

SHOTOKU EFP摄像机虚拟跟踪云台

SH100VR & SH120VR

■特征

- 轻巧,紧凑
- 拥有广播级云台的高分辨率传感编码器
- 可连接SHOTOKU标准数据盒SPI
- 连续可调的粘性阻力系统
- 完美的动态平衡
- 可结合使用TK-59VR等小型摇臂虚拟跟踪系统

■规格

型号	SH100VR	SH120VR
最大载重	20kg	25kg
最佳载重	8-15kg	12-18kg
安装	100mm球碗安装	. 100mm球碗安装
水平俯仰阻尼		连续性可调粘性阻尼系统
俯仰角度范围	+75°/-90°	+75°/-60°
动态平衡		连续可调动态平衡系统
摄像机固定		双向滑板以及2个3/8"螺丝
手柄		伸缩手柄一只(PBR100)
尺寸	140mm (L)	x185mm (W) x260mm (H)
本体重量	6kg	6kg
水平角度分辨率	640,000/360°	640,000/360°
俯仰角度分辨率	640,000/360°	640,000/360°
数据盒选择	SPI-5 TO-34 , SPI-4 TO-25	SPI-5 T0-34 , SPI-4 T0-25
组合使用		TK-59V R Mini小型摇臂等

套装配置向导

■虚拟跟踪云台脚架套装: VR 输出信号: 水 平 / 俯 仰 / 变 焦 / 聚 焦

套装型号	最佳承重范围	套装配置
		SH100VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-5 TO-34数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
SH100VR/SPI-5 System	8kg-15kg	+ TDC100 ENG 两级碳纤维三脚架 + SGL100 地板延伸器
		SH100VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
SH100VR/SPI-4 System	8kg-15kg	+ TDC100 ENG 两级碳纤维三脚架 + SGL100 地板延伸器
		SH100VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-5 TO-34数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
SH100VR/SPI-5 System DOL	8kg-15kg	+ TDC100 ENG 两级碳纤维三脚架 + DOL100 演播室脚轮
		SH100VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
SH100VR/SPI-4 System DOL	8kg-15kg	+ TDC100 ENG 两级碳纤维三脚架 + DOL100 演播室脚轮
		SH100VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
		+ SPI-TOUCH TO-32/2点定位系统
SH100VR/TOUCH System DOL	8kg-15kg	+ TDC100 ENG 两级碳纤维三脚架 + DOL100 演播室脚轮
		SH120VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-5 TO-34数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
		+TZ-56 100/150mm 适配器 + TTH1502C EFP 两级碳纤维高承重三脚架
SH120VR/SPI-5 System HD	12kg-18kg	+ TML150 中置延伸器
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		SH120VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
		+ TZ-56 100/150mm 适配器 + TTH1502C EFP 两级碳纤维高承重三脚架
SH120VR/SPI-4 System HD	12kg-18kg	+ TML150 中置延伸器
ornzovivor i + oyacılırıb	12kg lokg	SH120VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-5 TO-34数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
		+ TZ-56 100/150mm 适配器 + TTH1502C EFP 两级碳纤维高承重三脚架
SH120VR/SPI-5 System HD DOL	12kg-18kg	+ TD-73 演播室脚轮
3H12UVN3FI-3 System HD DOL	12kg-10kg	SH120VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
011400//D/0DI 4 0ta UD DOI	401 401	+TZ-56 100/150mm 适配器 + TTH1502C EFP 两级碳纤维高承重三脚架
SH120VR/SPI-4 System HD DOL	12kg-18kg	+ TD-73 演播室脚轮
		SH120VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
		+ SPI-TOUCH TO-32/2点定位系统
		+ TZ-56 100/150mm 适配器 + TTH1502C EFP 两级碳纤维高承重三脚架
SH120VR/TOUCH System HD DOL	12kg-18kg	+ TD-73 演播室脚轮
		SX300VR EFP 云台 (150mm 球碗) 配置双伸缩手柄
		+ SPI-5 TO-34数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
		+ TTH1502C EFP 两级碳纤维高承重三脚架
SX300VR/SPI-5 System HD	40kg	+ TML150 中置延伸器
		SSX300VR EFP 云台(150mm 球碗) 配置双伸缩手柄
		+ SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
		+ TTH1502C EFP 两级碳纤维高承重三脚架
SX300VR/SPI-4 System HD	40kg	+ TML150 中置延伸器

