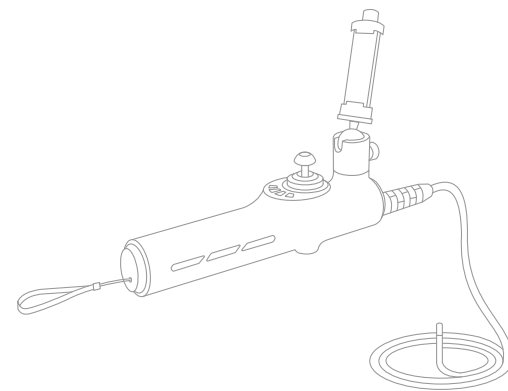


VSNDT 圳本

工业内窥镜

TC 系列 产品使用手册



VSNDT 圳本

深圳市微视光电科技有限公司

地址: 深圳市坪山区碧岭街道碧沙北路10号坪山首座18楼

电话: 0755-89588241

网址: www.vsndt.cn

使用本机前, 请务必阅读使用手册

产 品 说 明

万向手机内窥镜是一款可360°全方位精准转向的手机视频内窥镜,该产品拥有高灵敏度的机械摇杆,可实现360°探头转向,180°大角度弯曲,方便用户将探头伸入被测物体中实现精准检测;同时配备了高温保护功能,实现高温智能报警、设备自动关机;搭载百万高清摄像头,枪式拍照录像,可以通过数据线将生动、清晰、全方位的实时画面传送至手机显示屏上。该设备广泛应用于汽车后市场探测汽车蒸发箱、燃烧室、三元催化等,以及难以进入的窄小空间和居家管道等不容易查看的隐蔽空间。

警告:

在使用本产品前,请仔细阅读本手册,并按照手册指导操作,以免使用不当造成损失或伤害。本产品探头使用温度超过85℃会有声音报警并关机,请勿在超过85℃的高温环境下使用该产品。

一、操作指南 ----- 1

二、产品技术参数 ----- 3

三、内窥镜结构图 ----- 4

四、应用环境 ----- 5

五、保修条例 ----- 7

六、保修卡 ----- 8

一、操作指南

1、安装手机

调节手机支架的旋钮，将手机装在手机支架上(支持3.5寸-6.3寸屏幕的手机)，用数据线连接手机接口和设备数据接口。

2、开机/关机

按手柄开机键 2秒开机，工作指示灯亮蓝色，此时安卓手机会自动打开应用软件(苹果手机需点击应用软件)，管线上的LED灯亮，显示图像；按手柄开机键 2秒关机。

3、LED灯调节

开机后，LED灯默认最亮，按灯光键 调节亮度:亮度分3档，第4档为关闭 LED灯。

4、画面缩放

在观测时，可按 键进行画面缩放，最高可5倍放大。

5、拍照/录像

按手柄拍照键 拍照，照片文件保存在手机DCIM/EX portable borescope目录下，格式为JPG；按手柄拍照键2秒进入录像，视频文件保存在手机DCIM/EX portable borescope目录下，格式为MP4；

6、充电

请用充电线连接5V适配器或者移动电源与设备Type-C接口 进行充电。充电电压和电流是5V/1A，过高的电压，有可能烧坏本机。
请注意:本机不支持快充。

7、悬浮窗设置方法

在极视app软件点击设置，在“悬浮窗”点打开(仅支持安卓手机)。

8、极视APP安装

 手机安装APP，
数据线连接设备即可使用。



安卓APP下载



苹果APP下载

二、产品技术参数

探头直径	6.0±0.2mm	景深	10mm-∞
管线长度	1m	视场角	100°
分辨率	960*720/1280*720	照明	高亮度陶瓷LED
转向	360°全方位摆头	亮度等级	4级亮度调节
弯曲角度	≥180°	高温保护	高温智能报警 设备自动关机
管线材质	耐磨弹性金属软管	兼容系统	安卓、IOS、鸿蒙
续航时间	≥3小时	尺寸	220x78x50mm
电池容量	3350mAh (可反向为手机充电)	功能	拍照、录像、亮度调节、 缩放、高温等功能
储存介质	手机内部储存	接口/充电口	USB/Type-C
文件格式	JPEG (JPG)/mp4/PDF	语言	中文(简繁)、 英文等七种语言
标准配置	内窥镜、Type-C数据线、安卓数据线、苹果数据、手机支架、 挂绳、仪器包、说明书		

三、内窥镜结构图



四、应用环境

对于专业的检修人员,这款万向汽车内窥镜可以在不用拆机或伤害待检物的情况下,用来检测人的肉眼看不到的地方。例如:可以进行精密仪器检测, 发动机检修, 汽车修理, 空调检修, 管道检修以及建筑维修等。

工作温度	管线	-20℃~70℃
	主机	-10℃~50℃
	主机	充电:DC5V
湿度	主机	最大90%,无冷凝
防护等级	主机	IP54
	管线	IP67

重要安全事项:

- 1、禁止管线盘曲的时候,操作摇杆,否则会导致转向牵引线被拉断,后果自负。
- 2、探头的弯曲转向只能通过拨动摇杆来控制,切勿用手去掰弯探头,容易造成牵引钢丝断,后果自负。
- 3、不宜将操作手柄长时间控制在最大弯曲角度,这样操作会使设备处在高负载状态,影响设备的使用寿命,处在最大弯曲角度尽量控制40 秒之内。
- 4、禁止使用本仪器观察人体或动物的体内,否则后果自负。
- 5、禁止在易爆、强电磁场、有可燃性气体场所使用或存放,否则可能会导致火灾或爆炸。
- 6、禁止被检测物在带电情况下作业,以免导致触电发生。
- 7、切勿直接接触探头末端,尤其要特别注意内窥镜在高温环境中使用后,此时接触末端可能会导致灼伤。
- 8、切勿近距离直视内窥镜探头末端发出的强光光源,避免强光影响视力。
- 9、观察完设备后,尽量让导向恢复平直状态,切勿从被测物体拉出,以防卡住探头用力过猛,导致转向功能损坏。

五、保修条例

- 1、感谢您选购本产品，保修期限自购买之日起12个月内。
- 2、设备在保修期内，在正常使用和维护的情况下，产品本身机件材料及工艺出现问题，发生故障，经查验属实，本公司将提供免费的维修及更换零部件。
- 3、管线及探头属于易损耗件，自购买日起，质保12个月。正常使用导致的磨损，不属于保修范围。

以下情况不属于免费保修的范围:

- ①客户储存不当而造成的损坏
- ②客户自行拆卸而导致的损坏
- ③客户使用不当而造成的损坏
- ④其他不可抗拒因素导致的损坏

六、保修卡

客户名称		电话号码	
购买日期		返修日期	
不良描述			
维修日期			