

ICON

法国制造



介绍	3
实用信息	3
建议	3
目标定位	3
ICON	4
安装	4
遥控主机	5
原厂程序	6
设定	6
灵敏度	6
设定菜单	6
音调	7
• 多音调	7
• 单音	7
• 全音	7
识别	8
精准识别 (专家档)	8
铁音量	9
同步快速多频FMF	9
• 频移	9
• 单频 (专家档)	9
音频类型	10
地平衡	11
自动跟踪 (专家档)	12
地面抓取	12
全金属模式	12
反应性	13
精准定位 (目标定位)	14

选项	15
选项菜单	15
扬声器和耳机音量	15
背光灯	15
更新	15
Go Terrain	15
无线耳机配对	16
搜寻无线耳机	16
卸载无线耳机	16
MI-6配对	16
搜寻MI-6	16
卸载MI-6	16
探测盘选择	17
探测盘配对	17
删除探测盘	17
自定义程序	18
保存/删除一个程序	18

配件	18
MI-6 (配对中的定位棒)	18
无线耳机	18
BH-02	19

电池	20
待机时间	20
充电时间	20
探测盘LED灯	20
充电	21
电池续航时间	21
更换电池	22
安全须知	22
电源适配器	22

一般信息	23
潜水与密封	23
常见问题与解决方法	24
参数	25
配件	26
备件	27
出厂程序参数	28
使用建议与法规须知	29
欧盟、FCC、IC、UKCA 合规声明	29
无线电辐射安全须知	30
废弃物回收	30
使用注意事项	30
XP质保	31
电池航空运输规范	31
快速指南	32



恭喜您选购 ICON

您所购置的是一款高科技、极致性能的多频金属探测器，由法国设计、研发并制造。探盘、遥控器与耳机完成配对后，各组件将通过我们专属的无线通信协议实现无延迟互联互通，赋予 ICON 系列卓越非凡的探测精度。

配备防水遥控器与 S 型伸缩探杆，ICON 可在陆地与海洋等各类地形、各种环境下实现卓越性能。这一切得益于 FMF® 快速多频技术——一项具备极速信号响应的同步多频探测技术。

本品为超轻量化、人体工学设计的耐用型金属探测器。产品享有 5 年原厂整机保修服务，并可选择升级至 10 年质保；设备同时支持 USB 在线升级。本机兼容 EUS II 生态系统，可随探测需求升级，通过加装探盘或各类配件，持续拓展整套探测配置。

您的 ICON 凝聚了金属探测领域 25 年的潜心研发与技术创新。

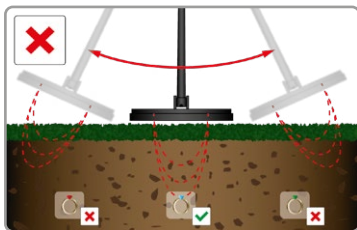
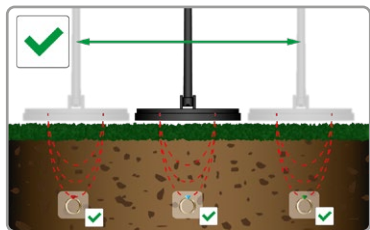
欢迎踏入 ICON 世界

欢迎来到 XP 世界！

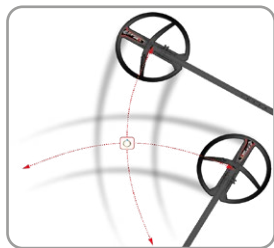
实用信息

探测前须知

金属探测需要一定的练习。请花些时间在合适的测试场地熟悉设备及其操作方式。为此，我们建议您准备几种不同类型的目标物品，然后选择一片相对干净、金属垃圾较少且远离电磁干扰的区域。花园通常不适合作为练习场地，因为其中往往混杂大量金属杂物与碎屑。将目标物品放置在地面，仔细观察探盘经过每个目标时探测器的反应变化。在户外实地探测时，务必让探盘与地面保持平行，采用大幅平稳的扫动方式，在不碰撞地面的前提下，尽可能贴近地表移动。