套
羰
鬥
뻬
回
4m

		SX300VR EFP 云台(150mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-5 TO-34数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
		+ TTH1502C EFP 两级碳纤维高承重三脚架
SX300VR/SPI-5 System HD DOL	40kg	+ TD-73 演播室脚轮
		SX300VR EFP 云台(150mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
		+ TTH1502C EFP 两级碳纤维高承重三脚架
SX300VR/SPI-4 System HD DOL	40kg	+ TD-73 演播室脚轮
		SX300VR EFP 云台(150mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
		+ SPI- TOUCH TO-32/2点定位系统
SX300VR/TOUCH System HD DOL	40kg	+ TTH1502C EFP 两级碳纤维高承重三脚架 + TD-73 演播室脚轮
		TE-23VR 演播室/转播云台(M70 适配器安装) 配置双伸缩手柄
		+ SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
TE-23VR /SPI-4 System	60kg	+ TT-17 三脚架带有中置延伸器
		SG900VR 演播室/转播云台(M70 适配器安装) 配置双伸缩手柄
		+ SPI-4 TO-25数据盒 + AC 电源适配器 + 线缆套装1 + TY-05镜头编码器
SG900VR /SPI-4 System	60kg	+ TT-17 三脚架带有中置延伸器

■虚拟跟踪迷你摇臂系统: VR 输出数据:水平/俯仰/变焦/聚焦/摄像机X/摄像机Y/摄像机Z 三脚架: 固定, 云台: 手动操作(摄像机操作位置:摇臂顶端)

套装型号 最信	最佳承重范围	系统规格
		TK-59VR 迷你摇臂(100mm 球碗安装)
		+ SH120VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-3 TO-18数据盒 + TO-19 供电单元 + TY-05 镜头编码器
TK-59VR Mini Jib Crane System	15kg	+ TT-64 三脚架
		TK-59VR 迷你摇臂(100mm 球碗安装)
		+ SH120VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-3 TO-18数据盒 + TO-19 供电单元 + TY-05 镜头编码器
TK-59VR Mini Jib Crane System DOL	15kg	+ TT-64 三脚架 + TD-13 演播室脚轮
		TK-59VR 迷你摇臂(100mm 球碗安装)
		+ SH120VR ENG 云台(100mm 球碗)配置双伸缩手柄
		+ SPI-3 TO-18 数据盒 + TO-19 供电单元 + TY-05 镜头编码器
		+ SPI-TOUCH TO-32/2 点定位系统 + TT-64 三脚架
TK-59VR/TOUCH Mini Jib Crane System	DOL 15kg	+ TD-13 演播室脚轮

■X-Y 坐标虚拟跟踪传感升降台系统: VR 输出数据 : 水平/俯仰/变焦/聚焦/摄像机X/摄像机Y/摄像机Z

套装型号	最佳承重范围	系统规格
		TP-90VR 气压式 中型 高承重 三段式演播室用升降台
		+ SX300VR EFP 云台配置双伸缩手柄
TP-90VR/300VR System	40kg	+ SPI-4 TO-25 数据盒 + TO-26 供电单元 + 线缆套装1 + TY-05 镜头编码器
		TP-90VR 气压式 中型 高承重 三段式演播室用升降台
		+ TE-23VR 云台配置双伸缩手柄
TP-90VR/23VR System	40kg	+ SPI-4 TO-25 数据盒 + TO-26 供电单元 + 线缆套装1 + TY-05 镜头编码器
		TP-80VR 气压式 大型 高承重 四段式 演播室用升降台
		+ TE-23VR 云台配置双伸缩手柄 + SPI-4 TO-25 数据盒
TP-80VR/23VR System	60kg	+ TO-26 供电单元 + 线缆套装1 + TY-05 镜头编码器
		TP-80VR 气压式 大型 高承重 四段式 演播室用升降台
		+ SG900VR 云台配置双伸缩手柄 + SPI-4 TO-25 数据盒
TP-80VR/SG900VR System	80kg	+ TO-26 供电单元 + 线缆套装1 + TY-05 镜头编码器

		TP200VR 气压式 大型 高承重 两段式 演播室用升降台
		+ TE-23VR 云台配置双伸缩手柄 + SPI-4 TO-25 数据盒
TP200VR/TE-23VR System	60kg	+ TO-26 供电单元 + 线缆套装1 + TY-05 镜头编码器
		TP200VR 气压式 大型 高承重 两段式 演播室用升降台
		+ SG900VR 云台配置双伸缩手柄 + SPI-4 TO-25 数据盒
TP200VR/SG900VR System	60kg	+ TO-26 供电单元 + 线缆套装1 + TY-05 镜头编码器

