

**FLUKE®**

# ii500C

声学成像仪

## 产品技术指标

10/2024 (Simplified Chinese)

© 2024 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.

## 技术指标

### 声学感应和成像

麦克风数量 .....	64 个数字式 MEMS 麦克风
频率范围	
ii500C .....	2 kHz 至 52 kHz
工作距离（取决于环境条件）	
ii500C .....	0.5 m 至 50 m
视场 (FOV) .....	63 ° ±5 °
标称帧速 .....	25 FPS

### 可见光摄像头

分辨率	
ii500C .....	640 x 480
视场 (FOV) .....	63 ° ±5 °
焦距 .....	固定镜头
图像模式 .....	颜色和灰阶

### 显示屏

显示屏 .....	7" LCD，带背光，阳光下清晰可读
分辨率 .....	1280 x 800
触摸屏 .....	电容式
声音图像 .....	SoundMap™ 图像与可见光图像重叠

### 图像存储

存储器/存储容量 .....	20 GB
图像格式 .....	可见光图像与 SoundMap™ 图像混合 .JPEG 或 .PNG（默认为 JPEG）
视频格式 .....	可见光图像与 SoundMap™ 图像混合 .MP4
保存视频 .....	最长 5 分钟

### 声学测量和分析

声压范围（典型）	
ii500C .....	15.4 dB SPL 至 115.2 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz 5.6 dB SPL 至 102.5 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz 28.4 dB SPL 至 131.1 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 41.8 dB SPL 至 133.1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz
1 m 条件下的最低声音成像灵敏度（典型）	
ii500C .....	9 dB SPL 2 kHz 3 dB SPL 19 kHz 23 dB SPL 35 kHz 37 dB SPL 52 kHz
自动最大/最小 dB 增益 .....	自动
频带选择 .....	用户可选
捕获模式	
LeakQ™ 模式 .....	在 LeakQ™ 标度（1-10 级）上捕捉并分析泄漏率。
源可视化模式 .....	用户可在单源和多源检测之间选择
SoundMap™ 图像调色板 .....	蓝红色、灰阶、铁红色

## 通信接口和按钮

USB.....	向 PC 传输数据时使用 USB-C；下载文件时使用标准 USB 大容量存储盘。
按钮.....	开机/关机，图像/视频捕获

## 自诊断

类型.....	阵列健康状况 当过多的麦克风出现故障时发出自诊断警告。
---------	--------------------------------

## 机械

尺寸（不含手带）（高 x 宽 x 长）.....	186 mm x 322 mm x 68 mm
重量.....	2.15 kg
防护等级.....	IP40

## 电源

电池类型.....	锂离子充电电池
电池续航时间.....	超过 6 小时
充电方法.....	外部单槽充电器
充电时间.....	3 小时
充电器工作温度.....	0 °C 至 45 °C

## 环境

### 温度

#### 工作温度

ii500C.....	-10 °C 至 45 °C
-------------	----------------

存放温度（无电池）.....	-20 °C 至 70 °C
----------------	----------------

存放温度（有电池）.....	-20 °C 至 60 °C
----------------	----------------

电池充电温度.....	0 °C 至 45 °C
-------------	--------------

### 海拔

工作海拔.....	2000 m
-----------	--------

存放海拔.....	12 000 m
-----------	----------

湿度.....	10 % 至 95 %，无冷凝
---------	-----------------

## 安全性

一般安全.....IEC 61010-1: 污染等级 2

锂电池.....IEC 62133-2, UN 38.3

### 电磁兼容性 (EMC)

国际.....IEC 61326-1: 工业电磁环境  
CISPR 11: 1 组 A 类

*第 1 组: 设备会有意产生和/或使用电导耦合射频能量, 这是设备自身内部运行的必要条件。*

*A 类: 设备适用于非家庭使用以及未直接连接到为住宅建筑物供电的低电压网络的任意设备中。由于传导干扰和辐射干扰, 在其他环境中可能难以保证电磁兼容性。*

*小心: 此设备不可用于住宅环境, 此类环境中可能无法提供充分的无线电接收保护。*

*将设备连接到测试对象后, 可能会出现超过 CISPR 11 规定水平的辐射量。*