



光ファイバー伝送 12G-SDI 延長器 (送受信器セット)

**MUX-ES500713**

## 取扱説明書





V1.0

# 安全のために必ずお読みください

本書をお読みいただき正しい方法でご使用ください。誤った使用方法による危険を表すものとして下記の表示を使用しています。








	<b>警告</b> 誤った取り扱いをした場合に死亡や重傷などの重大な結果を伴う可能性があることを表します。		<b>注意</b> 誤った取り扱いをした場合に軽傷を負うか、物的な損害が生じる可能性があることを表します。
---	--	---	--

## 記号の説明

	注意を促すことを表します。
	してはいけないこと（禁止）を表します。

## **警告**

- レーザー光を見ないでください。視力障害の原因となります。
- 万一異常が発生した場合は直ちに使用を止め、ACアダプター、または電源プラグを抜いて機器を安全な場所へ移動してください。異常があるまま使用すると火災、感電の原因となることがあります。

	斜面や不安定な場所に置かないでください。また壁面などに設置する場合は確実に固定してください。落下などにより怪我の原因となります。
	異常な発熱がある場合や、煙を発生した場合、また不自然な臭いを感じた場合は、直ちにACアダプター、または電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止してください。
	壊れた機器や異常のある機器を本機に接続しないでください。本機の故障の原因になるだけでなく、火災や感電の原因となる場合があります。
	水に濡れた場合、内部に異物が入った場合はACアダプター、または電源プラグをコンセントから抜いてください。
	ACアダプターのケーブルに重いものを乗せたり、折り曲げたまま力を加えたり、強く引っ張ったりしないでください。ケーブルの断線が生じ、火災や感電の原因となります。
	裏蓋を外して本機を分解する、独自の修理を行う、または改造するなどしないでください。火災、感電の原因となる場合があります。
	屋外や浴室など水がかかるおそれがある場所では使用しないでください。



## 注意

注意事項をよくお読みください。誤った設置方法や取り扱いによって機器に故障が生じ、火災、感電の原因となる場合があります。

	本機は屋内での使用を前提としております。屋外では使用しないでください。故障の原因となる場合があります。
	ご使用の際は直射日光が当たる場所を避け、暖房器具などの熱を発生するもの、火気のそばには置かないでください。
	使用中に本機に布を被せて通気を妨げないでください。またテープを巻きつけるなどしないでください。通気を妨げると本体の温度が上がります。
	本機は車載用に設計されたものではありません。継続的な振動を受け続けると故障の原因となる場合があります。
	本機を密閉された狭い場所には設置しないでください。また通気のある場所に設置してください。密閉された通気のない場所で使用すると本体の温度が上がります。
	高温、湿度の高い場所、温度変化の大きい場所、または湯気、油煙にさらされる場所には設置しないでください。故障の原因となります。また結露したまま使用しないでください。
	コンセントを抜く場合は AC アダプター、または電源プラグをしっかりと持って抜いてください。ケーブル部を引っ張って抜かないでください。
	AC アダプター、または電源プラグはコンセントにしっかりと奥まで接続してください。
	AC アダプター、または電源プラグが抜けかけた状態で使用しないでください。コンセントから抜けかかった状態で使用すると火災、感電の原因となる場合があります。

## 目次

1 同梱品.....	5
2 製品画像.....	5
2-1 MUX-ES500713 (送信器) のフロント.....	5
2-2 MUX-ES500713 (送信器) のリア.....	5
2-3 MUX-ES500713 (受信器) のフロント.....	6
2-4 MUX-ES500713 (受信器) のリア.....	6
3 接続手順.....	6
4 製品仕様.....	7

## 1 同梱品

・ MUX-ES500713 (送信器) 本体	1 台
・ MUX-ES500713 (受信器) 本体	1 台
・ シングルモード SFP モジュール	2 個
・ ネジ式ロック機構 AC アダプター (DC5V, 2.6A)	2 個
・ ペアマウントキット	2 式
・ マウント取り付けネジ	1 式
・ 取扱説明書 兼 アフターサービス規定書 (本書)	1 部

