6 0 C

> (\bigcirc)

> > ő

. .



この度は、カメラ内蔵USBスピーカーフォン 「400-CAM087」(以下本製品)をお買い上げいた だき誠にありがとうございます。この取扱説明書で は、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくた めの注意事項を記載しています。ご使用の前によく ご覧ください。読み終わったあともこの取扱説明書 は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。 万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

- セット内容	
②リモコン	⑤取扱説明書·保証書(本書) 1部
③USB2.0ケーブル 1本	
※欠品や破損があった場合は、品番(40	00-CAM087)と

上記の番号(①~⑤)と名称(USB2.0ケーブルなど)をお知らせください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。 本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

🗥 警告 人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の内容

●本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機 器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されており ません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任 も自いかねます

- ●雷が鳴っているときに、本製品やケ・ ーブルに触れないでください。
- ▲落雷により感電する恐れがあります。 ●本製品は電気で動作しておりますので、発火する危険があります。万一煙が出たり異臭がしたりした場 合は、本製品及び接続しているパソコンや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連 絡ください。
- ▲本製品を設置している環境によっては火災の原因となる場合があります。
 ●本製品のケーブル、接続する機器のケーブルは、家具で踏んだり、扉で挟んだりしないでください。また これらのケーブルを引っ張ったり折り曲げたりしないでください。 ▲火災や故障の原因となることがあります。

🗥 注意 人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容

- ●お子様が本製品や付属品を口の中に入れないようにご注意ください。
- ▲お子様のけがや、本製品の故障の原因となることがあります。
- ●本製品のカバーを開けたり、分解したりしないでください。
 ▲故障や感電の原因となることがあります。
- ●濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。
 ▲本製品がパソコンに接続されているときに、感電する恐れがあります。
- ●本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
 ▲感電や火災、故障の原因となることがあります。
- ●本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖 房器具のそばなどの高温となる場所に設置したり、保管したりしないでください。
- ▲故障・感電などの原因となることがあります。
- ●本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
- ▲故障・破損などの原因となることがあります。
- ●本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置いたりしないでください。
 ▲火災や故障の原因となることがあります。
- ●本製品は不安定な場所に設置したり、保管したりしないでください。
 ▲落下により故障・破損の原因となることがあります。
- ●本製品のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。 ▲故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品のお手入れをする前には、パンコンから本製品のケーブルを抜いてください。
 ▲感電や故障などの原因となることがあります。
- ●本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているもの は使用しないでください。
- ▲塗装を傷めたり、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
- (1)本書の一部または全部を無断で複写、転載することは禁じられています。
- (2)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わな いものとします。あらかじめご了承ください。 (3)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかね
- ますので、あらかじめご了承ください。定期的にバックアップを取るなどの対策を行ってください。 (4)本製品は日本国内用に作られております。日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負い
- かねます。
- (5)本書に記載されている製品図や画面の図などは実際のものとことなる場合がございます。 (6)本書に記載されている内容について、ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。

1 11 1 3K		
<カメラ部>		<スピーカー部
センサー	CMOSセンサー	実用最大出力
センサーサイズ	1/2.8	周波数範囲
レンズ	F2.0 f=2.3mm	インピーダンス
画素数	210万画素	音圧レベル
フォーカス	固定	<共通仕様>
ビデオフォーマット	MJPEG、YUV	
ビデオ解像度	最大1920×1080	1 79-71-7
静止画解像度	最大1920×1080	消費電力
画 角 水平105°		マイク
最 低 照 度	0.5LUX	ケーブル長
絞り·明るさ· コントラスト	自動	対応OS
最短接写距離	10cm	
ホワイトバランス	自動	付 届 品
フレームレート	最大30fps※1920×1080時	
		L

<スピーカー部>					
実用最大出力	2W				
周波数範囲	60~16,000Hz				
インピーダンス	4Ω				
音圧レベル	75dB(SPL at 1m, HiFi)				
インターフェース	パソコン側:USB Aコネクタ カメラ側:Type-C				
消費電力	5V 500mA				
マイク	あり				
ケーブル長	Зm				
対応OS	Windows 10.8.1.8, macOS 10.12~10.15,				

