



REV. 5499331

# BLACKSTORM

## STREAM -PELIVIDEOKAAPPARI

### Turvatoimet

- Laite ei ole vedenpitävä, joten pidä huoli ettei se kastu.
- Älä käytä laitetta kosteassa tilassa, kuten kylpyhuoneessa.
- Älä altista laitetta kuumuudelle tai iskuille.
- Laitteen käyttölämpötila on +5... +40°C.
- Älä irrota laitetta tietokoneesta ennen kuin olet sammuttanut ohjelmiston.
- Lapset joiden ikä on 8 vuotta tai yli ja henkilöt, joilla on rajoitettu fyysinen, aistinvarainen, henkinen ominaisuus tai kokemuksen ja tiedon puute saavat käyttää tätä laitetta ainoastaan, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja he ymmärtävät laitteen käytössä esiintyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltotoimenpiteitä ilman valvontaa.
- Laite ei ole lelu.

### Laitteen osat

Pakkauksessa on mukana seuraavat laitteet ja tarvikkeet:

- Blackstorm Stream -pelivideokaappari
- USB A - A -johto
- USB A - C -adapteri
- Käyttöohje



1. USB A -liitäntä
2. Merkkivalo
3. HDMI-tuloliitäntä
4. HDMI-lähtöliitäntä
5. Mikrofoniliitäntä

### Asennus

Asenna laite tietokoneeseen mukana tulevalla USB A - A -johdolla. Jos tietokoneessasi on vain USB C -liitäntä, voit käyttää mukana tulevaa USB A - C -adapteria. Merkkivalo [2] syttyy kun laite on onnistuneesti liitetty tietokoneeseen.

Windows- ja macOS-käytössä laite ei vaadi erillistä ajuria.

Liitä tallennettava lähdeläite HDMI-kaapelilla pelivideokaapparin HDMI-tuloliitäntään [3]. Voit tarvittaessa liittää HDMI-kaapelin laitteen HDMI-lähtöliitäntään [4] ja näyttöön. Laitteessa on signaalin läpivientitoiminto automaattisesti päällä.

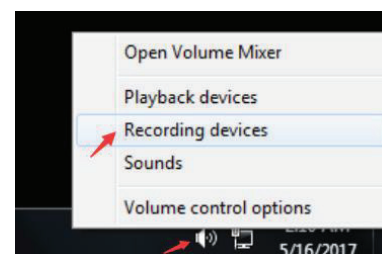
Mikäli haluat saada esim. kommenttiraidan tallennettua suoraan videosyötteeseen voit liittää erillisen mikrofonin laitteen mikrofoniliitäntään [5].

### Käyttö Windowsissa

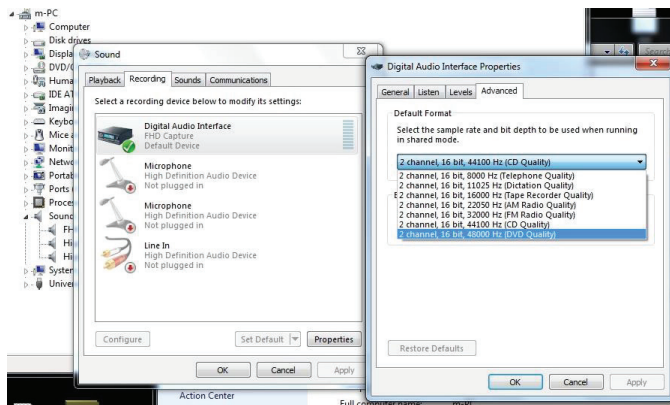
Liitettyäsi laitteen voit valita tarkoitukseen sopivan ohjelmiston ja asentaa sen. Suosittelemme OBS Studio -nimistä ohjelmistoa striimaukseen tai videokaappaukseen.

Ennen laitteen käyttöä pitää kuitenkin ääniasetukset laittaa kuntoon.