十字交叉法定位目标



若难以精确定位目标，可在首次收到信号的区域进行扫探，记住信号最强的位置。随后绕该点转动约四分之一圈，以与第一次呈 90° 垂直的方向再次扫探。通过这种方式，可将目标范围逐步缩小至两次扫探的交叉点，即信号最强处。对目标采用十字交叉扫探法：声音最响亮、音调最高的位置，即为探盘中心正对的位置，也就是目标所在点。您也可使用定点模式（非运动模式），无需移动探盘即可定位目标（详见《精准定位》章节）。

遥控器及支架组装



安装于扶手前端或后端

探测盘安装



① 将橡胶垫圈装入下节探杆内部。

② 将下节探杆安装到探盘上。

③ 放置并对准螺孔。

④ 装上垫片，然后轻轻拧紧。

遥控主机功能简介

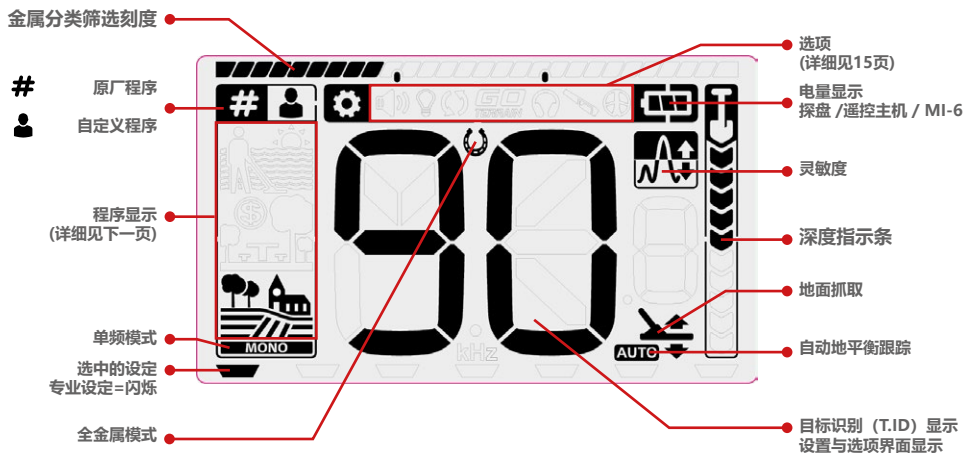


在设置界面中短按 键可返回主屏幕;
在选项界面中短按 键同样可返回主屏幕。

快捷键 (长按)



屏幕功能简介

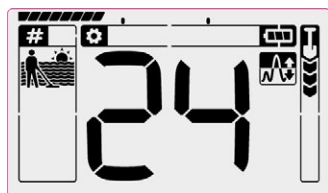


		旷野	旷野模式是一款通用性极强的程序，既能适用于牧场等洁净场地，也可用于耕地探测；该模式可有效消除土壤湿度干扰，探测表现出色。
		垃圾旷野	垃圾旷野模式灵敏度极高，特别适合金属杂物多、矿化反应强的土壤环境，尤其擅长发现低电导率目标物。
		森林	森林模式非常适合土质洁净、矿化度低的场地，既能探测深埋的大型目标，也能发现中小型目标。
		公园	公园模式非常适合在公园及休闲区域搜寻钱币，这类场地通常存在铝箔纸、铁质瓶盖等干扰目标，该模式能有效应对。
		潮湿海滩	潮湿海滩模式适用于各类海滩场景，无论沙土干燥或湿润均可使用。对小型目标灵敏度极高，同时在探测大型或深埋目标时也不会降低性能。
		沙滩模式&海浪模式	沙滩模式&海浪模式专为海洋环境设计的全能探测程序，运行稳定，且对各类目标均保持出色灵敏度。

