



AVMaster-4KNDI-D

Manuale d'uso

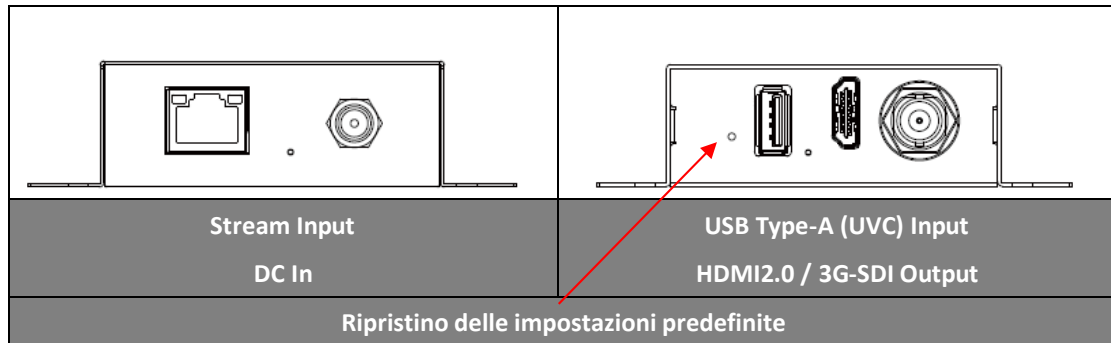
Indice

1.INTRODUZIONE AL PRODOTTO	3
1.1. Prodotto in breve	3
1.2. Specifiche	3
2.INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE	6
2.1. Contenuto della confezione	6
2.2. Schema di collegamento	6
3. Web UI	7
3.1. IP Finder	7
3.2. Interfaccia web	7
3.2.1. Sorgenti	8
(1) NDI	8
(2) IP Stream	9
(3) IP STREAM (ONVIF).....	10
(4) Dante	11
3.2.2. Monitor	13
3.2.3. Rete	14
(1) Impostazioni di rete.....	14
(2) Stato della rete.....	15
(3) Time Setting.....	15
3.2.4. Sistema.....	15
(1) Impostazione del nome del dispositivo	15
(2) Firmware update	16
(3) Controllo del sistema.....	16
(4) Account e password.....	16
(5) Periodo di tempo.....	16
3.2.5. Stato	17
3.3. UVC over IP	17
Versione	21

1. INTRODUZIONE AL PRODOTTO

1.1. Prodotto in breve

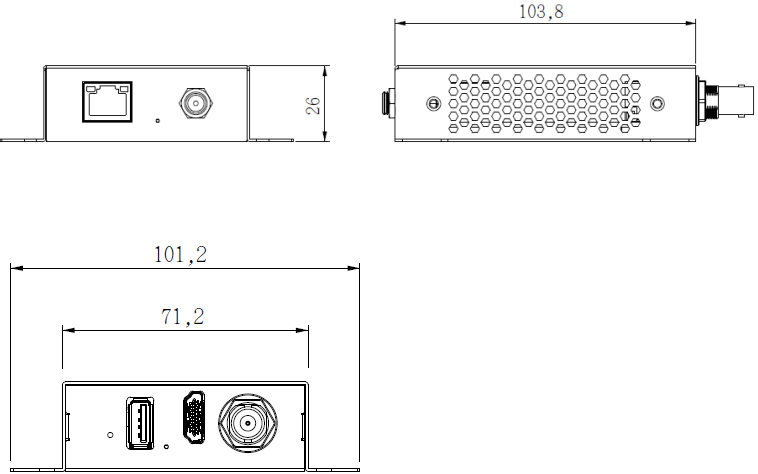
AVMaster-4KNDI-D ha 1 ingresso RJ45, 1 ingresso USB3.0 tipo A (UVC), 1 uscita HDMI2.0 e uscita 3G-SDI (opzionale) in dimensioni compatte. È alimentato da una presa CC con blocco.



1.2. Specifiche

<p>Modello</p>	<p>AVMaster-4KNDI-D</p>
<p>Max. FPS</p>	<p>4096×2160p@60/50fps</p>
<p>Modalità di registrazione</p>	<p>Hardware Compression, Real-Time Mode</p>
<p>Foto</p>	
<p>Interfacce input</p>	<p>Video</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1xRJ45 (RTSP/RTMP/HLS/TS/SRT/NDI HX/Dante AV-H Support) • 1xUSB3.0 Type A (UVC) input