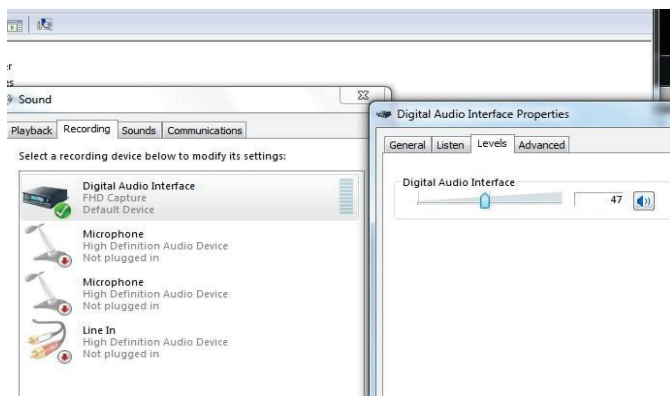
1. Avaa ensin Windowsin ääniasetukset, esim. oikeaklikkaamalla tehtäväpalkissa olevaa kaiutinkuvaketta ja valitsemalla Tallennuslaitteet/Recording devices.



2. Valitse Tallennus/Recording ja tuplaklikkaa laitetta. Laitteen nimi on mallista riippuen FHD Capture tai EZcap U3 Capture.



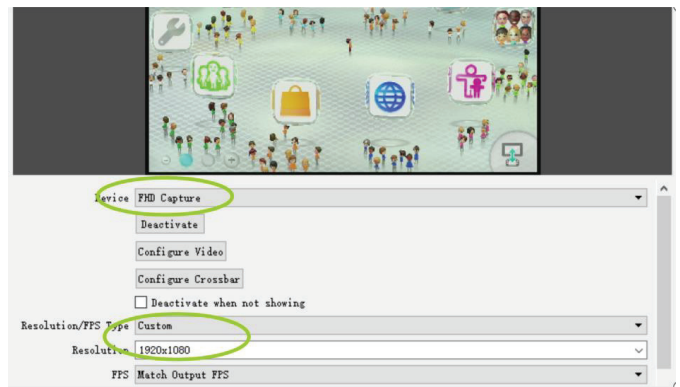
3. Valitse Lisäasetukset/Advanced ja aseta taajuudeksi "2 kanavaa 16 bit, 48000 kHz". Mikäli tällä asetuksella ilmenee ääniongelmia, kokeile pienempää taajuutta.
4. Aseta äänentaso välilehdellä Tasot/Levels.



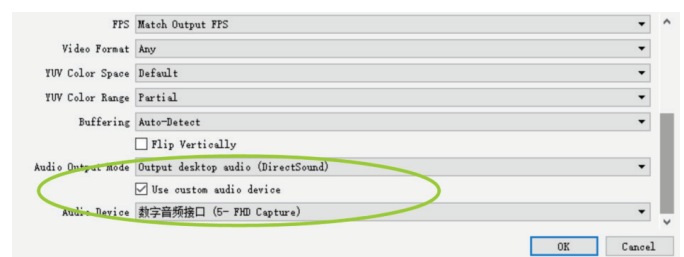
## OBS Studio käyttöönnotto

OBS Studio on vapaan lähdekoodin ohjelmisto videokaappaukseen ja striimaukseen. Ohjelmiston voit ladata Windowsille, macOS:lle ja Linuxille osoitteesta [obsproject.com](https://obsproject.com).

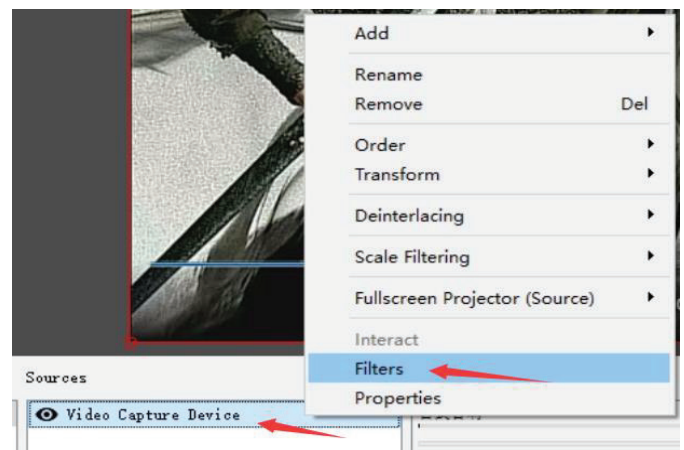
1. Lataa ohjelmisto, klikkaa tiedosto auki ja asenna ohjelmisto ruudulla näkyvien ohjeiden mukaan.
2. Käynnistä OBS Studio ja klikkaa + -kuvaketta Sources-ikkunan alla.
3. Valitse Video Capture Device ja valitse Device-listalta EZcap U3 Capture.
4. Valitse näyttötaajuus kohdasta Resolution.



