

尊敬的客户

2017年11月30日

〒243-0432

Ebina Prime Tower 9F, 2-9-50 Chuo, Ebina,
Kanagawa, Japan

OMRON SENTECH CO., LTD.

Tel 046-236-6660 Fax 046-236-6661

关于相机外箱里追加文件（安全注意事项）

非常感谢一直以来对我公司产品的支持。
弊社将在相机外箱里一同包装（安全注意事项）的文件。
特此通知，敬请给予谅解。

【 适用相机 】 装载 CMOS 芯片的相机 ※具体请参考添付资料。

【 变更内容 】 相机外箱里一同包装（安全注意事项）的文件。
※具体请参考添付资料。

【 适用时期 】 2017年12月以后

诺有不明之处，请与各营业负责人员进行确认。

OMRON SENTECH CO., LTD.

营业部

外箱里一同包装（安全注意事项）的文件 相关型号列表

Series	Model No.	Series	Model No.	
GigE	STC-SBS43POE	USB3	STC-MBS43U3V	
	STC-SCS43POE		STC-MCS43U3V	
	STC-SBS163POE		STC-MBE132U3V	
	STC-SCS163POE		STC-MCE132U3V	
	STC-SBE132POE		STC-MBS163U3V	
	STC-SCE132POE		STC-MCS163U3V	
	STC-CMB2MPOE		STC-MBCM200U3V	
	STC-CMC2MPOE		STC-MCCM200U3V	
	STC-CMB2MPOE-IR		STC-MBCM200U3V-NIR	
	STC-SBS231POE		STC-MBS231U3V	
	STC-SCS231POE		STC-MCS231U3V	
	STC-SBS312POE		STC-MBS241U3V	
	STC-SCS312POE		STC-MCS241U3V	
	STC-CMB4MPOE		STC-MBS312U3V	
	STC-CMC4MPOE		STC-MCS312U3V	
	STC-CMB4MPOE-IR		STC-MBS322U3V	
	STC-SBA503POE		STC-MCS322U3V	
	STC-SCA503POE		STC-MBCM401U3V	
	STC-SBS500POE		STC-MCCM401U3V	
	STC-SCS500POE		STC-MBCM401U3V-NIR	
	STC-SCS853POE		STC-MBA5MUSB3	
	STC-SBA1002POE		STC-MCA5MUSB3	
	STC-SBS1242POE		STC-MBS500U3V	
STC-SCS1242POE	STC-MCS500U3V			
CameraLink	STC-CMB33PCL		STC-MBS510U3V	
	STC-CMC33PCL		STC-MCS510U3V	
	STC-SPB43PCL		STC-MBS881U3V	
	STC-SPC43PCL		STC-MCS881U3V	
	STC-SPB163PCL		STC-MBS891U3V	
	STC-SPC163PCL		STC-MCS891U3V	
	STC-CMB200PCL		STC-MBS122BU3V	
	STC-CMC200PCL		STC-MCS122BU3V	
	STC-CMB200PCL-NIR		STC-MBS123BU3V	
	STC-SPB312PCL		STC-MCS123BU3V	
	STC-SPC312PCL		STC-S133UVC-BL	
	STC-SPB322PCL		STC-S133UVC-BLL	
	STC-SPC322PCL		STC-S133UVC-BLCS	
	STC-CMB401PCL		STC-CMB120AOPT-F	
	STC-CMC401PCL		STC-CMC120AOPT-F	
	STC-CMB401PCL-NIR		CoaXPress	STC-CMB401CXP
	STC-APB503PCL			STC-CMC401CXP
	STC-APC503PCL			STC-CMB120ACXP
	STC-SPB500PCL			STC-CMC120ACXP
	STC-SPC500PCL			STC-CMB120ACXP-T
	STC-SPB510PCL			STC-CMC120ACXP-T
	STC-SPC510PCL			STC-CMB120ACXP-F
	STC-SPB881PCL			STC-CMC120ACXP-F
	STC-SPC881PCL			STC-CMB120ACXP-T-F
	STC-SPB891PCL			STC-CMC120ACXP-T-F
	STC-SPC891PCL		DVI/SDI	STC-HD203DV
	STC-CMB120APCL			STC-HD203DV-CS
	STC-CMC120APCL			STC-HD203SDI
	STC-CMB120APCL-F			STC-HD203SDI-CS
	STC-CMC120APCL-F		NTSC	STC-S133N
	STC-SPB122BPCL			STC-S133P
	STC-SPC122BPCL			STC-S133N-L
	STC-SPB123BPCL			STC-S133P-L
	STC-SPC123BPCL			STC-S133N-CS
			STC-S133P-CS	

安全上のご注意

このたびは当社の製品をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。
また、最終ユーザー様までお届けくださいますようお願いいたします。

安全にご使用いただくために、本紙とご使用の機器のマニュアルを必ずお読みください。

ご使用の機器のマニュアルは、当社最寄りの営業所に連絡し、最新のものをご使用ください。

また、本紙とご使用の機器のマニュアルは、大切に保管していただくとともに、最終ユーザー様までお届けくださいますようお願いいたします。

文書No.17S227-00

安全上のご注意

この「安全上のご注意」では、製品を安全にお使いいただき、お客様や他の人々への危害や損害を未然に防止するために、注意事項を「警告」と「注意」の2つに区分しています。


