

SA 系列 高性能多用途宠物内窥镜

High Performance Multifunctional Veterinary Endoscope

SA-Air

SA-Pro



高清成像
视野清晰



多探头兼容
一机多用



模块化
集成操作



双型号
灵活适配



深圳市首艾科技有限公司

Shenzhen SOAIM Technology Co., Ltd

联系地址：深圳市龙岗区龙城街道龙平西路恒明湾创汇中心5栋B座4楼

联系电话：0755-89728626

邮政编码：518172

电子邮箱：coantec@126.com

一镜多用，精工为宠

首艾科技，依托20年内窥镜精工技术，让宠物诊疗更精准、更高效、更轻松

PRODUCT INTRODUCTION

产品简介

SA系列宠物内窥镜,依托 20 年工业内窥镜深厚积淀,专为兽医临床匠心打造。

2015 年取得深圳创新创业大赛团队亚军

设备支持 $\Phi 4\text{mm}$ 与 $\Phi 6\text{mm}$ 多种规格探头,可
于 3 秒内快速更换,实现一机多用;

3

秒内快速更换

配备高清摄像头,成像清晰、细节丰富;

120°-140°

视场角

整机结构轻巧、便于携带,探头具备 IP67 级防水,易于清洁消毒;

IP67

级防水

支持无线连接及 APP 操控,显著提升操作灵活性与诊疗效率;

适用于消化道、呼吸道等微创检查,助力宠物诊疗更精准、更高效、更低应激。

TECHNICAL FEATURES
技术特点

HIGH-DEFINITION IMAGING,
CLEAR VISION
高清成像，视野清晰

搭载16万/50万/100万像素模组
适配不同检查需求，图像清晰，细节丰富

120°-140°视场角设计，
观察范围广，减少盲区

景深范围5-100mm，
近距与远距均成像清晰

前置LED照明，0-3级亮度可调，
确保最佳观察效果

SA-Pro



MULTI-PROBE COMPATIBLE,
ONE MACHINE FOR MULTIPLE USES
多探头兼容，一机多用

规格，满足不同部位检查需求

管线探头通过Type-C接口快速连接，
快速完成更换

可适配不同动物体型与检查部位
(如呼吸道、消化道)

一台主机搭配多根管线，
显著降低设备采购与维护成本

具体参数（如管径、照度、景深、像素、视场角、工作长度、
弯曲角度等）以及其他要求可联系相关人员确认定制。

TECHNICAL FEATURES

技术特点

MODULAR INTEGRATED OPERATION

模块化集成操作



通过Y型阀集成注气、注水、抽吸
与器械通道

连接手动气囊可实现腔道扩张，
提升观察视野

连接注射器可注水冲洗镜头或抽吸液体，
保持术中清晰

支持插入活检钳、细胞刷等一次性耗材，
完成取样操作

配件配有：内视镜管线、Y型阀、三通阀、活检钳、
细胞刷

TECHNICAL FEATURES

技术特点

DUAL MODELS FOR FLEXIBLE ADAPTATION

双型号灵活适配

SA-Air



SA-Pro: 5英寸高清屏(800×480),
开机即用, 操作直观

支持Micro HDMI外接显示器,
实现分屏同显

SA-Air: 无线连接设计,
可通过Wi-Fi或有线连接手机/平板

核心功能通过专用APP控制,
便于图像管理与客户沟通

TECHNICAL FEATURES

技术特点



操作便捷，人机友好

主机集成拍照、录像、冻结、灯光调节等实体按键，操作直观
摇杆控制探头360°全方位导向，转向灵活，定位精准
支持快速冻结图像，便于捕捉瞬时病灶
菜单式系统设置，支持亮度、色彩等图像参数调节
高效人机交互，一键生成报告



安全耐用，易于维护

探头防护等级达IP67，可浸泡清洗，适应临床消毒要求
管线采用聚氨酯管，柔韧抗折，耐磨损

续航持久，扩展性强

内置3.7V/5000mAh大容量锂电池，连续工作时间4小时
支持Type-C充电，充电便捷，兼容常用充电设备
支持TF卡扩展存储，最大可支持32GB，满足病例存储需求
支持通过数据线实现图片/视频导入导出，便于病例归档与分享

OPERATIONAL SCENARIOS

应用场景



消化道检查与异物取出

检查犬猫胃炎、胃溃疡、肠道息肉等病变；
定位并取出误吞的骨头、玩具、鱼钩等消化道异物；
通过器械通道插入活检钳进行组织取样，辅助诊断肿瘤或炎症。

呼吸道检查

观察鼻腔、喉部、气管内的炎症、出血或异物（如草籽、毛发）；
辅助诊断犬猫慢性咳嗽、打喷嚏、呼吸困难等病因；
在直视下进行局部冲洗或分泌物抽吸，改善通气。

术中辅助与术后评估

在外科手术中辅助确认病灶位置；
术后检查创面愈合情况或有无残留异物；
减少二次开刀风险，提升手术精准度。

教学与客户沟通

实时将内窥图像传输至外接显示器或手机，供助手、学生观摩学习；
向宠物主人展示病灶图像，直观解释病情与治疗方案，提升信任与配合度。
胃肠道检查：胃炎、异物、溃疡、息肉等诊断与活检。

SPECIFICATION PARAMETERS

技术参数

主机系统	
型号	SA-Pro（带屏幕版）、SA-Air（无线版）
显示屏	5英寸高清显示屏(800×480)
图像放大	支持8倍局部放大
LED亮度	3级可调节
操作方式	带屏主机+按键（SA-Pro） / APP + 实体按键（SA-Air）
显示支持	内置5英寸高清屏（SA-Pro）；支持Micro HDMI外接显示器
无线连接	支持Wi-Fi及有线方式连接手机、平板或显示器（SA-Air）
图像操作	支持拍照、录像、图像冻结
文件格式	图像JPEG/BMP，视频MP4
存储介质	选配8GB TF卡，最大支持32GB
语言支持	简体中文、繁体中文、英语、日语、韩语、法语、德语、葡萄牙语、西班牙语、俄语等十余种语言
输出接口	Micro HDMI
升级方式	支持USB升级、OTA在线升级
主机外形尺寸	260mm × 140mm × 88mm
主机重量	0.5kg (含电池)
管线系统	
探头直径	Φ4mm（16万、50万像素）、Φ6mm（100万像素）
视场角	Φ4mm 120°，Φ6mm 140°
景深	3-50mm

管线系统	
照明方式	前置LED光源
导向控制	360°全方位机械导向，摇杆操控
弯曲角度	180°-210°
管线材质	聚氨酯管
管线长度	70cm
连接方式	Type-C接口，带释放按钮，可拆卸更换
电气与电源	
电池类型	可充电锂电池(3.7V/5000mAh)
续航时间	4小时
充电时间	≤2.5小时
电池保护	短路保护
充电接口	Type-C
物理与环境	
主机防护等级	IP54
管线防护等级	IP67（防尘防水，支持浸泡）
工作温度	主机：-10℃～50℃ 探头：-20℃～60℃
储藏温度	20℃～60℃
相对湿度	15%～90%
跌落测试	符合GB/T2423.8-1995标准
标准配置	
主机 1 台、专用仪器箱 1 个、锂电池 1 节、充电器 1 个、说明书 1 份、保修卡 1 份、合格证 1 份	Micro HDMI 连接线、高温冷却系统、读卡器、8G TF 存储卡、强磁性底座