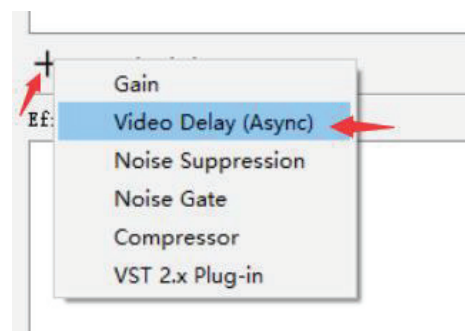
5. Valitse Audio Output Mode -valikosta Output desktop audio (WaveOut) ja vaihda äänilähteeksi EZcap U3 Capture Audio Device -listalta.



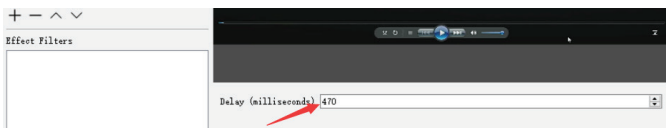
6. Synkronoi ääni ja kuva asettamalla videolähteen oikealle tasolle. Klikkaa Video Capture Device oikealla hiirennapilla ja klikkaa Filters.



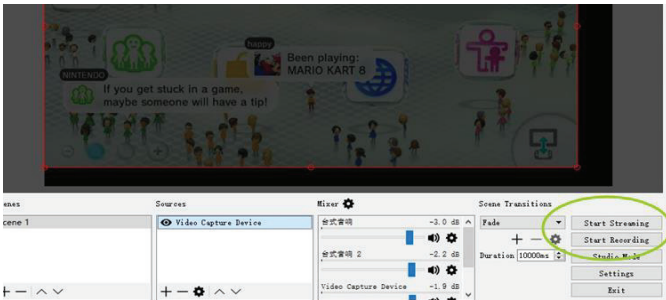
7. Lisää videoviive klikkaamalla Video Delay (Async).



8. Aseta videoviiveeksi 470 ms (voit kokeilla eri arvoja kunnes ääni ja video ovat synkronoituja).



9. Nyt voit tallentaa tai striimata videokuvaa.



## Käyttö macOS:ssä

Lataa ja asenna OBS Studio. Aseta ääni- ja videoasetukset samalla tavalla kuin Windows-versiossa.

### Quick Time Playerin käyttö

Käynnistä Quick Time Player ja valitse Arkisto/ File - Uusi elokuvatallenne/New Movie Recording.

Klikkaa tallennuspainikkeen vieressä olevaa nuolta ja valitse videolähteeksi EZcap U3 Capture.

### Puhdistus ja säilytys

Älä käytä vettä tai puhdistusaineita puhdisttaessasi laitetta. Pyyhi laite puhtaaksi kuivalla liinalla tai käytä paineilmaa.

Laitte on säilytettävä kuivassa paikassa huoneenlämmössä.

## Tekniset tiedot

### Liitännät

Dataliitäntä	USB A 3.0
Virtaliitäntä	USB 5 V DC 200 mA
Videosisääntulo	HDMI
Äänisisääntulo	HDMI, 3,5 mm audio
Videoulostulo	HDMI
Ääniulostulo	HDMI

### Järjestelmätiedot

Järjestelmävaatimukset	Windows 7,8,10, macOS 10.9 tai uudempi, Linux. USB 3.0 Yhteensopivuus: Xbox 360, Nintendo Switch, Xbox One ja PlayStation 4
Resoluutio	720 x 480 (60p), 720 x 576 (50p), 1280 x 720p (50p), 1280 x 720p (60p), 1920 x 1080 (50i), 1920 x 1080 (60i), 1920 x 1080 (24p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (50p), 1920 x 1080 (60p), 4K30 vain läpivienti
Tallennusresoluutio	Maks. 1080 (60p)
Ohjelmistoyhteensopivuus	OBS Studio (windows, macOS, Linux); Windows Media Encoder (Windows); Adobe Flash Media Live Encoder (Windows, macOS); Real Producer Plus (Windows); VLC (Windows, macOS, Linux); QuickTime Broadcaster (macOS); QuickTime Player (macOS); Wirecast (Windows, macOS); vMix (Windows); Potplayer (Windows) yms.

