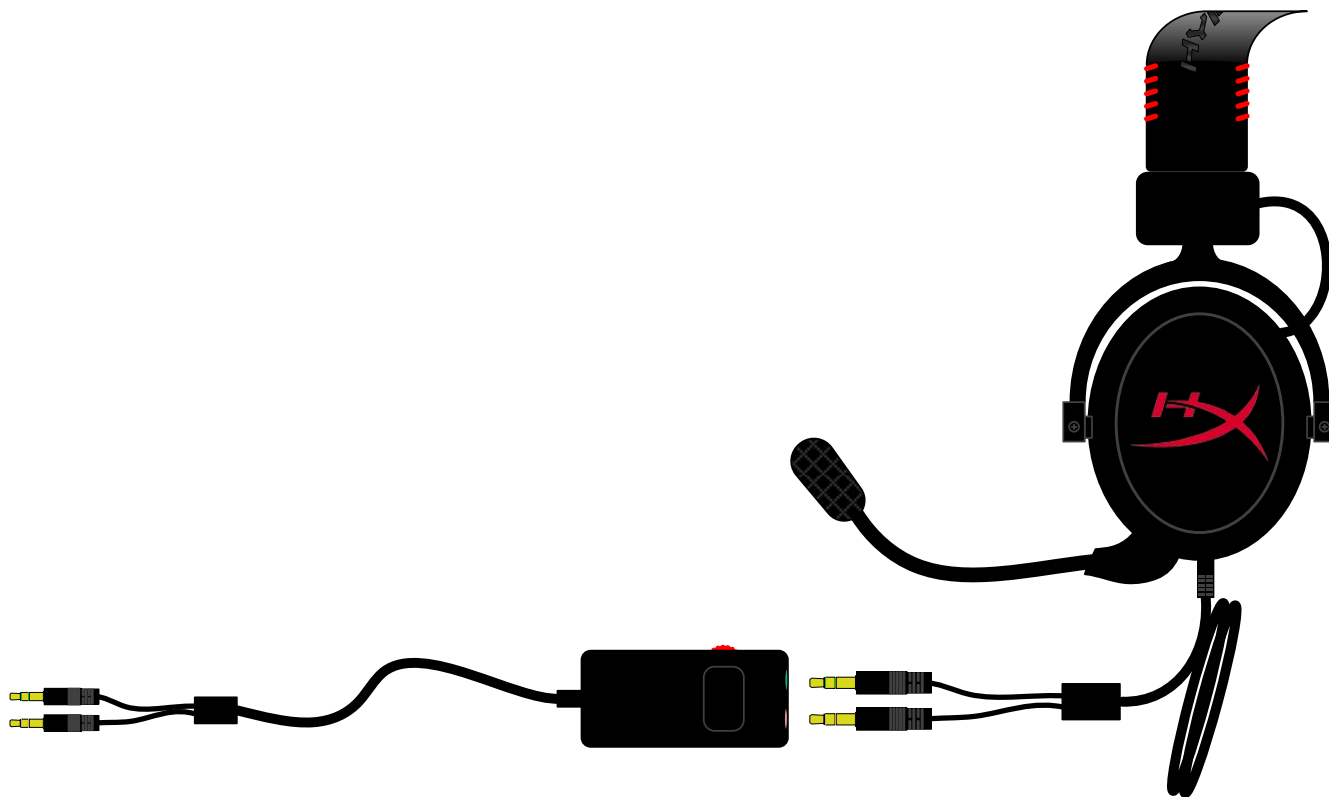



图 1.5 - 使用控制盒

### 使用 ( 带控制盒与耳机分配器线 )

如果您准备将耳机连接到只有一个标有耳机或麦克风符号的音频插孔的笔记本电脑或移动设备 ( 手机或平板电脑 )  :

将控制盒连接到耳机分配器线 (第 4 页的字母 J。 ) 这可以将单独的麦克风和耳机插头转换为一个 3.5mm 音频插头, 如图 1.8 所示。

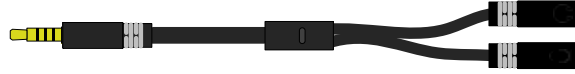


图 1.6 - 耳机分配器线

( 可选 : 随附的延长线 ( 第 4 页的字母 G ) 也可用于增加现有耳机线和控制盒的长度。 )



图 1.7 - 延长线 ( 可选 )