注: SHOTOKU 可提供360°水平移动的滑环型 VR 云台 例如 TE-23VRs 价格根据需求会有所变动

■虚拟跟踪脚架滑轮摇臂系统

VR 输出数据 : 水平/俯仰/变焦/聚焦/摄像机 X/摄像机 Y/摄像机 Z, 三脚架 & 非VR脚轮 云台操作: 由摇臂的手柄式控制单元完成

套装型号	最佳承重范围	系统规格
		TK-38VR 摇臂 带有手柄式控制单元 + TG-13VR 遥控云台
		+ SPI-3 TO-18 数据盒 + SPI-TOUCH TO-32/2点定位系统 + TY-05 镜头编码器
		+ TT-17 三脚架 + TD-13 脚轮
TK-38VR Tripod Dolly System	10kg	总长度 3,534mm,镜头光轴最大高度 2,837mm

■虚拟跟踪滑轮系统

VR 输出数据 : 水平/俯仰/变焦/聚焦/摄像机 X/摄像机 Y/摄像机 Z,非VR滑轮车云台操作: 由摇臂的手柄式控制单元完成

套装型号	最佳承重范围	系统规格
		TK-53VR 摇臂(分节式摇臂, 共2节, 每节850mm)
		带有手柄式控制单元 + TG-13VR 遥控云台
		+ SPI-3 TO-18 数据盒 + SPI-TOUCH TO-32/2 点定位系统 + TY-05 镜头编码器
		+ TI-08 摇臂滑轮车
TK-53VR/TI-08 System	10kg	总长度 4,011mm, 镜头光轴最大高度 3,099mm
		TK-53LVR 摇臂(分节式摇臂,共3节,每节850mm)
		带有手柄式控制单元 + TG-13VR 遥控云台
		+ SPI-3 TO-18 数据盒 + SPI-TOUCH TO-32/2 点定位系统 + TY-05 镜头编码器
		+ TI-08 摇臂滑轮车
TK-53LVR/TI-08 System	10kg	总长度 4,861mm, 镜头光轴最大高度 3,850mm

■X-Y 坐标虚拟跟踪传感摇臂台车系统

VR 输出数据 : 水平/俯仰/变焦/聚焦/摄像机 X/摄像机 Y/摄像机 Z, X-Y 跟踪虚拟数据滑轮台车云台操作: 由摇臂的手柄式控制单元完成

套装型号	最佳承重范围	系统规格
		TK-38VR 摇臂 带有手柄式控制单元 + TG-13VR 遥控云台
		+ SPI-3 TO-18 数据盒 + SPI-TOUCH TO-32/2 点定位系统 + TY-05 镜头编码器
		+ TI-04VR 3轮摇臂台车
TK-38VR/TI-04VR System	10kg	总长度 3,534mm,镜头光轴最大高度,2,837mm
		TK-53VR 摇臂(分节式摇臂,共2节,每节850mm)
		带有手柄式控制单元 + TG-13VR 遥控云台
		+ SPI-3 TO-18 数据盒 + SPI-TOUCH TO-32/2 点定位系统 + TY-05 镜头编码器
		+ TI-04VR 3轮摇臂台车
TK-53VR/TI-04VR System	10kg	总长度 4,011mm,镜头光轴最大高度.3,099mm
		TK-53LVR 摇臂(分节式摇臂,共3节,每节850mm)
		带有手柄式控制单元 + TG-13VR 遥控云台
		+ SPI-3 TO-18 数据盒 + SPI-TOUCH TO-32/2 点定位系统 + TY-05 镜头编码器
		+ TI-04VR 3轮摇臂台车
TK-53LVR/TI-04VR System	10kg	总长度 4,861mm. 镜头光轴最大高度 3,850mm

配件

只应用于虚拟跟踪云台系统

SPI-5 TO-34 组件 只包含SPI数据盒 , 不包括线缆和电源

VR数据输出 : 水平/俯仰/变焦/聚焦 , 只应用SHOTOKU的 AO 虚拟数据协议

不能使用 SPI-TOUCH TO-32

应用在虚拟跟踪云台和升降台系统

SPI-4 TO-25 组件 只包含SPI数据盒 ,不包括线缆和电源

VR数据输出 : 水平/俯仰/变焦/聚焦 , 应用SHOTOKU的 A0 虚拟数据协议

或: 水平/俯仰/变焦/聚焦/摄像机X/摄像机Y/摄像机Z 应用SHOTOKU 的 D1 虚拟数据协议(FreeD协议)