按 **#** 键切换探测程序，长按该键 1 秒可返回上一程序。

设定

灵敏度



在主界面下，按 **+** 或 **-**

设置设备灵敏度等级，范围为 0 ~ 25。

在杂物较多的区域，或靠近高压线、围栏、无线电中继站等位置时，请降低灵敏度。

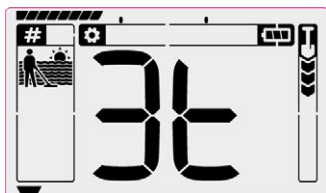
请勿在室内测试设备，城市环境中存在大量电磁与金属干扰（EMI）。

设定菜单



音调

2音-3音-5音



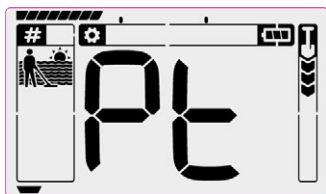
通过 **-** 或者 **+** 键选择：2 音调 / 3 音调 / 5 音调。

使用多音调菜单，可根据目标电导率进行分类，并为每类目标分配特定提示音（低音、中音、高音等）。

建议使用不同目标物（如铁、铁钉、铝箔、各类钱币等）多加练习，熟悉各音调模式。

最低音对应铁类目标。若不想听到该声音，可在菜单中选择铁音量，将其调至 0。

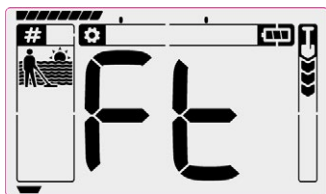
单音



通过 **-** 或者 **+** 键选择：单音 (Pt)。

单音模式不依据目标电导率区分声音：信号强度会同时改变音量与音调频率。这意味着距离更远或体积更小的目标：声音低沉、微弱，距离更近的目标：声音尖锐、响亮。反之，在识别阈值以下时，目标越靠近探测盘，声音反而越低沉。单音模式提供动态声音反馈，让探测器听起来反应更灵敏，但仅改变音频效果，不影响实际探测反应速度。

全音



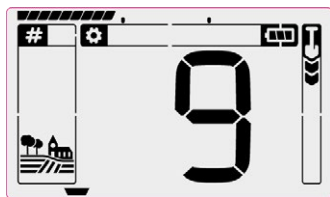
通过 **-** 或者 **+** 键选择：全音 (Ft)

全音模式会根据目标电导率的高低，为每个目标识别数值分配对应的专属提示音。

目标的电导率指数越高，信号音调就越高

例如：铝箔（目标识别码 TID 30）会发出 350 Hz 的音调，而大型银币（目标识别码 TID 95）则会发出 900 Hz 的音调。

识别



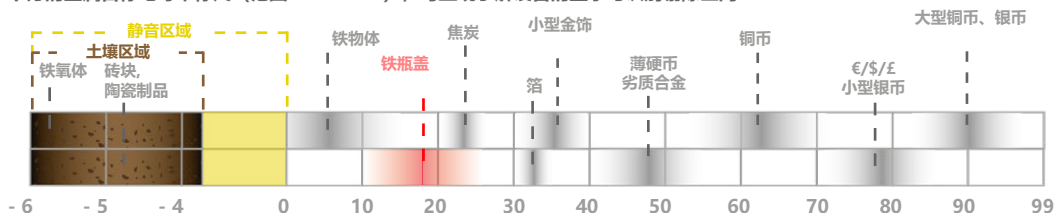
通过 **+** 或 **-** 键设置识别剔除等级（海滩模式0-99）
 提高识别等级，可逐步剔除电导率低于该数值的目标。示例：
 • 设为 10：剔除目标 ID 低于 10 的物体
 • 设为 40：剔除铝箔等更低数值的干扰目标

默认情况下，负区间（-6 ~ 0）为静音，因为该区间对应地面信号和极小的铁质目标。你可以将识别阈值调低至 0 以下使其发声。在此设置下，所有高于该阈值的目标都会发出有效目标提示音，原本专用于铁质目标的低音提示将失效。

目标识别显示

ICON 通过多频处理技术，大幅消除有害的地面效应，能更精准地显示深埋目标。

下方的金属目标电导率标尺（范围 -6.4 ~ 99），可直观了解设备的显示与识别剔除区间：



- 被识别剔除功能过滤的目标（如铁质物体）不会显示 ID 数值。
- 铁质瓶盖很容易分辨，在电导率条上会同时出现两段信号，一段在 10 左右，另一段在 60-70 区间。