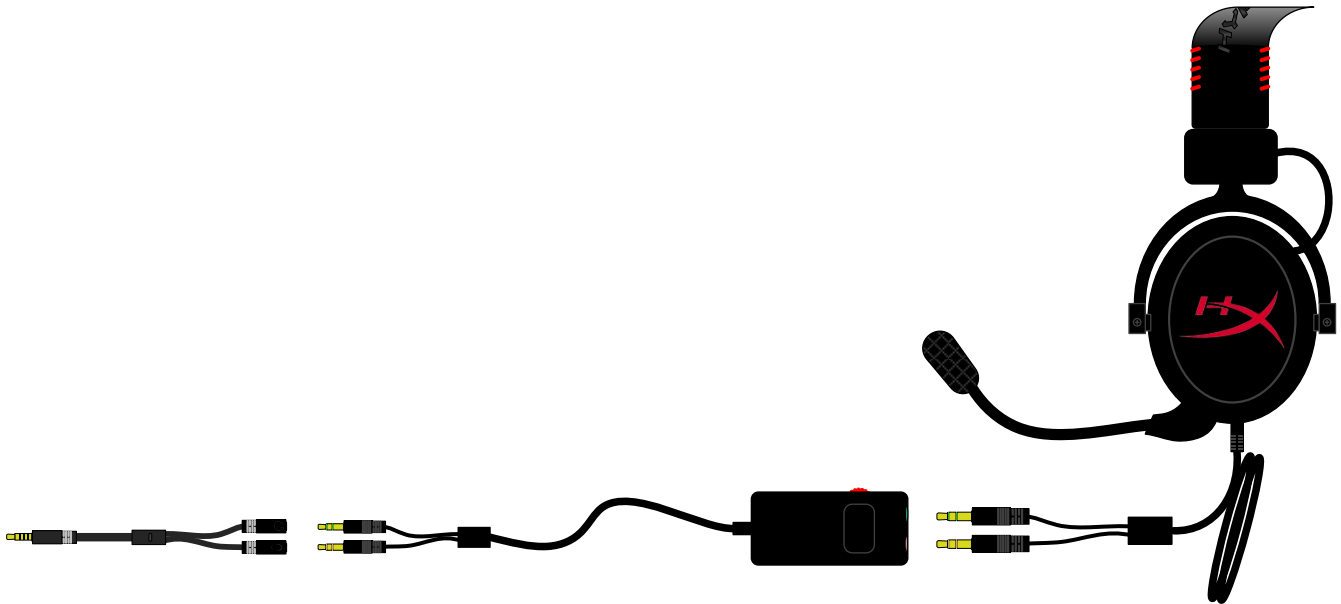


图 1.8 - 使用耳机分配器线

使用 ( 带飞机适配器 )

如果您准备将耳机连接到飞机插孔（一般位于座椅扶手处），如图 1.9 所示，请将耳机分配器线连接到耳机随附的飞机适配器（第 4 页的字母 L），然后将飞机适配器插入座椅扶手上的音频插孔。



