

工业

改善狭小空间内的成像效果

IPLEX TX II视频内窥镜



EVIDENT

超细型IPLEX TX II视频内窥镜有直径为2.2毫米的柔性插入管套件和直径为1.8毫米的刚性插入管套件可供选择。使用柔性插入管套件时,您可以在开口很小的空间内获得宽广的视场,从而加快检测速度,更轻松地做出决策。IPLEX TX II视频内窥镜兼具优异的图像质量和用户舒适度,可对铸件、模具和其他具有小空腔的工件进行高效检测。



可重复的结果

IPLEX TX II视频内窥镜更易于插入待检空间,可帮助您更快地到达目标,同时还提高了图像质量,为您的决策提供支持。

了解更多信息

凭借120度的视场,您可以一次性观察到很宽的区域。这有助于加快检测速度,因为在每幅图像中都能看到更多内容。宽视场与高像素低噪点成像传感器相结合可带来出色的图像质量。



IPLEX-TX(前代产品)



IPLEX TX II

为了让您在狭窄和宽阔空间内都能看得清楚,该视频内窥镜配备了充足的照明以及图像调整方法(如图像降噪和减少光晕),可让您获得清晰的低噪点图像,并能够自信地做出决策。通过场景模式,在检测过程中,您只需按下按钮即可在两种预设图像设置配置之间无缝切换。

在狭小的空间中检测

2.2毫米柔性插入管使您能够进入非常小的开口。与原有的IPLEX TX相比,IPLEX TX II插入管的硬末端缩短了2毫米,硬度和弯曲控制得到了改进,使其更易于在狭小空间内移动。插入管的弯曲部分采用了高耐磨钨钢丝编织层以加强保护,同时缩短了长度,有助于防止其卡住。

在检测过程中,一些复杂工件的表面会被水和其他液体覆盖,使检测环境复杂化。IPLEX TX II刚性插入管内窥镜的空气喷射器附件可向液滴喷射气流,将液滴吹走,从而获得清晰的图像。^{*}

*使用空气喷射器时需要保护套管。



在长时间检测过程中保持舒适姿态

IPLEX TX II视频内窥镜的刚性插入管采用超轻设计，其重量仅相当于一支圆珠笔，因此，长时间握持时手腕的负担较小。握把可以加长，这样您就可以握住它靠近插入点的地方，进行更精细的控制。

内窥镜的图像显示在三防智能触控终端上，使您在工作时不必亲自弯腰通过内窥镜观察，而是可以将智能终端放置在舒适的位置，以便在工作时保持直立姿势。



灵活耐用

柔性插入管的弯曲部分采用仿生关节结构而非铆钉，大大提高了其整体耐用性。弯曲部分增加了金属编织层，以提供额外的保护，起到抗压和防磨的作用。柔性内窥镜插入管的设计旨在降低通过小开口时的损坏几率，它兼具耐用性和灵活性，让您可以更轻松地到达检测区域。

对于需要刚性插入管的应用，可使用此选件来提高灵活性。使用刚性插入管时，您可以采集高质量图像，并穿过小到1.8毫米的开口。

与使用管内透镜将图像传输到目镜的内窥镜不同，IPLEX TX II刚性插入管内窥镜的透镜顶端装有高像素低噪声成像传感器。如果插入管受到轻微损坏，传感器仍可将图像传输到屏幕上。



柔性插入管内窥镜设备



刚性插入管内窥镜设备

IPLEX TX II视频内窥镜技术规格

内窥镜设备

型号		柔 性 插 入 管 单 元: IV10212TF	刚 性 插 入 管 单 元: IV10212TR
重量		255克	182克
插入管	插入管直径	Φ2.2毫米	Φ1.8毫米
	插入管长度	1.2米	180毫米
	硬末端长度 ¹	7.85毫米	-
	外保护层	带特种加工树脂的高耐久性金属编织带	-
	插入管柔性	均匀的硬度	-
光学系统	观察方向	直视	
	视场	120°	
	景深 ²	3-80毫米	
弯曲系统	弯曲角度	120°(向上/向下)	-
	弯曲角度控制机构	直接操纵	-

控制单元

型号		IV10200T
重量		350克
尺寸(长xΦ)		172 × 52毫米
照明		高亮度白色LED照明
电源		USB电源
USB接口		Type-C, 2.0版标准

软件功能

影像控制		2倍数字变焦, 12档手动或8档自动亮度控制
增益控制		2档可调增益控制(手动或自动)
清晰度控制		3档可调清晰度控制
饱和度控制		3模式可调色彩饱和度(单色、自然、鲜艳)
文本叠加		日期/时间、徽标和系统设置
静态图像记录	记录格式	压缩JPEG格式
视频记录	记录格式	MPEG-4 AVC/H.264
	帧率	30 fps

操作环境

作业温度	插入管	空气中:-25至80 °C
	其他部件	空气中:-10至40 °C
相对湿度	所有部件	15%至90%(相对湿度)
抗液性	所有部件	溅上机油、轻油或5%盐溶液也可正常操作。
防水性	插入管	可在水压相当于1.2米深的水下工作
	其他部件	可在雨中正常操作;无法在水下工作

附件

IV10212TF保护编织带

型号	MAJ-2537
重量	5.6克
外径	Φ2.8毫米
保护编织带长度	约1米

保护盒

型号	MAJ-2536
尺寸(宽×高×深)	400 × 300 × 150毫米 (不包括突出部分)
重量	2.2千克
防水性	IP52防尘和防水

IV10212TR保护套管

型号	MAJ-2538
重量	32克
外径	Φ2.3毫米
保护套管长度	162毫米
气管外径	Φ4毫米
最大空气压力	0.7 Mpa

IV10212TR手柄延长器

型号	MAJ-2540
重量	53克(共三个)
尺寸(长xΦ)	30 × 14毫米 48 × 14毫米

便携箱

尺寸(宽×高×深)	455 × 185 × 330毫米 (不包括突出部分)
重量	2.1千克

*1 表示内窥镜插入管末端刚性部分的长度。

*2 表示理想的焦距。



Evident Scientific, Inc.
48 Woerd Avenue
Waltham, MA 02453, USA
(1) 781-419-3900

Evident Canada, Inc.
3415 Rue Pierre-Ardouin
Quebec, QC G1P 083, Canada
+1-418-872-1155

EVIDENT CORPORATION is certified to ISO 9001, ISO 14001, and OHSAS 18001.
All specifications are subject to change without notice.
All brands are trademarks or registered trademarks of their respective owners and third party entities.
Copyright © 2024 by Evident.