●警告表示の意味

警告 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、死亡や重傷に至る重大な事故を起こす可能性が想定される内容を示しています。

注意 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり物的損害の発生が想定される内容を示しています。

●図記号について

 この記号は一般的な禁止を表します。

 この記号は強制あるいは指示を表します。

- ① 以下は共通です。
●使用環境・条件について

警告

可燃性、爆発性のある雰囲気では使用しないでください。
人身事故や火災の原因になります。

本製品を、人体の安全に関わる用途には使用しないでください。
万一故障や誤作動があっても、即人体に危害を及ぼさない用途での使用を想定しています。

注意

仕様に定められた環境(振動、衝撃、温度、湿度など)の範囲内で使用し、保管してください。
火災や製品損傷の原因となります。

●据え付けおよび配線について

警告

仕様に記載された電源電圧以外で使用しないでください。
火災・感電・故障の原因になります。

誤配線をしないでください。
火災や故障の原因になります。

注意

カメラに接続されるすべての機器のDC電源のプラス(+)
端子は接地しないでください。
製品筐体は内部回路のOVラインに接続しています。
内部回路がFGと短絡する恐れがあり、故障や誤作動の原因になります。

仕様に定められた配線・配置をしてください。
火災や故障の原因になります。

配線は電源を切った状態で行ってください。
感電・故障の原因になります。

配線にストレスがかけられない方法で行ってください。
感電や火災の原因になります。

●使用方法について

警告

通電中は端子や基板に触れないでください。
感電や、誤作動による事故の原因になります。

可燃物を近くに置かないでください。
火災の原因になります。

仕様に定められた方法以外で使用しないでください。
人身事故や故障の原因になります。

放熱穴がある場合は、ドライバなど金属類を押し込まないでください。
感電・故障の原因になります。

注意

製品の開口部に異物を押し込まないでください。
感電や故障の原因になります。

放熱穴がある場合は、ふさがないでください。
本体内部の温度が上がり、火災や故障の原因になります。

●メンテナンスについて

注意

分解や修理をしないでください。
火災・感電・故障の原因になります。

保守・点検は電源を切った状態で行ってください。
電源を入れたまま作業すると、感電の恐れがあります。

●廃棄について

注意

製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。

- ② 以下は一部機種に該当します。

●製品本体に高温注意ラベルを貼付している機種

警告

高温注意ラベルを貼付しているカメラは、使用中、使用後のカメラ筐体は触らないでください。
火傷するおそれがあります。

●Camera Link 等に対応している機種

注意

Camera Link出力カメラには、Camera Link対応ケーブル・ボード以外は使用しないでください。
誤って接続し通電した場合、機器が故障する恐れがあります。

CoaXPress出力カメラには、CoaXPress対応ケーブル・ボード以外は使用しないでください。
誤って接続し通電した場合、機器が故障する恐れがあります。

Opt-C:Link出力カメラには、Opt-C:Link対応ケーブル・ボード以外は使用しないでください。
誤って接続し通電した場合、機器が故障する恐れがあります。

使用上の注意

- カメラ本体に衝撃を与えないでください。
- カメラケーブルを強く引っ張ったり傷つけたりしないでください。
- 動作中はカメラ内部の温度上昇を防ぐ為、布などでカメラ本体を包まないでください。
- 寒暖の激しい場所への移動は、除熱・除冷等の結露対策を行ってください。
- 本カメラを使用しない場合は、映像素子にゴミ・キズ等が付かない様に保護してください。
また以下のような場所には保管しないでください。
 - ・湿気・ほこりの多い場所
 - ・直射日光の当たる場所
 - ・極端に暑い場所や寒い場所
 - ・強力な磁気・電波の発生する物の近く
 - ・強い振動のある場所
- 電源は仕様に記載された仕様を満たす電源を使用してください。
- センサーの特性により、画素欠陥が存在することがあります。
- ガラス面の汚れは以下の推奨品(または相当品)を使用して清掃してください。
 - ・エアードスト：ノンフローエアードスト(ナカバヤシ株式会社)
 - ・アルコール：2-アプロパノール(三栄化工株式会社)
 - ・不織布：ニコワイブクリーンルーム用(日本工業備品株式会社)
- カメラ本体の汚れは柔らかい布で軽くふき取ってください。

ご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- 高い安全性が必要とされる用途(例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、橋梁設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
- 高い信頼性が必要な用途(例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
- 厳しい条件または環境での用途(例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
- カタログ等に記載のない条件や環境での用途

- * (a) から (d) に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む、以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。
- * 上記は適合用途の条件の一部です。当社の総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン センテック株式会社

●製品に関するお問い合わせ先

電話 046-236-6660 (通話料がかかります)

■営業時間：9:00～17:30 ■営業日：平日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 046-236-6661 / www.sentech.co.jp

E-Mail info@sentech.co.jp

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

OMRON

OMRON SENTECH CO., LTD.