Interfacce output	<p>Video</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1×HDMI2.0 · 1×SDI (opzionale)
Video	<p>H.265/H.264/AVC, Baseline/Main/High Profile</p> <p>Soluzioni di uscita HDMI supportate</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4096×2160p@60/50fps · 4096×2160p@30/25/24fps · 3840×2160p@60/50fps · 3840×2160p@30/25/24fps · 1920×1080p@60/50fps · 1920×1080p@30/25/24fps · 1920×1080i@60/50fps · 1280×720p@60/50fps · 1280×1024p@60fps · 1280×960p@60fps · 1024×768p@60fps · 800×600p@60fps · 640×480p@60fps · 720×480p@60fps · 720×576p@50fps
Audio	AAC-LC
Caratteristiche	<p>Bit rate configurabile nel range da 32Kbps a 384Kbps</p> <p>Sample rate : 48KHz, 16bit</p>
Network Feature	<p>1×RJ45 for 10/100/1000Mbps Ethernet</p> <p>DHCP Client</p>
Supporto del protocollo di streaming	<p>NDI Support (necessaria una licenza separata con NDI)</p> <p>Dante AV-H (necessaria una licenza separata con Dante AV-H)</p> <p>RTSP over UDP/TCP/Multicast/HTTP</p> <p>RTMP (pubblica)</p> <p>TS over IP</p> <p>HLS</p>
Altre caratteristiche	<p>Dispositivo UVC supportato</p> <p>Web UI per la configurazione del sistema</p> <p>Firmware aggiornabile</p>

Power Supply	DC In Support POE input
Dimensioni	<p>103.8mm×71.2mm×26mm</p>  <p>The technical drawings illustrate the physical dimensions of the power supply unit. The top view shows a length of 103,8 mm and a width of 71,2 mm. The side view shows a height of 26 mm. The front view shows the DC input jack, a USB Type-C port, and a circular fan grille.</p>

2. INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE

2.1. Contenuto della confezione

Articolo	Quantità
AVMaster-4KNDI-D	1
Adattatore	1

2.2. Schema di collegamento

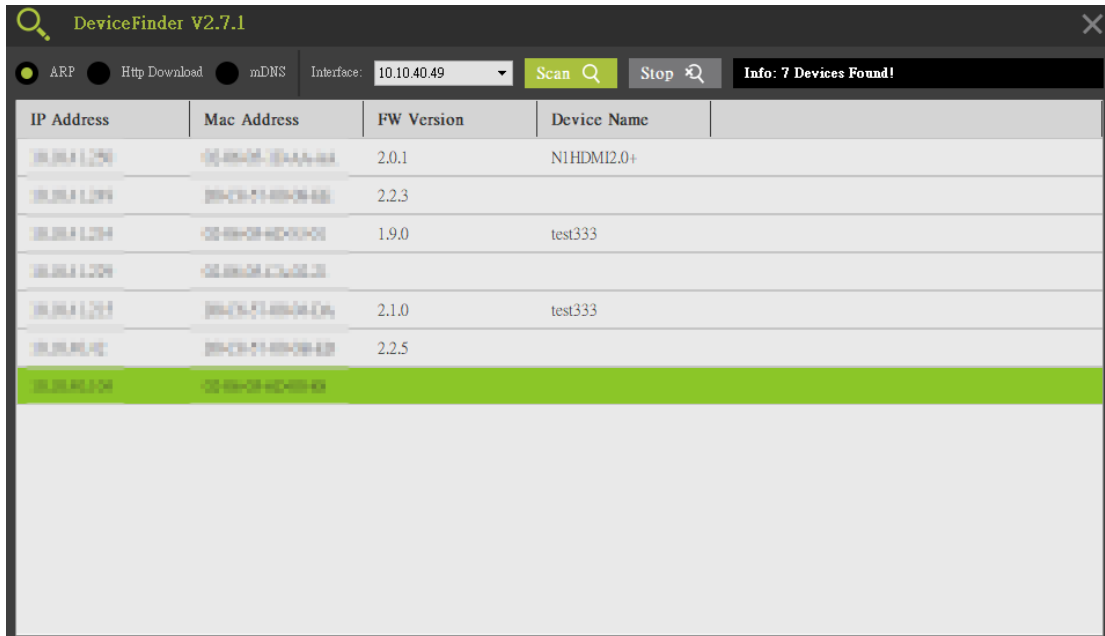
La figura seguente mostra il collegamento di SC6E0.