精准识别



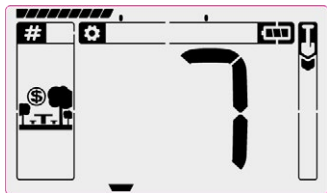
选中 DISC 设置，然后长按 **DISC** 键 2 秒。

它可以只屏蔽某一段目标信号区间，而识别剔除（DISC）是屏蔽低于设定值的所有目标。例如，当你在地下探测到一个不需要的目标时，可以只屏蔽该目标对应的电导率区间，而继续探测高于或低于该区间的目标。当一个目标显示为 37 时，它会在精准识别条形图上点亮对应的一段。用 **+** 和 **-** 左右移动光标到该段，然后按 **确认** 键，所有该电导率的目标都会静音。你也可以直接扫过这个无用目标，长按 **确认** 键，直到该目标不再发出声音即可。

确认键，直到该目标不再发出声音即可。

进入精准识别设置后，铁质瓶盖过滤功能会被激活，让这类目标更容易被识别。你可以通过启用 10、10-15 或 10-20 区间段来屏蔽它们。

铁音量



通过按 **+** 或 **-** 调节铁音量。

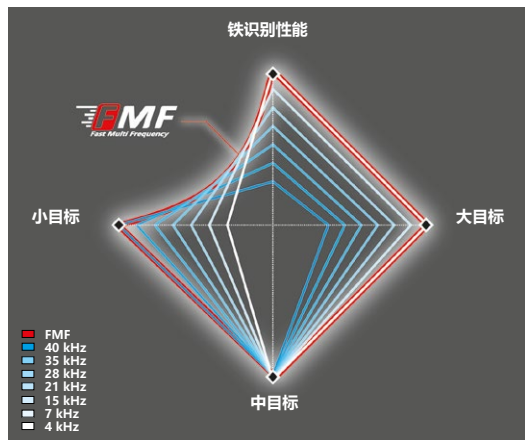
调节低音提示音量，该音调对应低于识别剔除阈值的目标，通常为铁质物品。
0 = 低音完全关闭 **10 = 低音音量最大**

FMF 同步快速多频

ICON 机型提供多种预设程序，采用最高 40 kHz 的宽频探测技术，可更好适配不同探勘地形并优化搜索效果。

所有出厂预设程序均搭载 FMF 多频技术。若复杂电磁环境对多频信号干扰过大，或你希望专注探测某类目标，部分程序也可切换至单频模式使用。

右图展示了灵敏度与铁质识别能力随频率变化的关系，同时体现多频程序在覆盖更广目标类型上的优势。



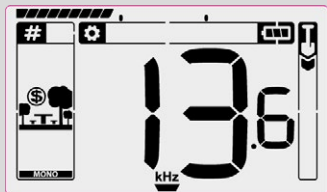
频移



如果干扰过大，你可以通过 **+** 或 **-** 键手动调整每个程序的频率范围。您也可以按 **☰** 启动自动频移或者在主界面长按 **⚙️** (3 秒)。

开机时，设备会自动执行一次频率扫描。

单频

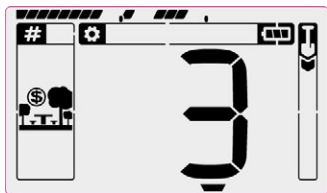


在任意陆地模式（不含海滩模式）程序下，选择 FMF 设置，然后长按 **☰** 键 2 秒。

按 **+** 或 **-** 调整工作频率

如果发现干扰特别严重，直接在主屏幕按住 **⚙️** 键 2 秒，就能启动自动频率扫描了。

音频类型



用 **+** 或 **-** 键就能切换你想要的音频类型。

ICON 和 **ICON** 自带多种音调与音频动态效果，你总能找到最合手的声音设置。

音频类型	1	2	3	4 ✖	5 ✖	6 ✖
声音	经典音	多频音	经典音	经典音	多频音	经典音
立体声渐变音频		✓	✓		✓	✓
音频回路	标准型	标准型	标准型	增强型	增强型	增强型

声音

- **PWM** 为经典的 XP 传统音频。该音频谐波丰富，动态表现出色、信息量大，其音色会随信号强度（即与目标的距离）发生变化。
- **SQUARE** 多频音的谐波成分较少、音色更柔和且固定，谐波不会随信号强度变化，仅音量会随与目标的距离发生改变。