Precautions for safe use

Thank you for purchasing the product.

To ensure the safe usage of the product, read and understand this document, and the manuals for all other product.

Contact your OMRON SENTECH representative and make sure that you use the most recent version of each manual.

Keep this document and all relative manuals in a safe place, and make sure that they are delivered to the final user of the product.

Precautions for safe use

Please read carefully this "Precautions for safe use" before use the camera. Then the camera uses correctly with agreeing with below notes.

In this "Precautions for safe use", notes divides into "Warning" and "Caution" to use the camera safely and prevent to harm and damage.

● Meaning of Signal Words

Warning This shows, assumption for possibility of serious accident leading death or serious injury if ignore this note and camera uses incorrectly.

Caution This shows, assumption for possibility of bear the damage or physical damage if ignore this note and camera uses incorrectly.

● About Graphic symbols

 This symbol shows general prohibition.



 This symbol shows completion or instruction.





1. The following are Common ● Environment / condition

Warning
Do not use flammable or explosiveness atmospheres. This will cause of personal injury or fire. 
Do not use for "safety for human body" related usage. This camera is designed for use "do not harm human body immediately" if by any chance the camera has malfunction. 







Caution
Use and store under specified environmental conditions (Vibration, shock, temperature, humidity) in the specifications for this camera. 
This will cause of fire or damage the camera.

Installation and cable wiring



Warning
Do not use with out of power voltage range that is specified in the specifications for this camera. This will cause of fire, electrification or malfunction. 
Do not wrong wiring. 
This will cause of fire or malfunction.

Caution
Do not grounding DC power (+) of all devices that are connect to the camera.
The camera housing is connecting to 0 V line of camera inside circuit. 
There is a risk of short circuit between camera inside circuit and frame ground.
This will cause of malfunction.
It is necessary to wiring and mounting that is specified in the specifications for this camera. 
This will cause of fire or malfunction.
It is necessary to wiring with turn off the camera. 
This will cause of electrification or malfunction.
It is necessary to mounting the camera without stress for the cable. 
This will cause of electrification or fire.

Usage instruction

Warning
Do not touch the terminal and PCB board while turn on the camera. 
This will cause of electrification or accident caused by malfunction.
Do not put combustibles near the camera. 
This will cause of fire.
Do not use without usage that is specified in the specifications for this camera. 
This will cause of personal injury or malfunction.
Do not push metals including screw driver into radiation holes. 
This will cause of electrification or malfunction.
Caution
Do not push contamination into opening of the camera. 
This will cause of electrification or malfunction.
Do not block the radiation holes. 
This will cause of fire due to increase the camera inside temperature.

Maintenance

Caution
Do not disassemble or repair the camera. 
This will cause of fire, electrification or malfunction.
It is turn off the camera when maintaining or inspecting the camera. 
This will cause of electrification.

Disposal




Caution
It is necessary to dispose as industrial waste. 

2. The following applies to some models

● Models with high-temperature attention labels attached to the product body.

Warning
For high-temperature attention label attached cameras, do not touch the camera housing while or after using the camera. 
There is a risk of get burned.

● Models which supports Camera Link etc.

Caution
For Camera Link output cameras, do not use Camera Link un-supported cable and board. 
There is a risk of malfunction if the camera connects with wrong environment and turn on the camera.
For CoaXPress output cameras, do not use CoaXPress un-supported cable and board. 
There is a risk of malfunction if the camera connects with wrong environment and turn on the camera.
For Opt-C: Link output cameras, do not use Opt-C: Link un-supported cable and board. 
There is a risk of malfunction if the camera connects with wrong environment and turn on the camera.

Product Precautions

- Do not give shock to the camera.
- Do not haul or damage the camera cable.
- Do not wrap the camera with any material while using the camera. This will cause the internal camera temperature to increase.
- When the camera moving or using the place that temperature difference is exteram, countermeasure for dew condensation (heat removal / cold removal) is necessary.
- While the camera is not using, keep the lens cap on the camera to prevent dust or contamination from getting in the sensor or filter and scratching or damaging it.
Do not keep the camera under the following conditions.
 - In wet, moist, high humidity or dusty place
 - Under direct sunlight
 - In extreme high or low temperature place
 - Near an object that releases a strong magnetic or electric filed
 - Place with strong vibrations
- Apply the power that satisfies that specified in specifications for the camera.
- The defective pixels may appear due to the sensor characteristics.
- Use below recommend materials (or equivalent materials) to clean the surface of glass.
 - Air dust: Non Freon air duster (NAKABAYASHI Co., LTD.)
 - Alcohol: Propan-2-ol (SAN'EI KAKO Co., LTD.)
 - Non-woven: nikowipe clean room (NKB)
- Use a soft cloth to clean the camera.

Suitability for Use

OMRON SENTECH CO.,LTD. shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron Sentech will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON SENTECH PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.
See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

OMRON SENTECH CO., LTD.
Contact: www.sentech.co.jp

Regional Headquarters

Tel: (81) 046-236-6660
Fax: (81) 046-236-6661
E-Mail: info@sentech.co.jp