3. Web UI

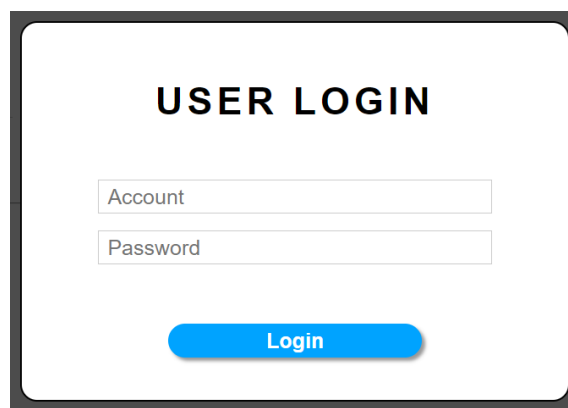
3.1. IP Finder

Aprire IP finder e cercare l'indirizzo IP per aprire l'interfaccia di controllo.
L'indirizzo IP corretto può essere distinto dall'indirizzo MAC.



3.2. Interfaccia Web

L'interfaccia Web è l'interfaccia internet che consente all'utente di controllare AVMaster-4KNDI-D in modo più comodo, gli utenti possono controllarlo tramite un normale PC o dispositivi portatili (EX: Android, iPhone, iPad...ecc.).



Username: admin
Password: 0000

In alto, sono presenti la selezione della lingua dell'interfaccia web e la versione del firmware. L'utente può cambiare la lingua dell'interfaccia web qui.

SW Version : 2.0.0.7.5.4.8 CPU : 0% English ▾

3.2.1. Sorgenti

Questa pagina contiene informazioni sulla sorgente, comprese le pagine NDI di ingresso, IP Stream e Dante RX. Gli utenti possono cambiare il video in ingresso nella pagina di base e regolare i parametri in questa pagina.

(1) NDI

Di seguito i parametri che consentono all'utente di regolare la ricezione NDI.

Gruppo NDI	Nome del dispositivo
Nome NDI	Nome dello streaming NDI
Delay Time (ms)	L'utente può regolare delay time per mantenere il flusso di streaming in modo fluido. **-1 significa bassa latenza
Reconnection Timeout (ms)	Quando il video viene interrotto, questo valore decide la durata della riconnessione.

NDI IP Stream Dante AV-H

Group

Name

Delay Time (ms)

Reconnection Timeout (ms)

Apply

(2) IP Stream

Di seguito i parametri che consentono all'utente di regolare la ricezione del flusso IP.

Sorgente URL	Per sorgente URL, ecco il formato 1.RTSP rtsp://[account]:[passwd]@[ip]:[port]/[session name].mpg Es.: rtsp://root:root@10.10.41.228:556/session0.mpg
Delay Time	Selezionare la latenza di ritardo per la ricezione. (ms)
Reconnection Timeout (ms)	Quando il video viene interrotto, questo valore decide la durata della riconnessione.
Passphrase (SRT)	Se l'utente desidera controllare la passphrase, selezionare <input type="button" value="Hide"/> e cambiarlo in <input type="button" value="Show"/> .

[UVC Camera](#)
[NDI](#)
[IP Stream](#)
[DANTE RX](#)

Type

Source URL

Delay Time (ms)

Reconnection Timeout (ms)

Passphrase (SRT)

(3) IP STREAM (ONVIF)

Accedere a ONVIF e impostare il IP Stream.

ONVIF lista device	Il sistema cercherà automaticamente i dispositivi ONVIF.
Nome ONVIF	Immettere il nome del dispositivo.
ONVIF Password	Inserire la password del dispositivo.
Fonte URL	Il sistema mostrerà l'indirizzo dopo l'accesso al dispositivo.
Fonte URL	Copiare l'indirizzo sopra riportato.
Delay Time	Selezionare la latenza di ritardo per la ricezione (ms).
Reconnection Timeout (ms)	Quando il video viene interrotto, questo valore decide la durata della riconnessione.
Passphrase (SRT)	Se l'utente desidera controllare la passphrase, selezionare <input type="text" value="Hide"/> e cambiarlo in <input type="text" value="Show"/> .

UVC Camera NDI **IP Stream** DANTE RX

Type

ONVIF Dev List

ONVIF Name

ONVIF Password

Source URL

Source URL

Delay Time (ms)

Reconnection Timeout (ms)

Passphrase (SRT)