OS X 10.8~10.11

USB2.0ケーブル、リモコン、 単四乾電池×2本(テスト用)、 取扱説明書、保証書

<マイクロホン部>				
指	向	性	全指向性(MEMSマイク)	
感		度	-26dBFS	
周	波数	範囲	120Hz~8kHz	
集	音範	i囲	推奨3m/360°	

※ご使用環境によっては、集音範囲が狭く なったり音質が悪くなることがあります。

特長

2

- ●カメラにマイクとスピーカーを内蔵した会議に最適な会議用カメラです。
- ●OS標準のドライバーで動作し、別途ドライバーのインストールは不要です。
- ●USBケーブルー本でカメラとマイクとスピーカーが使用でき、別途電源接続は不要です。
- ●専用リモコンを付属しており、ズームやパン・チルト、音量調整やマイクミュートの操作が可能です。
- ●カメラを接続したままで、カメラの映像をOFFにできるプライバシーモード機能付きです。
- ●画角は105°とWEB会議に最適な広角レンズを採用。カメラレンズは上下±10°の範囲で角度
- 調整が可能です。 ●強力なエコーキャンセル機能と、ノイズリダクション機能を備えているのでクリアな音声でビデ
- オチャットが可能です。
- ●カメラに内蔵したマイクをワンタッチでON・OFFできる機能付きです。
- ●カメラの取回しに便利な3mロングケーブルを採用しています。

各部の名称とはたらき



※リモコンの使い方は、裏面の「カメラの操作方法」の 「リモコンの操作方法」をご覧ください。

ステータスLEDの表示について

本製品は、カメラの状況によりLEDの色が変化します。



ご使用になる前に

リモコンの電池の入れ方



●電池交換の際には、新品の単四アルカリ乾電池をご利用ください。(付属の電池はテスト用ですので、電池寿命が短くなります)
 ●型になった電池をリモコン内に置いておくと液もれの原因になりますので、取出しておいてください。

パソコンと接続する(使用前の準備)

●スピーカーフォン底面のType-Cポートに付属のUSB2.0ケーブルを接続してください。



コネクタを斜めに挿入するとコネクタを破損する恐れがあるのでご注意ください。

❷パソコンの電源を入れ、OSを完全に起動させてください。

④パソコンのUSBボートにUSB2.0ケーブルのUSB Aコネクタを接続してください。 接続するだけで本製品の電源がONになり、自動的にドライバーがインストールされます。



●本製品を使用できます。

マイク・スピーカーの設定

アブリケーションを作動中にコネクタを差し替えたり、設定を変えた場合、すぐに認識しないことがあります。一度アプリケーションを終了し再度起動してください。
 使用するアプリケーションによっては、アプリケーション側で「オーディオデバイスの設定」をする必要があります。

■ Windows 10•8.1•8の場合

●カーソルを画面の左下隅に動かして右クリックし、メニューから「コントロールパネル」を選択し、「ハードウェアとサウンド」をクリックしてください。
●「サウンド」をクリックしてください。

 ジー
 サワンド
 ×

 第点
 1932F
 道信

 Tor#a_ent/crassiller, rands/to/entill, r/thus *

 サウンド
 本

 第二
 サウンド
 本

 アロボナッド(challer, recold) + degle/(challer)
 *
 *

 アロボナッド
 *
 *
 *

 アロボナッド
 *
 *
 *

 ・
 *
 *
 *

 ・
 *
 *
 *

 ・
 *
 *
 *

 ・
 *
 *
 *

 ・
 *
 *
 *

 ・
 *
 *
 *

 ・
 *
 *
 *

 ・
 *
 *
 *
 *

 ・
 *
 *
 *
 *

 ・
 *
 *
 *</

●[再生]と[録音]タブの中のリストからそれ ぞれ[USB Audio Device]を選択し、[既 定値に設定(S)]をクリックしてください。

- 選択したサウンドデバイスに ●が付きます。 ※既に ●がついている場合もあります。 ※この時、右下の[プロバティ]をクリックし、それぞれの[レベル]タブを開いて、レベルがの になってないかも確認してください。
- ④「OK」をクリックし、コントロールパネルを 終了してください。