立体声动态渐变音效

音频渐变功能会仅针对浅层目标叠加第二层声音，以提升识别效果，同时附带轻微的立体声合唱效果。

音频回路

- 标准音频回路让您轻松判断目标深度：目标越近，音量越大；反之，目标越远，音量越小。
- 增强音频回路则通过提升音量来突出远处目标。其代价是远处目标与近处目标的听感趋于一致。不过，当与音频渐变功能配合使用时，即可恢复目标的远近位置信息。

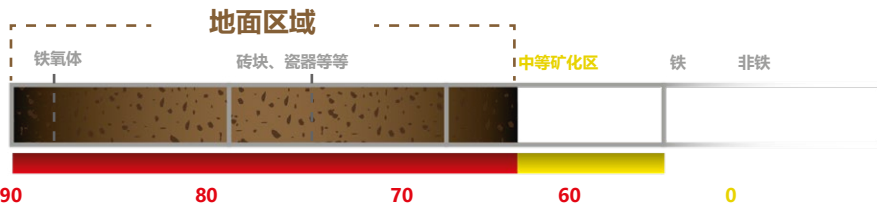
✖ 仅在 **ICON** ✖ 设备有效

地面平衡

初始默认的地面参数已具备良好的适用性。开始探测前，只需执行一次地面抓取快速校准（详见下一页），即可完成对地效应校正。

土壤矿化程度会影响探测器工作效率，这类矿化通常源于天然磁性物质，如氧化铁、铁氧体等，也常出现在古人类聚居区域。

内陆探测模式下的土壤区域示意图：



在沿海区域，不同地段的矿化类型差异较大：从磁性矿化（黑沙）到导电矿化（海水）均有分布。



按 **+** 或 **-** 键选择所需工作模式。

ICON 设备支持在标准模式（STANDARD）和专业模式（PRO）之间切换。

标准模式下，高于土壤设定值的信号区域会被屏蔽过滤，但设备会启用多频分析技术，在矿化土壤环境中识别特定目标。该模式为我们推荐的默认设置。

专业模式的工作逻辑会随所选探测程序不同而变化：

- 选用内陆程序时，高于 GRAB 一键校准所得地面数值的区域会被响应。例如：若通过 GRAB 校准将地面值设为 75，则所有数值高于 75 的介质均会触发反应，如砖块（约 78）、铁氧体以及探盘抖动干扰信号（约 88）。该模式专为资深玩家设计，用于定位可能被矿化效应掩盖的深层目标信号。
- 选用海滩程序时，整个地面区域的信号均可被听见。在黑沙等磁性土壤环境探测时，深层目标因信号数值与土壤相近，容易被掩盖。专业模式可接收来自土壤、铁氧体、陨石，以及通常会被屏蔽的远距离目标所产生的中频信号。

注：该地面信号区域在多数探测器中均会被常规屏蔽，且无法手动开启。

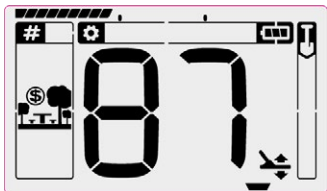
地面跟踪模式




选中地平衡参数，长按  按键 2 秒即可开启。

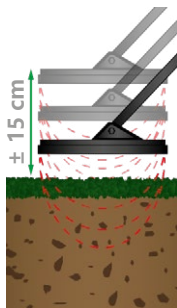
追踪模式为自动地平衡校正功能，设备会持续采样地面信号并计算平均值。该模式适用于土壤矿化程度均匀、变化平缓的环境。若探测区域为古人类聚居地，则不建议使用此模式。这类场地的地况干扰差异较大，单次扫探过程中会接连出现多种地面信号，计算得出的平均值不具备参考意义，此种场景下优先使用GRAB地面抓取校准模式。