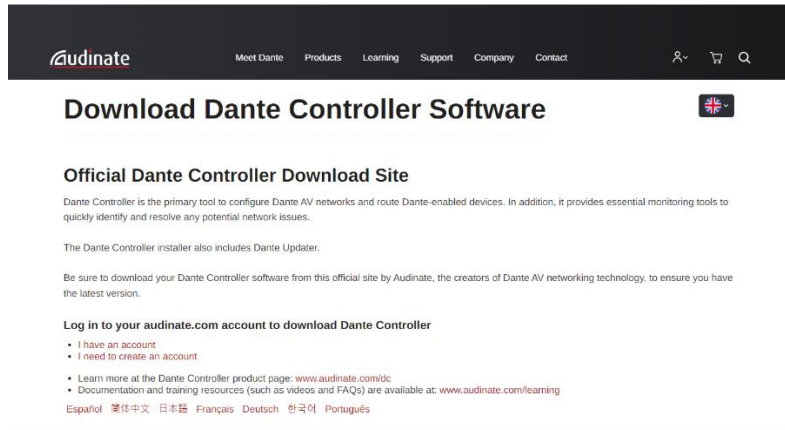
(4) Dante

Fare clic su “Applica” per avviare lo streaming.

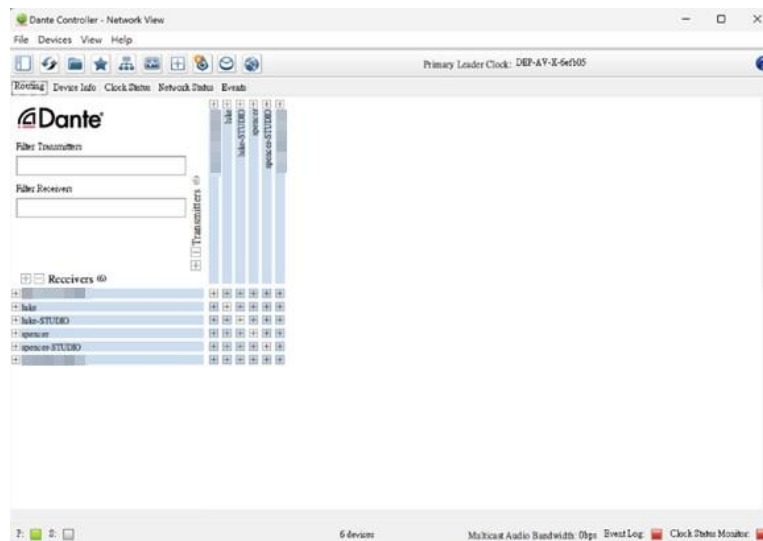
• Impostazione del Dante Controller

Step 1: scaricare e installare Dante Controller.

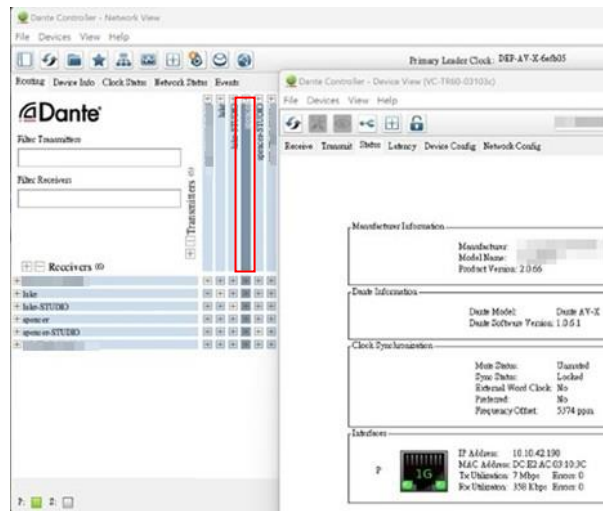
<https://my.audinate.com/support/downloads/dante-controller?lang=en>



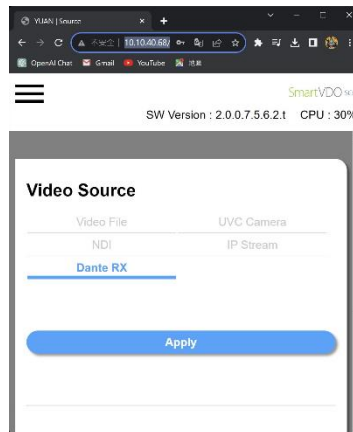
Step 2: aprire Dante Controller e controllare l'elenco dei dispositivi.



Step 3: fare doppio clic sul dispositivo TX per verificare se funziona.