图 1.9 - 飞机座椅（扶手）上的输入插孔

（可选：随附的延长线（第 4 页的字母 G）也可用于增加现有耳机线和控制盒的长度。）



图 1.10 - 延长线（可选）

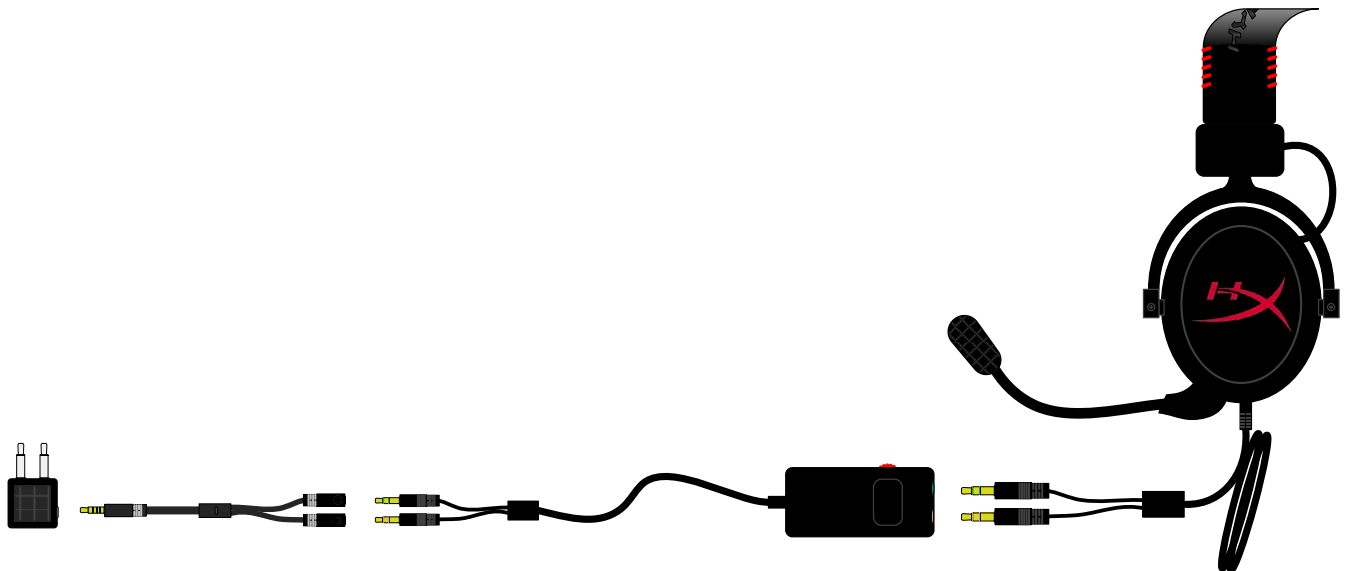


图 1.11 - 使用飞机插孔



# HyperX Cloud 耳機



**KHX-H3CL/WR**

## 介紹

HyperX Cloud 耳機 (KHX-H3CL/WR) 專為遊戲調校，是一款高品質通訊裝置，融合卓越音效、風格和舒適度。這款耳機使用可調整、柔軟皮墊的頭帶，採用封閉式耳罩設計，可強化重低音和大幅減少聲音外漏。KHX-H3CL/WR 具備 HiFi 音質，其堅固耐用的設計非常適合最嚴苛的遊戲環境，而且能與平板電腦和智慧型手機相容，方便行動使用。