### Fyysiset tiedot

Mitat	96 x 59 x 17 mm
Paino	60 g

### Pakkauksen sisältö

Blackstorm Stream -pelivideokaappari, USB A - A -kaapeli, USB A - C -adapteri, käyttöohje



REV. 5499331

# BLACKSTORM

## STREAM -VIDEOINSPELARE FÖR SPEL

### Säkerhetsåtgärder

- Apparaten är inte vattentät, så se till att den inte blir våt.
- Använd inte apparaten i ett fuktigt utrymme, t.ex. i ett badrum.
- Utsätt inte apparaten för hetta eller slag.
- Apparatsens användningstemperatur är +5... +40° C.
- Koppla inte loss apparaten från datorn innan du har stängt av programvaran.
- Denna apparat kan användas av barn över 8 år och personer med nedsatta fysiska, sensoriska eller mentala förmågor eller bristande erfarenhet och kunskap om de hålls under uppsyn eller har getts instruktioner angående säker användning av apparaten och förstår de involverade farorna. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan uppsyn
- Apparaten är inte en leksak.

### Apparatens delar

Följande apparater och tillbehör medföljer:

- Blackstorm Stream -videoinspelare för spel
- USB A - A -sladd
- USB A - C -adapter
- Bruksanvisning



1. USB A -anslutning
2. Signalljus
3. HDMI-ingång
4. HDMI-utgång
5. Mikrofonanslutning

### Installation

Anslut apparaten till din dator med den medföljande USB A - A -sladden. Om din dator endast är försedd med USB C -anslutningar kan du använda den medföljande USB A - C -adaptern. Signalljuset [2] tänds när apparaten har anslutits till datorn.

Apparaten kräver inte en separat drivrutin vid Windows- eller macOS-användning.

Anslut källapparaten vars signal du vill lagra med en HDMI-kabel till videoinspelarens HDMI-ingång [3]. Vid behov kan du ansluta en HDMI-kabel till apparatens HDMI-utgång [4] och till en skärm. Signalgenomföringen är automatiskt på.

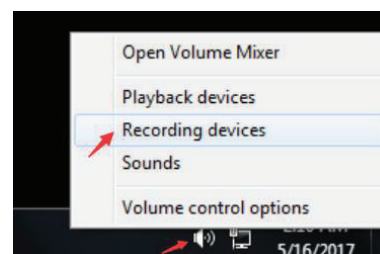
Om du vill spela in t.ex. ett kommentarspår direkt i videofeeden kan du ansluta en separat mikrofon till mikrofonanslutningen [5].

### Användning i Windows

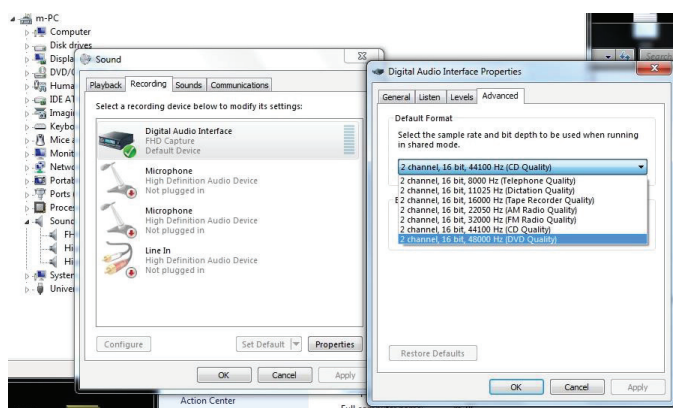
Efter att du har anslutit apparaten kan du välja en för ändamålet passlig programvara och installera den. Vi rekommenderar OBS Studio för streamning eller videoinspelning.

Innan du kan använda apparaten ska dock ljudinställningarna anpassas.