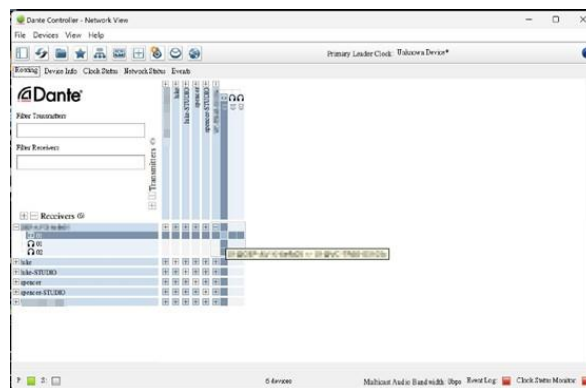


Step 4: impostare IP/UVC su HDMI2 in modalità Dante RX tramite l'interfaccia WEB.
(Source -> Dante RX -> Apply)

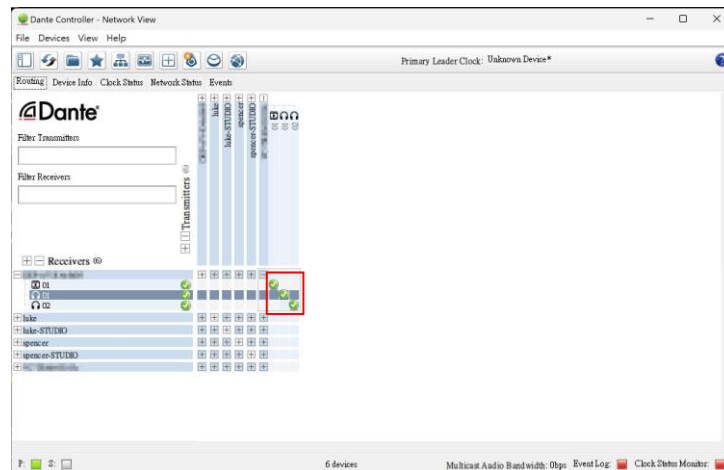


Step 5: Impostare il TX e l'RX dello streaming.

Le icone indicano video, sinistra audio e destra audio.

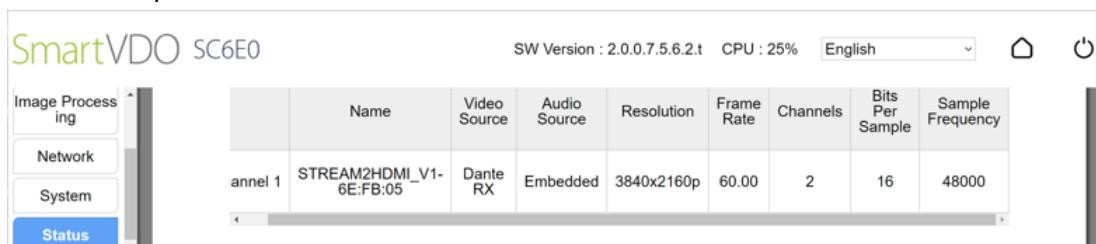


Step 6: Fare clic sul quadrato da impostare.



Step 7: Avviare lo streaming.

È possibile controllare lo stato sull'interfaccia Web.



3.2.2. Monitor

Per la porta di uscita HDMI locale, SC6E0 può supportare risoluzioni fino a 4096x2160p@60/50fps.

HDMI Output

Auto Output

Resolution

3.2.3. Rete

Per la pagina di rete, sono presenti 3 parti principali. Impostazioni, stato e impostazione dell'ora.

(1) Impostazioni di rete

Porta LAN	Per selezionare la porta da impostare.
DHCP	Abilitare/disabilitare la funzione DHCP. Quando si disabilita il DHCP, fornire i parametri Internet necessari.
IP statico	Impostare l'IP statico
Subnet Mask	Impostare subnet mask
Default Gateway	Impostare default gateway
DNS primario	Impostare DNS primario
DNS secondario	Impostare DNS secondario

Network Settings

LAN Port	<input type="text" value="Eth0"/>
DHCP	<input type="text" value="Enable"/>
Static IP	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Primary DNS	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
Secondary DNS	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

(2) Stato della rete

Qui vengono presentati l'indirizzo IP e lo stato della rete.

Network Status

Host IP Address

Network Status

Default

Apply

(3) Time Setting

Impostare l'orario del server e il tipo di sincronizzazione.

Time Setting

Type

Automatically from the internet

NTP Server

ex:cn.pool.ntp.org

Default

Apply

3.2.4. Sistema

Nella pagina del sistema, sono presenti 5 parti principali.

(1) Impostazione del nome del dispositivo

L'utente può impostare qui il nome del dispositivo.

Device Name Setting

Device Name

Default

Apply

(2) Aggiornamento del firmware

Premere il pulsante Browse per selezionare il firmware e il pulsante Update per aggiornarlo, **durante l'aggiornamento del firmware, non spegnere il dispositivo e attendere il completamento dell'aggiornamento.**

Firmware Update

File Path	<input type="text" value="No File Chosen"/>	<input type="button" value="Browse"/>
		<input type="button" value="Update"/>

(3) Controllo del sistema

Il pulsante Restore to default cancella tutte le impostazioni e le riporta all'originale, mentre il pulsante Reboot riavvia il device.