地面抓取

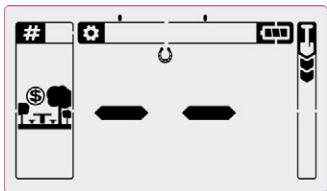



在主界面中，可长按  按键进行地面平衡校准：
将探测盘贴近地面向上下轻抬移动，直到地面产生的音频干扰减弱、数值稳定即可。

短按此键可直接显示地面数值，不会启动自动抓取校准流程。

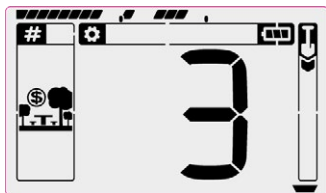


全金属模式



按下  键即可开启全金属模式。此模式会临时关闭识别剔除与屏蔽区间，让你能听到地面信号以及所有金属目标的声音。它也可作为快捷按键，随时用于：快速扫探一片区域，探测同时存在铁质与非铁质的混合目标。

反应性



按 **+** 或 **-** 调节反应性。

ICON 探测器响应迅速、目标甄别能力出色。反应灵敏度是一项核心参数，决定设备分析目标信号的速度，以及区分相邻多个目标信号的能力，该参数也称作信号恢复速度。若探测区域含铁量高、存在热岩或各类矿化杂物，设备的入土探测能力，以及在铁质目标旁识别有色金属目标的能力都会大幅下降。此类环境下建议调高反应灵敏度，加快信号解析速度。反之，在地况纯净的场地，建议调低反应灵敏度，提升设备对深层目标的探测灵敏度。

海滩环境中，目标通常分布较为分散，将反应灵敏度调至 0 或 1 低档即可获得良好效果。若遇到复杂环境，例如布满磁性黑沙的污染海滩、盐度不稳定的滩区，可将反应灵敏度调至 3 或 4 档。此时设备的目标甄别性与运行稳定性都会提升，也更便于分辨目标类型。

推荐设定:

0 [×] 到 1	无铁质杂物区域，适用于大体积金属物、钱币探测
2 到 3	常规场景，土壤含铁量低
4 到 6 [×]	含铁质杂物 / 高矿化土壤区域



示例：探盘依次扫过浅层铁器与贵金属目标（戒指）

反应性0-1

没有声音



反应性调低时，铁器的信号持续时间更长，会完全掩盖戒指的信号。

反应性2-3

短音



调至中等反应性时，设备可识别出戒指，音频信号会部分反馈该目标。

反应性4-6

全音



调高反应性后，可将戒指与铁质目标完全区分，音频信号完整反馈目标信息。

单论单独的探测性能，低反应灵敏度可实现最大探测距离。但在矿化土壤环境中，选用中、高反应灵敏度，能找到更多目标，同时提升深层探测能力。因此切勿仅凭空气中的测试效果作为判断依据。

精准定位

精准定位（目标定位·非运动模式）


精准定位模式可让探盘静止在目标上方进行探测，适用于室内、地窖等场景定位金属目标，也常用来追踪地下金属管线。



进入精准定位界面，短按该按键即可更新探测阈值（手动重新调谐）。

短按该按键返回主界面。




将探盘贴近地面、置于目标侧方，按下  键完成阈值校准。



将探盘移向目标完成定位。随着目标信号增强，屏幕上的导电率刻度会逐步满格。音调最高、信号最强的位置，即为探盘正下方的目标中心。



如需缩小探测范围、提升定位精度：将探盘靠近目标，但不要对准目标中心，按下  键重新校准阈值，再按照上述步骤完成定位。

选项菜单



选中的选项

按下 按键切换选项。

返回主界面。
(静置 8 秒后自动退出)

- 扬声器音量
- + 耳机音量
- 背光灯
- 更新
- Go Terrain移动APP
- 无线耳机配对
- MI-6定位棒配对
- 探测盘选择+配对

扬声器音量 + 无线耳机音量

按 或 键调节扬声器或有线耳机音量。

连接有耳机 (BH-02 或转接插头) 时, 扬声器音量调节失效, 反之亦然。

背光灯

按 或 键设置屏幕背光延时。

长按 键 2 秒, 可在 0 至 20 档之间调节屏幕背光亮度。

更新

长按 键 4 秒, 进入升级模式。

按下 按键, 可直接退出升级且不执行更新。

更新软件请联系各自的授权经销商进行统一安排。

Go Terrain 模式



搭配 GO TERRAIN 手机应用, 可实时接收无线版 XP 探测设备传回的目标属性数据。借助手机 GPS 功能对探测区域进行标记, 查看行进路线上所有探测到的目标, 还能将路线与探测成果分享给亲友。