## 2 製品画像

### 2-1 MUX-ES500713 (送信器) のフロント

- ① SDI In : 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号を入力します。
- ② Power LED : 電源が入ると点灯します。  
Signal LED : SDI 信号を入力すると点灯します。
- ③ 5VDC,2A : 付属の AC アダプターを接続します。



### 2-2 MUX-ES500713 (送信器) のリア

- ① SDI Loop Out : SDI In に入力した信号をパススルー出力します。
- ② LC Fiber Out (SFP スロット) : 付属の SFP モジュールを装着し、受信器とシングルモード光ファイバーケーブル (LC1 芯) で接続します。



## 2-3 MUX-ES500713 (受信器) のフロント

- ① SDI Out : 送信器の SDI In に入力した 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号を出力します。
- ② Power LED : 電源が入ると点灯します。  
Signal LED : 送信器と受信器の接続が確立した状態で、送信器に SDI 信号が入力すると点灯します。
- ③ 5VDC,2A : 付属の AC アダプターを接続します。



## 2-4 MUX-ES500713 (受信器) のリア

- ① LC Fiber In (SFP スロット) : 付属 SFP モジュールを装着し送信器と光ファイバーケーブル (LC1 芯) で接続します。



## 3 接続手順

1. 接続する全ての機器の電源をオフにします。
2. 付属 SFP モジュールの「RMC-S1-4103K-T」は送信器、「RMC-S1-4103K-R」は受信器の SFP スロットに装着してください。
3. 光コネクタ用クリーナー (別売) で SFP モジュールを清掃してください。
4. 送信器の SFP Output と受信器の SFP Input をシングルモード光ファイバーケーブル (LC1 芯) で接続します。
5. SDI 機器⇔送信器を BNC ケーブル(75Ω)で接続します。
6. 受信器と SDI 機器を BNC ケーブル(75Ω)で接続します。
7. 付属の 5V AC アダプターを送信器と受信器に接続してください。
8. 受信器に接続した SDI 機器、送信器に接続した SDI 機器の順に電源を ON にしてください。

## 4 製品仕様

型番	MUX-ES500713	
種類	送信器	受信器
延長信号	12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI	
入力端子	BNC メス x 1(0.8V pp,75Ω) 電源ジャック x 1	電源ジャック x1、LC x 1
出力端子	BNC メス x 1(0.8V pp,75Ω) LC x 1	BNC メス x 1(0.8V pp,75Ω)
規格 SMPTE	259M/292M/424M/ST2082-1/ST2082-2	
伝送距離	最長 10km	
対応ケーブル	光ファイバー	LC1 芯シングルモード
	75Ω同軸 BNC	12G-SDI 対応 (推奨 : Belden 4794R、1694A) 40m : 11.88Gb/s、80m : 5.94Gb/s、210m : 2.97Gb/s
動作環境温度/保管環境温度	0~40℃/-20~60℃	
動作環境湿度/保管環境湿度	20~90% (結露なきこと)	
対応ビデオフォーマット	720p、1080i/p、2160p	
送受信間 信号遅延	1μs	
電源	DC5V,2.6A	DC5V,2.6A
電圧	AC100~240V、50/60Hz	
最大消費電力	3.5W	3.5W
認証	CE、FCC、RoHS	
外形寸法(幅 x 高さ x 奥行)	82mm x 28mm x 48mm (突起物含まず)	
重量	158g	148g

[SFP モジュール]

型番	種類	波長	光出力 レベル(Tx)	光受信 レベル(Rx)	スロット 数
RMC-S1-4103K-T	TX	標準 1310nm 最小 1260nm 最大 1360nm	-5~0.5dBm	-	1
RMC-S1-4103K-R	RX	最小 1260nm 最大 1620nm	-	-10dBm(12G/6G) -14dBm(3G/HD)	1