可使用SPI-TOUCH TO-32

用于虚拟摇臂系统

SPI-3 TO-18 组件 只包含SPI数据盒 ,不包括线缆和电源

VR数据输出 : 水平/俯仰/变焦/聚焦/摄像机X/摄像机Y/摄像机Z

应用SHOTOKU 的 D1 虚拟数据协议(FreeD协议)

可使用SPI-TOUCH TO-32

机械镜头编码器

TY-05

整合 变焦/聚焦 数据传输的机械式镜头编码器 (#1)

(#1) TY-05: 镜头编码器 ; 用于适合的佳能摄像头的型号为: TY-05C, 用于适合的富士摄像头的型号为: TY-05F.

当您预订镜头编码器时,请告知我们具体的应用镜头型号,以便我们为您选择不同的安装支架

安装支架 C

用于 TY-04C & TY-05C (#2)

(#2) 根据镜头型号的不同,安装支架分为C1到C6不同的款式

更多细节请联系 SHOTOKU.

安装支架 F

用于 TY-04F & TY-05F (#3)

(#3) 根据镜头型号的不同,安装支架分为F1和F2两种

更多细节请联系 SHOTOKU

镜头接口线缆

(#4) 用于佳能镜头内置编码器: C型 I/F 线缆, 用于佳能镜头内置编码器: F型 I/F 线缆.

当您预订时,请告知我们具体的镜头型号,以选择不同的接口线缆

其他

SPi-TOUCH TO-32

X-Y 2点定位 & VR 数据本地补偿系统 (#5)

(#5) 如果您要在 SHOTOKU 已有的设备上安装SPi-touch, 请在预订前联系 SHOTOKU 以获得相关信息

标准尺寸原点板 55-0005

黑白原点板

0 x 300 x 600 黑色板1块 0 x 300 x 900 黑色板1块

0 x 300 x 900 白色板1块

应用于演播室地面的X-Y虚拟跟踪的原点参考

大尺寸原点板 55-0004

黑白原点板

0x900x900 黑色板3块 0x900x900 白色板1块

应用于演播室地面的X-Y虚拟跟踪的原点参考

手动充气泵 55-0001

用于 TP-90VR, TP-80VR

虚拟演播室系统

- 为虚拟演播室而设计的昭特虚拟跟踪系统 -

简单: 独立的系统

这是一套完整而独立的系统,在检测位置时无需使用特殊标记,红外线摄像机或者超声波感应器。

容易 : 快速校准

只需通过专用的"原点黑白版",即可轻松的校准X,Y坐标轴。

其他的数据通道(例如变焦,对焦,水平,俯仰,升降,转向盘角度等),只需要通过 各轴的原点移动,数秒钟内就可以完成原点校准。

- 可选-

SPi-TOUCH TO-32

- 第二种XY坐标轴原点校准方法,引用了昭特独有的 两点定位方式
- 本地虚拟跟踪数据的偏移功能 (更多信息,请与我们联系)





SPi-TOUCH TO-3:

实时的数据输出

在检测传感器传输的所有信号位置处理时,只需在1毫秒内即可快速完成。这意味着,图形系统没有延迟或者滞后, 真正达到了实时数据输出。

利用昭特独自开发的演算程式,即使在台车自由行走时,或者是吊杆正在上下移动的摇臂系统上,都可以准确的计算出 摄像机的坐标位置。

■昭特虚拟跟踪系统的核心

昭特虚拟跟踪系统的主要核心机构,是一个叫做SPI(Single Position Interface 串行位置接口)的演算单元。以云台的水平,俯仰和摇臂的水平,俯仰等数据作为基准,SPI监控着所有的编码器和传感器的数据,通过昭特专用的演算程式,计算摄像机光轴中心的绝对坐标值。SPI将演算结果以及镜头的变焦,对焦等数据,和摄像机影像的同期信号同步之后,通过行业标准通信协议(Industry Standard Protocols)发送到图文计算机。

根据从高分辨率编码器获得的齿轮的回转数据和转向盘的数据,SPI从原点坐标板的原点位置即可计算出升降台所处的正 确位置。此外,SPI还通过这个演算程式,同时计算出升降台台车的旋转角度,将该角度加上云台的水平角度,可提 供准确的水平角度数据。