

ワイヤレスLED型シンクロナイザ

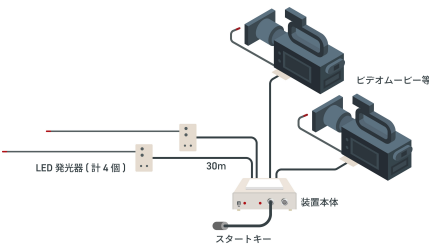


複数の同期の取れない民生用DVカメラ等で撮影する時、LEDを各レンズの直前で同時に光らせ、その点灯時点を同期点とするものです。送信機から受信機への光点灯信号は無線で送られますので、ケーブル引き回しの煩わしさから解放されます。無線到達距離は約600mで、送信機1台で受信機は何台でも使えます。
構成のch数は受信器数を言います。発光体支えバーを自在に曲げ、先端の広指向性LEDをレンズの直前に配置するだけです。外部にトリガ信号を出してありAD変換装置を同時にスタートさせられます。

ワイヤレスLED型 シンクロナイザ 2ch型	PTS-166	1式	587,000
送信機本体(充電式電池6個、充電器付き)	PH-150	1	180,000
受信機(充電式電池各3個付き)	PH-155	2	115,000 230,000
LED発光器(ケーブル2.6m付き)	PH-110C	2	26,000 52,000
格納ケース	PH-159	1	125,000

ワイヤレスLED型 シンクロナイザ3ch型	PTS-167	1式	728,000
ワイヤレスLED型 シンクロナイザ4ch型	PTS-168	1式	869,000

LED型シンクロナイザ



ワイヤレス型に対し、光点灯信号を有線で送るタイプで、LED発光器が4台付属しており、カメラ4台に対応します。本体と発光器間は標準30mで、60m迄延長が可能です。長いケーブル引き回しの煩雑さは免れませんが、コスト的には優位です。
バイオログとの同期計測のための同期信号として利用することもできます。本体背面のLED発光器用端子からの出力は「立ち上り」で、バイオログに同期信号として入力できます。この場合、専用ケーブル(PH-115)が必要で、同時に使用できるLED発光器は1台減って3台となります。
本体前面のBNC端子からの出力は「立ち下り」のため、そのままではバイオログの同期信号として利用できませんが、LED発光器4台とバイオログとの同期を実現するために、前面端子の極性を反転させる改造(購入時は無料)も可能です。この場合、専用ケーブル(PH-116)が必要です。

LED型シンクロナイザ	PTS-110	1式	340,000
装置本体	PH-106	1	86,000
LED発光器	PH-110C	4	25,000 100,000
接続ケーブル (30m)	PH-105C	4	21,000 84,000
格納ケース (リール無し用)	PH-107B	1	70,000
※スタートキー付属			
(オプション)			
リール付き接続ケーブル	PH-106E	1	65,000
延長ケーブル (30m)	PH-105C	1	21,000
接続ケーブル	KY-163	1	4,500
格納ケース (リール付き用)	PH-107A	1	別途見積り
三脚ライト	PH-1302C	1	130,000
LED出力〜DL5000接続ケーブル (3m)	PH-115	1	30,000
TTL出力〜DL5000接続ケーブル (3m)	PH-116	1	30,000
※スタートキー付属			

全周囲光呈示器

※付属しているスタートキーの他、外部信号入力や将来のLEDシンクロナイザに接続しても使えます。

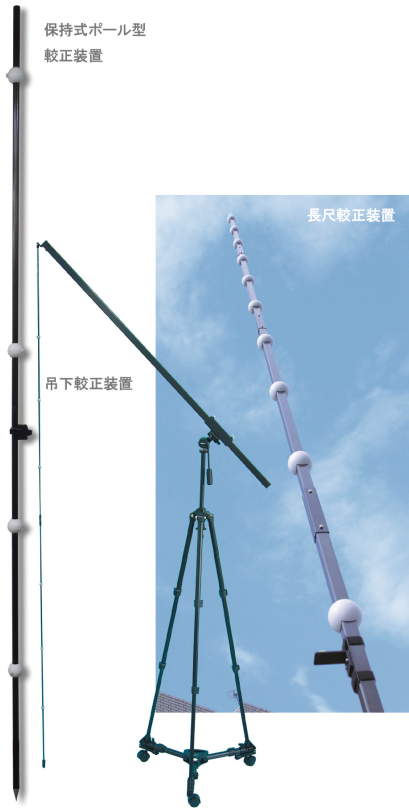


VerUp（有線版・ワイヤレス版共通）
上向きのLEDが追加されました。真上からの撮影にも使用できます。

従来LEDは高い指向性が特徴でしたが、周りから見えないという欠点もありました。近年180度程度の広い指向性を持つLEDが開発され、それを使うことでどこからでも見える光呈示器ができました。カメラが複数台ある場合でも、1台の光呈示器を全カメラから写る場所におけば良いことになります。赤色光なので視認性は大変高いです。