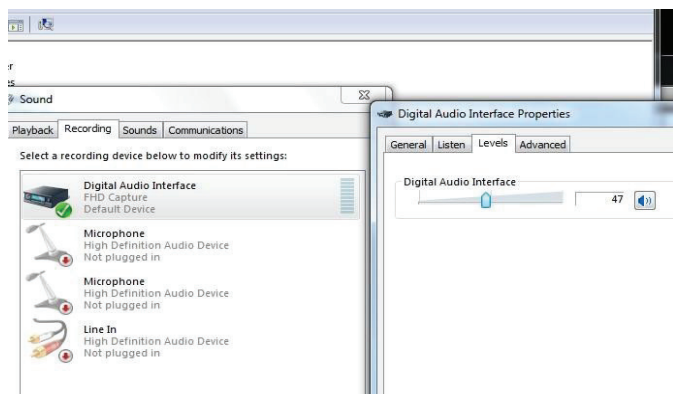
1. Öppna ljudinställningarna i Windows, t.ex. genom att högerklicka högtalarsymbolen i Windows aktivitetsfält och välja Inspelningenheter/Recording devices.



2. Välj Inspelning/Recording och dubbelklicka enheten. Apparats namn är, beroende på modellen, FHD Capture eller EZcap U3 Capture.



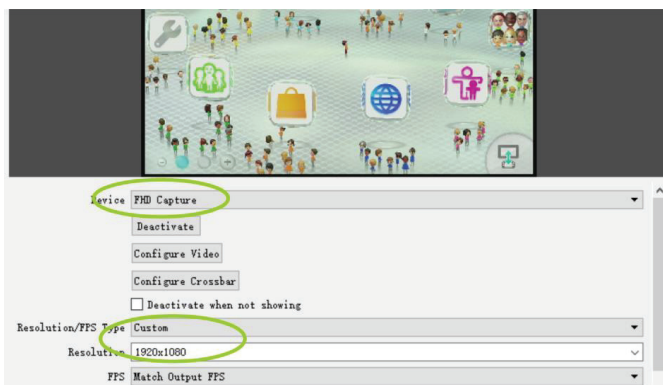
3. Välj Avancerat/Advanced och ställ in frekvensen till "2 kanaler 16 bit, 48000 kHz". Om du erfar ljudproblem med denna inställning, pröva en lägre frekvens.
4. Ställ in ljudnivån på bladet Nivåer/Levels.



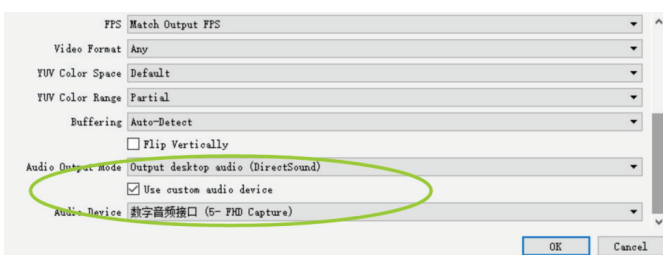
## Ta OBS Studio i bruk

OBS Studio är en programvara med öppen källkod för videoinspelning och streaming. Programvaran kan laddas ned till Windows, macOS och Linux på [obsproject.com](http://obsproject.com).

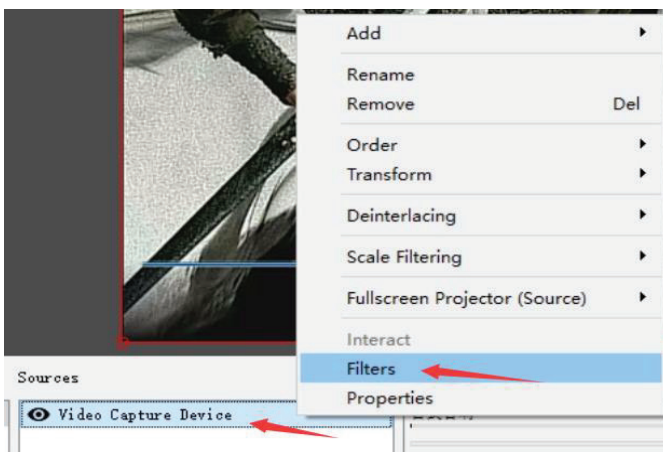
1. Ladda ned programvaran, klicka på filen och installera programvaran enligt instruktionerna på skärmen.
2. Starta upp OBS Studio och klicka på + -ikonen under Sources-fönstret.
3. Välj Video Capture Device och välj EZcap U3 Capture i Device-listan.
4. Välj skärmupplösningen under Resolution.