Account and Password

New Account	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Apply"/>

(4) Account e password

L'utente può assegnare un nuovo account e una nuova password.

Account and Password

New Account	<input type="text"/>
New Password	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Apply"/>

(5) Time period

Imposta il tempo di utilizzo dell'utente dopo l'accesso; quando il tempo è scaduto, l'utente viene disconnesso.

Timeout Period

Type	<input type="text" value="20 Min"/>
	<input type="button" value="Apply"/>

3.2.5. Stato

Nella pagina di stato, visualizza le informazioni sull'ingresso video e lo stato del flusso.

Input Information

	Device Name	Video Source	Audio Source	Resolution	Frame Rate	Channels	Bits Per Sample	Sample Frequency
Channel 1	STREAM2HDMI_V1-00:3C:C2	NDI	Embedded	NA	NA	NA	NA	NA

3.3. UVC over IP

L'utente può impostare qui il dispositivo UVC.

Step 1: Aprire l'interfaccia Web del device su HDMI2.0. Elencare il nome della telecamera UVC e le informazioni sulla risoluzione.

- Source
- Monitor
- Network
- System
- Status
- UVC Host

Start

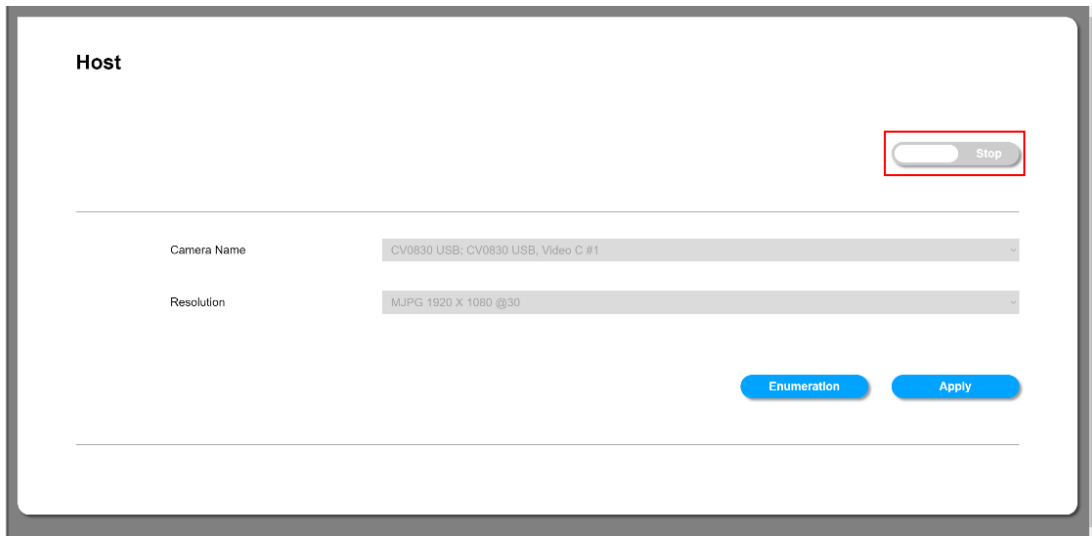
Camera Name ▼

CV0830 USB: CV0830 USB, Video C #1

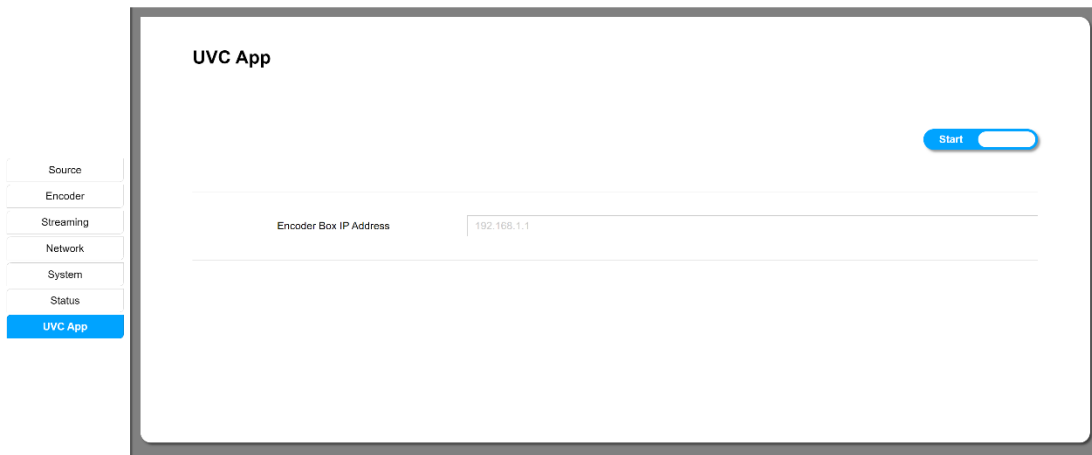
Resolution ▼

- MJPEG 1920 X 1080 @30
- MJPEG 1920 X 1080 @25
- MJPEG 1920 X 1080 @25
- MJPEG 640 X 480 @30
- MJPEG 640 X 480 @25
- MJPEG 1280 X 720 @30
- MJPEG 1280 X 720 @25
- MJPEG 960 X 540 @30
- MJPEG 960 X 540 @25
- MJPEG 800 X 600 @30
- MJPEG 800 X 600 @25

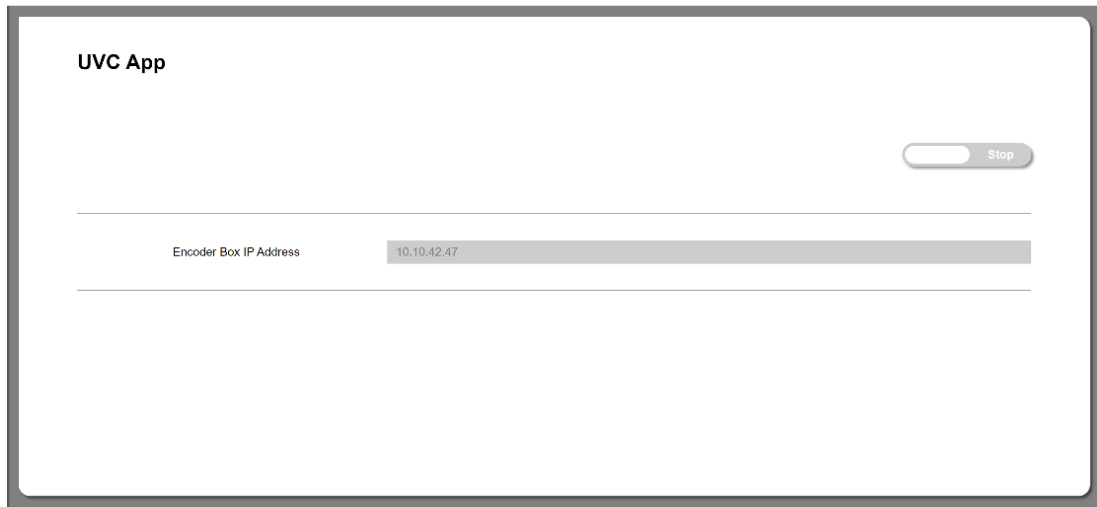
Step 2: Press the start button for active the UVC host function.