ワイヤレス全周囲光呈示器 1台仕様	PTS-159	1式	549,000
送信機本体	PH-120	1	190,000
ワイヤレス全周囲光呈示器	PH-140	1	260,000
格納ケース	PH-143	1	99,000
※スタートキー付属			
全周囲光呈示器（有線接続） 1台仕様	PTS-2100	1式	289,000
全周囲光呈示器（有線接続）	PH-145	1	190,000
格納ケース	PH-143	1	99,000
※スタートキー付属			

吊下較正装置／保持式ポール型較正装置／長尺較正装置



ビデオ動作解析の較正を行うための装置です。吊下、保持式ポール型、長尺の3種類があります。すべての較正装置に軽量かつ経年変化の少ないカーボンパイプを使用しています。

吊下は、標点を取り付けたバーを吊下げて、約2.5m(1.25m×2本)の高さをカバーするもので、高精度の較正を行うのに適しています。保持式ポール型は、約2.4m(1.2m×2本)の高さをカバーし、水準器を見てポールを垂直に立てることで較正を行います。工具を使わず組立が行えるため簡単に較正が行えます。長尺は、約6m(1.5m×4本)の範囲をカバーする物で、棒高跳び、バスケット、バレーボールなど、高さのある空間の較正に適しています。

吊下較正装置	2.5m	PH-1600A	1	別途見積り
保持式ポール型較正装置	2.4m	PH-1620	1	127,000
長尺較正装置	6m	PH-1600L	1	350,000

反射マーカ―



動作解析に用いる大小2種の反射マーカ―と反射フィルム(素材)、医療用両面テープをセットにしたものです。この反射マーカ―にカメラ近傍から光を照射すると、光を真っ直ぐはね返して明るく光りますので、自動デジタイズがスムーズに行えます。これにベースを取り付けて接着面を広くし(固定テープを使用)剥がれにくくしたベース付反射マーカ―もあります。

球の大きさは12φ、20φをメインにして、オプションで半球形6φが用意されています。固定テープは医療用両面テープを使っています。

反射マーカ―セット	PH-1810B	1式	76,500
(セット内訳)			
反射マーカ―(12φ×30個入)	PH-1811	1袋	50,000
反射マーカ―(20φ×10個入)	PH-1812	1袋	19,000
反射フィルム(A4×1枚)	PH-1824	1袋	3,000
医療用両面テープ (15mm×20m)	PH-1825	1	4,500
ベース付反射マーカ―セット	PH-1820	1式	107,500
(セット内訳)			
ベース付反射マーカ― (12φ×30個入)	PH-1821	1袋	64,000
ベース付反射マーカ― (20φ×10個入)	PH-1822	1袋	26,000
固定テープセット (12φ用×50, 20φ用×20)	PH-1823	1袋	10,000
反射フィルム (A4×1枚)	PH-1824	1袋	3,000
医療用両面テープ (15mm×20m)	PH-1825	1	4,500
オプション			
[※ 1]半球形反射マーカ― (6φ×20個入)	PH-1815	1袋	16,000
固定テープ (12φ用×50)	PH-1826	1袋	8,000
固定テープ (15φ, 20φ共用×20)	PH-1827	1袋	8,000
※ 1: 完全受注生産品です			

ポータブルバッテリー



電源設備の無い屋外等でAC100V/DC12Vの電源として使用できる充電式ポータブル電源です。AC出力は2ポートあり、合計600Wまで使用できます。容量は504Whで重量は約9.1kg、サイズは290(D)×205(W)×234(H)mmです。三元系リチウム電池よりも安全性が高い、リン酸鉄リチウムイオン電池を採用しています。IP65の防塵・防水性能を備えたモデルです。

ポータブルバッテリー	PH-1310	1	118,000
------------	---------	---	---------