### 包裝內容：

- 1 個 HyperX Cloud 耳機
- 1 個可拆式麥克風  
(連接至耳機，如圖 1.1)
- 1 個麥克風孔
- 1 組備用的絲絨耳罩墊
- 1 個音量控制器和 100 公分的導線  
(3.5mm 音源接頭)
- 1 條延長線 (200 公分)
- 1 條耳機分接線 (10 公分)
- 1 個飛機專用耳機轉接頭
- 1 個網狀收納袋



圖 1.1 - 包裝內容

### 產品特色：

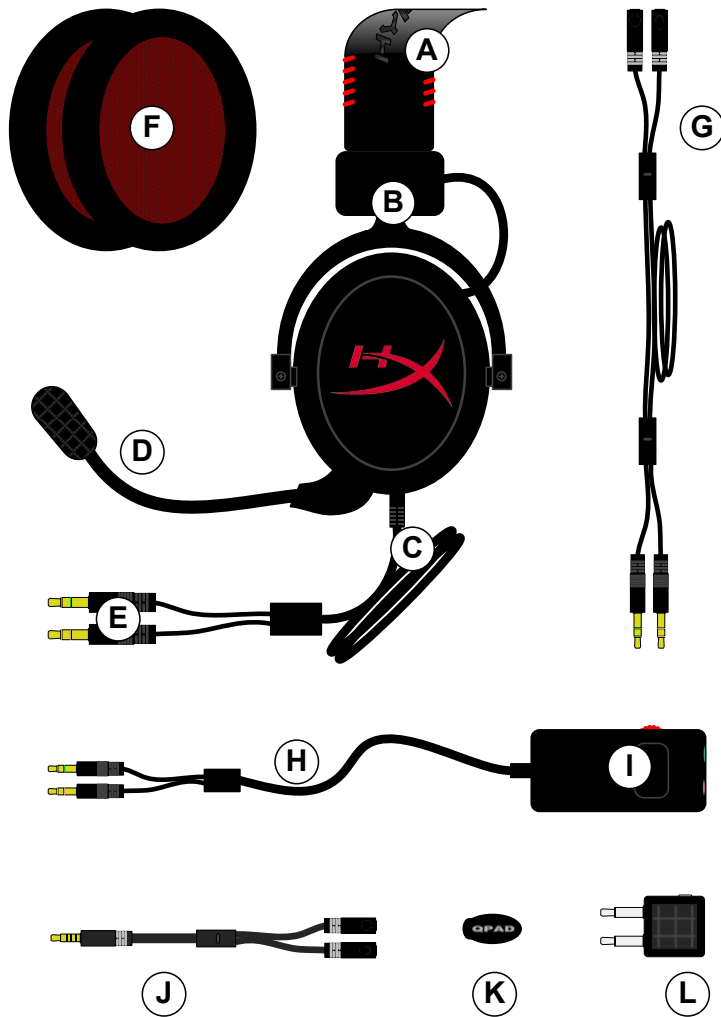
- 53mm 驅動單體，傳遞 Hi-Fi 完美音質
- 15-25 KHz 頻率響應 (耳機)
- 可拆式麥克風 (安裝簡便，拆卸容易)
- 堅固的耳罩結構，兼具耐用性和穩定性
- 超柔軟皮墊頭帶和皮質耳墊
- 封閉式耳機可以加強重低音並減少聲音外漏