■ Windows 7の場合

●[スタート]ボタンから[コノーロールパネル]をクリックしてください。
④[サウンド]をクリックしてください。



●[再生]と[録音]タブの中のリストからそれ ぞれ[USB Audio Device]を選択し、[既 定値に設定(S)]をクリックしてください。 選択したサウンドデバイスに か付きます。

- ※この時、右下の[プロパティ]をクリックし、それぞれの[レベル]タブを用いて、レベルが のになってないかも確認してください。
- ●[OK]をクリックし、コントロールパネルを終 了してください。

■ Macの場合



- ●アップルメニューから[システム環境設定] をクリックしてください。
- ❷[サウンド]をクリックしてください。
- ⑥[出力]と[入力]のリストの中から、それぞれ 「USB Audio Device」を選択してください。 ※この時、それぞれの「音量」と「消音」にチェック が入っていないかも確認してください。
- ④左上の● をクリックし、サウンドのプロパティを終了してください。

本製品が正しく認識されているかどうか確認する方法

■ Windows 10の場合

■ Macの場合

●OSを起動しアプリケーションフォルダ内の「Face Time」を起動してください。

❷「ビデオ」の中から、「HiCamera」を選択してください。

カメラの切り替え

③プレビュー画面に本製品の内蔵カメラで撮影した 映像が映し出されます。

[例] Skypeの設定(Windows)

- ●Skypeのメイン画面で右上にある[設定]をクリックして ください。
- ②[音声/ビデオ]をクリックしてください。
- ③Skypeで使用するカメラとマイクとスピーカーを
- 本製品にするために、 (1)「カメラ」から「USB 2.0 Camera」を選択してくだ
- さい。 (2)「マイク」から「USB Audio Device」を選択してください。 (3)「スピーカー」から「USB Audio Device」を
- 選択してください。
- 終了させてください。
- これでSkypeの設定は完了です。

カメラの操作方法

リモコンの操作方法

リモコンの先端をカメラのリモコン受光部に向けて操作してください。

操作	機能		
1 赤外線送信部	カメラの方向に向けて操作を行います。		
2 画面非表示	カメラの映像を一時的に非表示にします。 (カメラが非表示の場合、マイクはONです。)		
3 ズームアウト	デジタルズームのズームアウトを行います。		
4 ズームイン	デジタルズームのズームインを行います。		
5 上下左右	デジタルズームを行なった場合、映像の表示場所を上下左右ボ タンで移動します。		
6 Х 二	カメラの設定画面を表示します。		
7 スピーカーミュート	スピーカーの音を消音します。		
8 マイクミュート	マイクの音を消音します。		
9 音量調整	スピーカーの音量を調整します。		

トラブルシューティング

- Q1. USBハブに接続できますか?
- A1. 本製品を接続する際にはパソコン本体のUSBポートに直接接続してください。
- Q2. ZoomやTeamsに対応していますか?
- A2. 対応しています。
- Q3. 会社のテレビ会議で使用できない。
- A3. 多くの会社はインターネット接続の際にファイヤーウォールを使用しているので、テレビ会 議用に使用できない可能性があります。詳しくはサーバ管理者にお問合せください。
- Q4. 映像の動きが悪い、スムーズに動かない。
- A4. パソコンの性能、インターネット回線の速度により大きく異なります。
- Q5. カメラが動作しているかどうかテストしたい。
- A5.「本製品が正しく認識されているかどうか確認する方法」をご確認ください。

パソコンで設定画面を表示する方法

■ Windows 10の場合

- ●「本製品が正しく認識されているかどうか確認する方法」を参照の上、画面にカメラの画像を映 し出してください。
- ④⑥(Ξ)メニューボタンを押してください。左上に設定画面が表示されます。