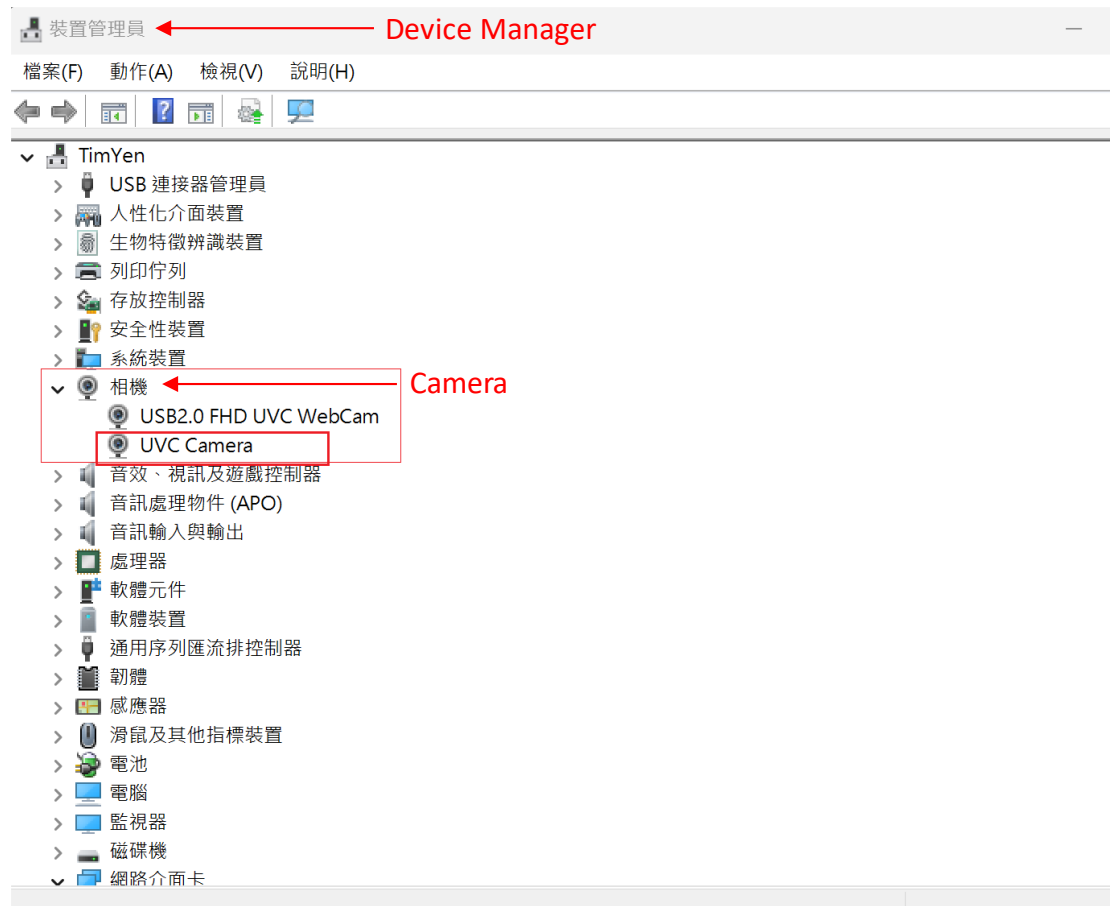
Step 3: Accedere alla pagina dell'app UVC dall'interfaccia Web del dispositivo e collegare USB-B al lato NB.



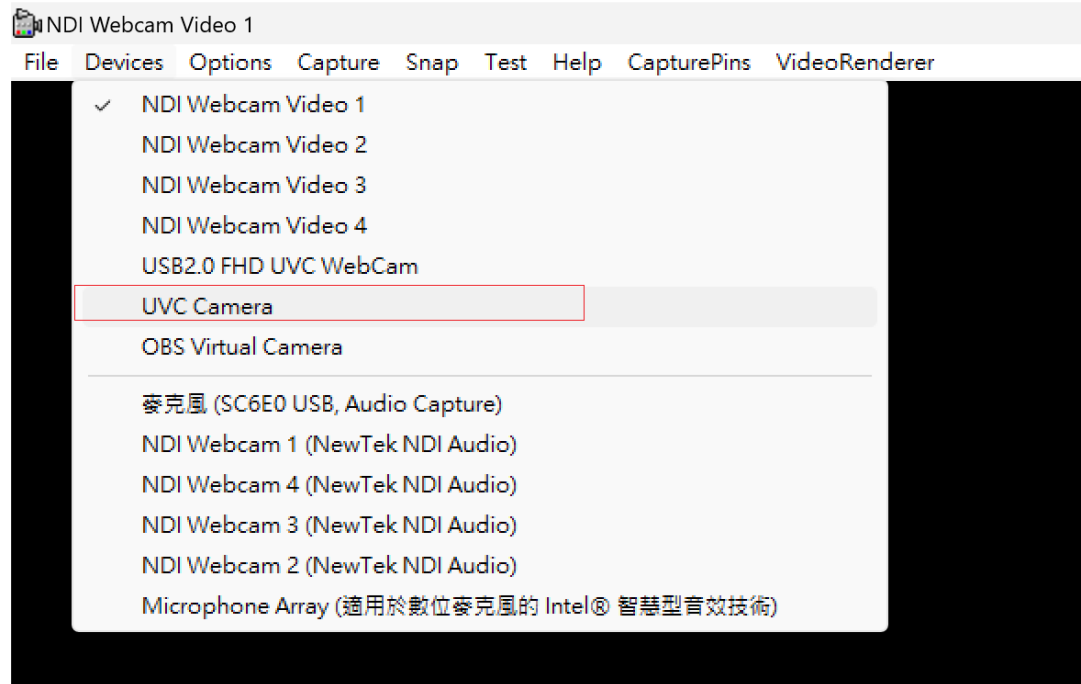
Step 4: Avviare la funzione dopo aver inserito l'indirizzo IP del dispositivo host UVC.



Step 5: Un nuovo dispositivo per UVC over IP sarà elencato in Device Manager.



Step 6: Avviare lo strumento di terze parti ed elencare il dispositivo UVC over IP.



Versione

F1.0 Versione iniziale