## 技術規格：



- 傳感器類型：動態 53mm
- 作業原理：封閉式
- 頻率響應：15Hz-25KHz (耳機)
- 阻抗：60 ohm
- 聲壓 SPL：98+/-3dB
- 總諧波失口：< 2%
- 承受功率：150mW
- 型式：全口式
- 阻口環境噪音：大約 20 dBA
- 頭帶壓力：5 N
- 麥克風及導線重量：350g
- 導線長度及類型：1 公尺 + 2 公尺延長線 + 10 公分 iPhone
- 口頭：迷口立體聲接頭 (3.5MM)
- 麥克風傳感器類型：背極式電容型
- 作業原理：壓力梯度
- 指向性：心型
- 電源：AB 電源
- 電壓：2V
- 耗電量：最高 0.5 mA
- 阻抗： $\leq 2.2 \text{ k ohm} \pm 30\%$
- 開路電壓：20 mV / Pa (f = 1 kHz)
- 頻率響應：100 - 12,000 Hz (麥克風)
- 總諧波失口：2% (f = 1 kHz)
- 最大聲壓 SPL：105dB SPL (在 1KHz 時, THD  $\leq 1.0\%$ )
- 輸出感度：-39+/-3dB
- 尺寸：6\*5mm
- 麥克風桿長度：150MM (包含鵝頸型桿部)
- 囊部直徑：6mm

□ 覽



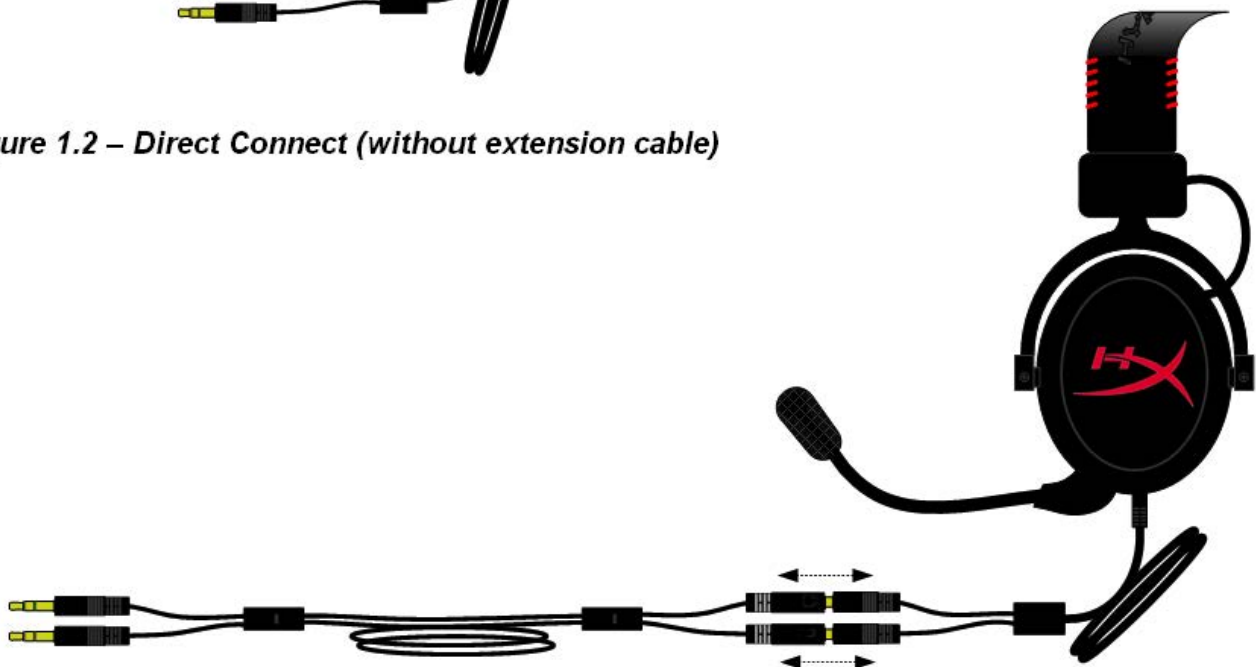
- A. 皮質頭帶，含有 HyperX 標誌
- B. 口質伸縮臂，以調整頭帶
- C. 耳機纜線長 1 公尺，含 3.5mm 接頭
- D. 可拆式麥克風，可隨意調整使用角度
- E. 3.5mm 音源接頭
- F. 額外一組耳墊
- G. 2 公尺長的延長線
- H. 音量控制器導線，含 3.5mm 接頭
- I. 音量控制器，附有多功能按口和音量控制。多功能按口可用於：
  - a. 從行動裝置接聽或掛斷通話
  - b. 在行動裝置上聽音樂時，暫停歌曲播放
- J. 耳機分接線，含 3.5mm 接頭
- K. 麥克風孔蓋 (附在耳機上)，麥克風 (字母 D) 由此連接至 HyperX 耳機
- L. 飛機專用轉接頭，含 3.5mm 雙公單音接頭對 3.5mm 單母立體聲接頭