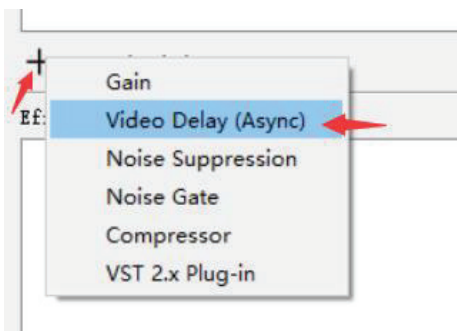
5. Välj Output desktop audio (WaveOut) i Audio Output Mode -menyn och ändra ljudkällan till EZcap U3 Capture i Audio Device -listan.



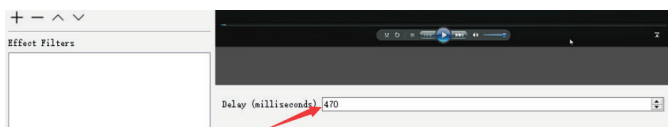
6. Synkronisera ljud och bild genom att ställa in videolagens till rätt nivå. Klicka på Video Capture Device med höger musknapp och klicka på Filters.



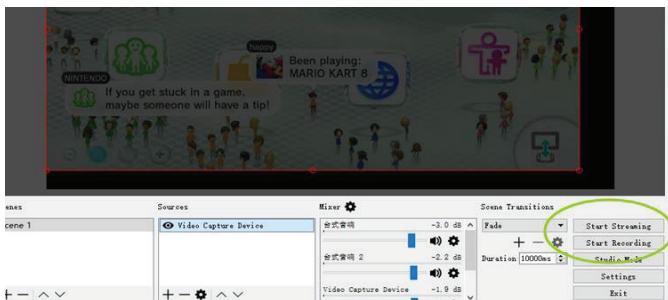
7. Lägg till videolagens genom att klicka på Video Delay (Async).



8. Ställ in videolatensen till 470 ms (pröva olika värden tills ljud och bild är synkroniserade).



9. Du kan nu spela in eller streama video.



## Användning i macOS

Ladda och installera OBS Studio. Ställ in ljud- och videoställningarna på samma sätt som i Windows-versionen.

### Användning av Quick Time Player

Starta Quick Time Player och välj Arkiv/File - Ny filminspelning/New Movie Recording.

Klicka på pilen vid inspelningsknappen och välj videokällan EZcap U3 Capture.

## Rengöring och förvaring

Använd inte vatten eller rengöringsmedel när du rengör apparaten. Torka av apparaten med en torr trasa eller använd tryckluft.

Apparaten ska förvaras torrt i rumstemperatur.

## Teknisk information

### Anslutningar

Data-anslutning	USB A 3.0
Strömanslutning	USB 5 V DC 200 mA
Videoringång	HDMI
Ljudringång	HDMI, 3,5 mm audio
Videoutgång	HDMI
Ljudutgång	HDMI

### Systeminformation

Systemkrav	Windows 7,8,10, macOS 10.9 eller senare, Linux. USB 3.0 Kompatibilitet: Xbox 360, Nintendo Switch, Xbox One och PlayStation 4
Resolution	720 x 480 (60p), 720 x 576 (50p), 1280 x 720p (50p), 1280 x 720p (60p), 1920 x 1080 (50i), 1920 x 1080 (60i), 1920 x 1080 (24p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (50p), 1920 x 1080 (60p), 4K30 endast genomföring
Inspelnings-resolution	Max. 1080 (60p)
Programvarukompatibilitet	OBS Studio (windows, macOS, Linux); Windows Media Encoder (Windows); Adobe Flash Media Live Encoder (Windows, macOS); Real Producer Plus (Windows); VLC (Windows, macOS, Linux); QuickTime Broadcaster (macOS); QuickTime Player (macOS); Wirecast (Windows, macOS); vMix (Windows); Potplayer (Windows) osv.

### Fysisk information

Mått	96 x 59 x 17 mm
Vikt	60 g

### Förpackningens innehåll

Blackstorm Stream -videospelare för spel, USB A - A -kabel, USB A - C -adapter, bruksanvisning
--