■ Macの場合

【例】Zoomで表示させる

●Zoomにサインインし、「ミーティングを開催する」から「ビデオはオン」をクリックしてミーティ ング画面を開いてください。

※ご使用のバージョンにより表示画面は異なります。

②カメラの画面が表示されたら 6 メニューを押して設定画面を表示させてください。

●画面が左右反転している場合、画面左下にポインターを移動させて、メニューを表示させ、 「■↓」の横の「^」をクリックして「ビデオ設定…」をクリックしてください。

❹メニュー画面が表示されます。

「マイビデオをミラーリングします」のチェックを外してください。左右反転が解除されます。 左上の赤い丸ボタンをクリックしてメニュー画面を閉じてください。

保証規定

- 1)保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。

- 1)株証期間内に正常な使用状態でと使用の場合に取り通貨を株証しております。カー株証期間内で故障がありました場合は、弊利所定の方法で無償修理したしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
 2)次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 (1)保証書をご提示いただけない場合、
 (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 (4)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 (6)醸液や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
 (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 (6)醸液や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
 (3)お客様で自身による改造たは修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
 (4)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
 (5)本製品を使用にに発生したデータやプログラムの消失、または被損についての増増はいたしかねます。
 (5)本製品を仮用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
 (7)修理ご依頼品を販送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
 (3)保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
 (9)保証書は日本国内においてのみ有効です。

カメラの設定方法

 6 メニューで下記のカメラの設定画面が表示されます。
 5 上下左右ボタンの上下で項目を選択し、左右で設定。 日 上下左右ボタンの上下で目を選択し、左右で設定を変更します。 再度 ⑥ メニューで設定が完了し、元の画面に戻ります。

	Image Set	up									
А	Exposure	-> =									
В	Color	-> =		<u> </u>	٦						
С	Image	-> =			<u> </u> 				٦		
D	Information	->									
E	Language	English									
F	Restore Defaults	->									
	Exposure			Color				Image			
G	Brightness <	64 >	L	Hue	<	50 >	R	Image Flip	<	Off	>
Η	Backlight	Off	М	Saturation		50	S	Frame		25	
	AE	Auto	Ν	Sharpness		50	Т	Image Mode		Normal	
	Shutter	北部しませ	h. 0	WB		Auto	U	PIP		On	
J	Flicker	50	Ρ	Color Temp		5000	V	Back		<-	
Κ	Back	<-	Q	Back		<-					

項目	機能
A Exposure	右矢印ボタンを押すとカメラの明るさや周波数を設定できます。
E Color	右矢印ボタンを押すとカメラの色に関する設定ができます。
C Image	右矢印ボタンを押すとカメラの表示に関する設定ができます。
Information	右矢印ボタンを押すとソフトウェアのバージョン情報を表示します。
E Language	英語表記であることを表示しています。
F Restore Defaults	右矢印ボタンを押すと初期設定に戻ります。
G Brightness	明るさを調整できます。0~255の中から選択してください。
Backlight	バックライト補正機能をOn・Offできます。
AE	自動露出の設定を行います。通常はAutoを選択してください。
J Flicker	電気の周波数の変更ができます。画面上に編模様が表示される場合お住ま いの地域に合わせた周波数を選択してください。50Hzと60Hzから選択し てください。
K Back	左矢印ボタンを押すと前の画面に戻ります。
L Hue	色合いを調整できます。0~100の中から選択してください。
M Saturation	彩度の設定が変更できます。0~100の中から選択してください。
N Sharpness	シャープネスの設定が変更できます。 0~127の中から選択してください。
O WB	ホワイトバランスの設定ができます。 Auto、Manualの中から選択してください。
P Color Temp	WBを「Manual」にした場合、色温度を変更できます。
B ack	左矢印ボタンを押すと前の画面に戻ります。
🖪 Image Flip	画面の向きを変更できます。 Off/通常表示、All/上下逆、 Flip/上下左右逆、Mirror/左右逆
S Frame	フレームレートを25または30に変更できます。
ImageMode	シーンに合った画質を選択できます。 Normal/通常、Clear/Normalとほぼ同じ、 Bright/明るく表示、Beauty/肌をきれいに表示
U PIP	画面右下に全体を撮影した画面を表示します。
M Back	左矢印ボタンを押すと前の画面に戻ります。

保証書

保証書	サンワサプライ株式会社
型番: 400-CAM087	シリアルナンバー:
お客様・お名前・ご住所・TEL	
販売店名・住所・TEL	
担当者名	保証期間 1年間 お買い上げ年月日 年 月 日

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。 サンワサプライ株式会社