## 使用方式 (直接連接)

直接將耳機連接到同時具有耳機口孔和麥克風口孔的電腦 (或其他裝置)。將有綠色環的耳機接頭口入以綠色或耳機符號  標示的連接埠，並將有粉紅色環的麥克風接頭口入以粉紅色或麥克風符號  標示的連接埠。(選用：隨附的延長線 (第 4 頁的字母 G) 可用於增加現有耳機線的長度，如圖 1.3 所示。)



**Figure 1.2 – Direct Connect (without extension cable)**



**Figure 1.3 – Direct Connect (with 2-meter extension cable)**

### 使用方式 (搭配音量控制器)

直接將耳機連接到同時具有耳機孔和麥克風孔的控制器。將耳機接頭 (綠色環) 插入控制器的綠色輸入連接埠，並將麥克風接頭 (粉紅色環) 插入控制器的粉紅色輸入連接埠。之後，使用導線末端的 3.5mm 音源接頭，將控制器導線連接到電腦 (或含有麥克風及耳機孔的其他輸出裝置)。

(選用：隨附的延長線 (第 4 頁的字母 G) 可用於增加現有耳機線和控制盒的長度。)



圖 1.4 - 延長線 (選用)

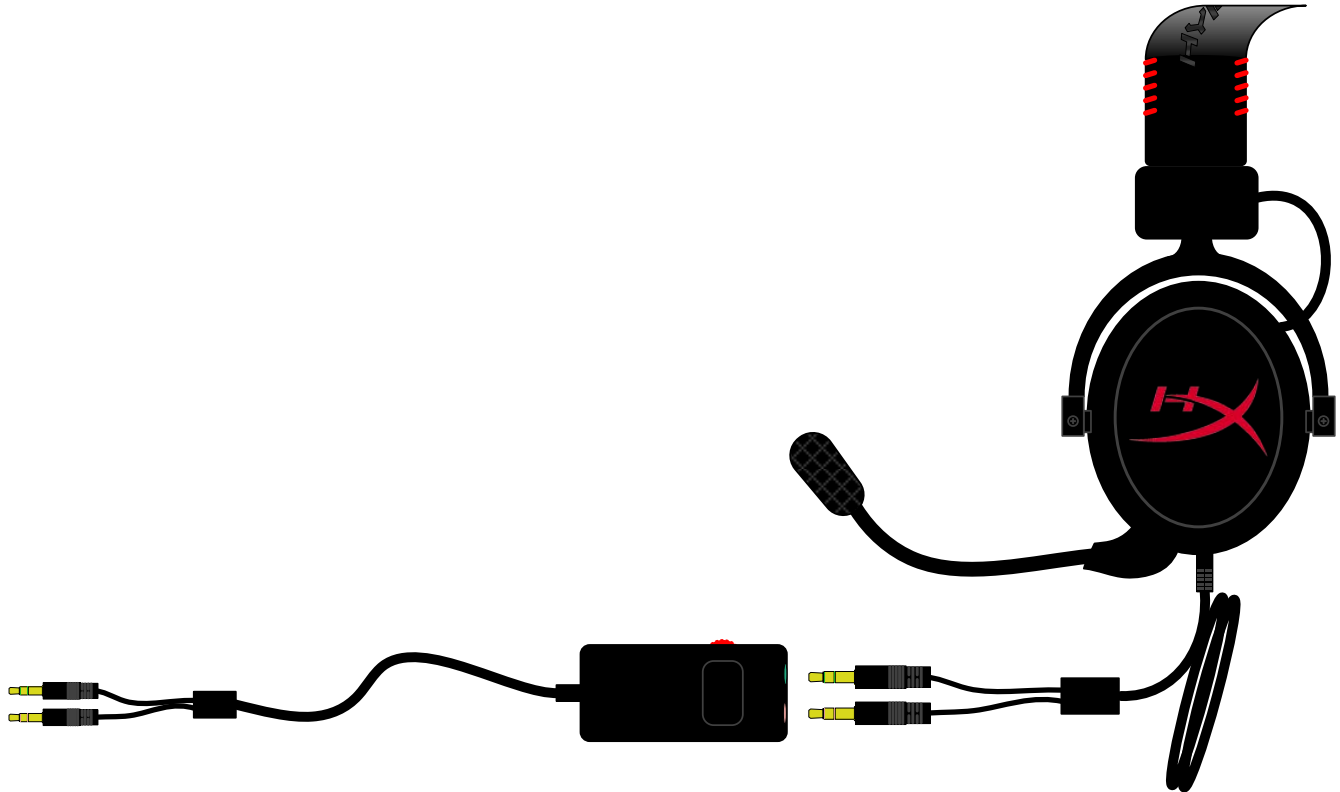



圖 1.5 - 使用控制器

### 使用方式 (搭配音量控制器和耳機分接線)

如果將耳機連接到具有單一音源孔的筆記型電腦或行動裝置如手機或平板電腦 (一般會以耳機符號標記) ：

將控制器連接到耳機分接線 (第 4 頁上的字母 J。)這會將不同的麥克風及耳機接頭轉換成單一 3.5mm 音源接頭, 如圖 1.8 所示。



圖 1.6 - 耳機分接線

(選用：隨附的延長線 (第 4 頁的字母 G) 可用於增加現有耳機線和控制盒的長度。)



圖 1.7 - 延長線 (選用)

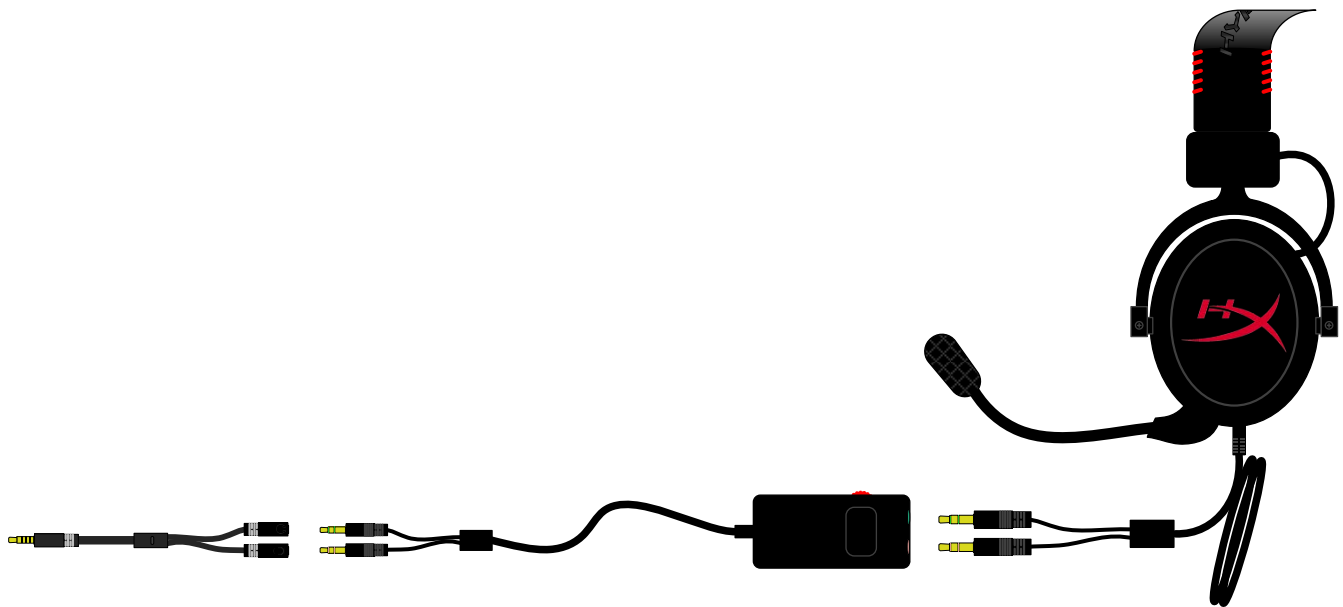


圖 1.8 - 使用耳機分接線

使用方式 (搭配飛機專用轉接頭)

如果將耳機連接到飛機專用轉接頭（一般位於座椅扶手上），如圖 1.9 所示；將耳機分接線連接到隨附的飛機專用轉接頭（第 4 頁上的字母 L），並將飛機專用轉接頭口入座椅扶手上的音源口孔。



圖 1.9 - 飛機座椅（扶手）上的輸入口孔

（選用：隨附的延長線（第 4 頁的字母 G）可用於增加現有耳機線和控制盒的長度。）



圖 1.10 - 延長線（選用）

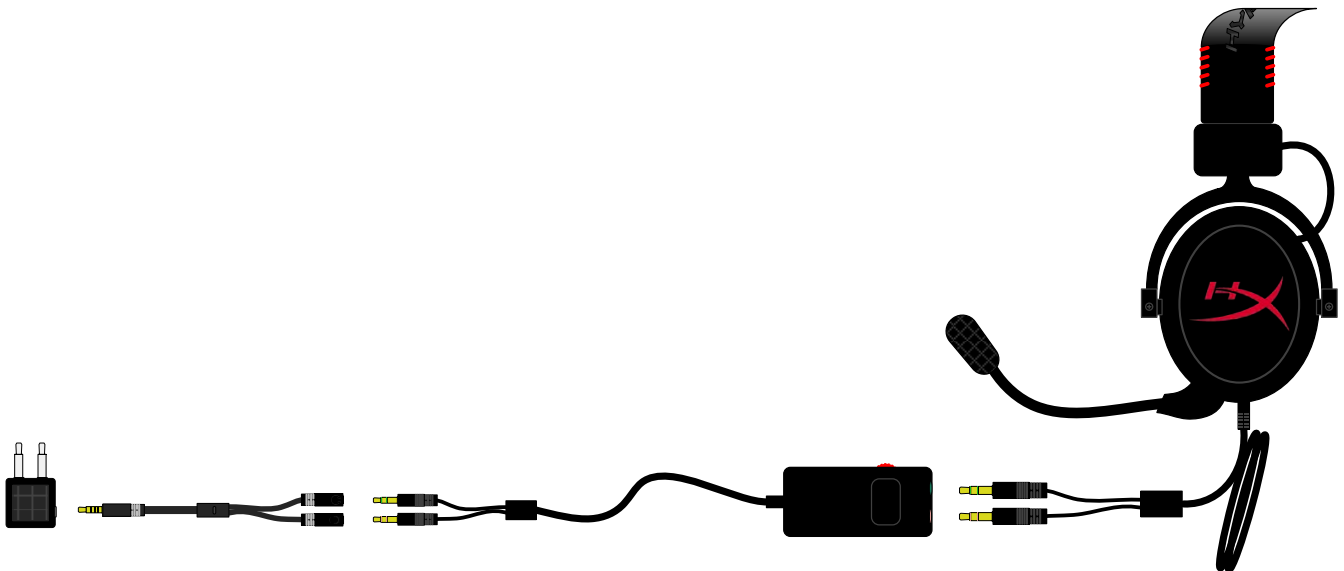


圖 1.11 - 使用飛機專用轉接頭