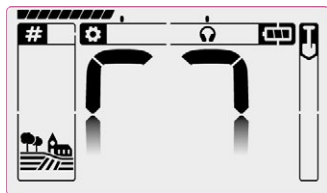
AUTO: 开启后自动向手机推送目标信息。

PUSH: 手动向手机发送目标数据 (屏幕显示目标时, 长按 键直至听到提示音即可)。

更多详情请查阅官方专属网站:



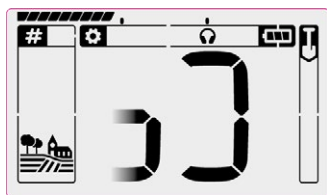
无线耳机配对




选择无线耳机配对选项。若无已配对设备，屏幕将闪烁显示「01」。

长按  键 4 秒启动配对，随后长按无线耳机按键 8 秒，直至控制器屏幕显示「OK」即完成操作。

搜寻无线耳机



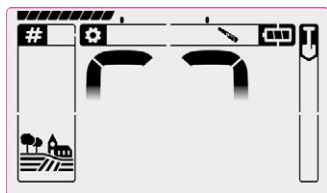
耳机配对完成后，选中  图标选项，同时长按  和  键 4 秒。

屏幕会出现波纹动画。即便耳机处于关机状态，在 25 米范围内也会远程发出铃声，该功能数周内仍可正常使用。找到耳机后，按下控制器上的  键即可停止。

断开无线耳机配对

选中  图标，在控制器上同时长按  与  键 4 秒。屏幕依次显示 DEL 和 OK，即表示配对已解除。

MI-6 配对

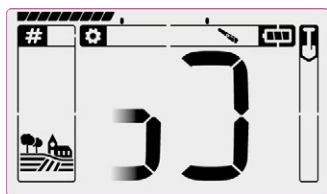


选中  选项。若未配对 MI-6 设备，屏幕将闪烁显示「01」。

长按  键 4 秒启动配对，再长按 MI-6 设备按键 8 秒，屏幕显示OK即配对成功。

配对完成后，MI-6 会自动切换至 7 号程序。该程序仅可配合探测仪与耳机使用，此时 MI-6 自身扬声器不会发出声音、也不会产生震动（详见 MI-6 使用手册）。

搜寻MI-6






完成 MI-6 配对后，选中  选项，同时长按  和  键 4 秒。

屏幕会显示向外扩散的波纹标识。

该定位棒在 25 米范围内可被远程唤醒，触发铃声与灯光闪烁，即便设备处于关机状态，此功能数周内依然有效。

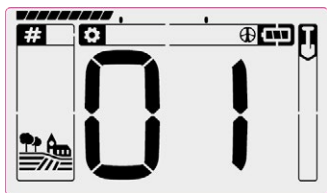
找到设备后，先按下遥控器的  键，再按下 MI-6 机身按键即可。

断开MI-6配对

选中  选项，同时长按  与  键 4 秒。屏幕依次显示DEL和OK，代表配对已解除。

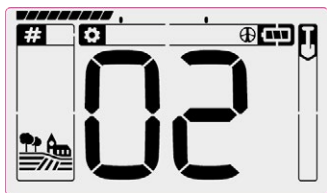
如需单独使用 MI-6，请在设备上选择 1 至 6 号程序。提示：长按按键 5 秒进入程序选择模式，听到提示音后，按对应次数按键即可选中目标程序（例如按 3 次选择 3 号程序）。

⊕ Selecting a coil



按 **+** 或 **-** 键选择所需探测盘，探测盘按录入顺序编号排列。
探测盘按录入顺序进行编号。

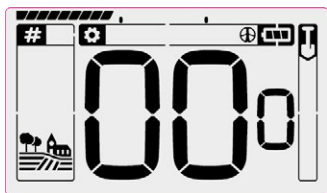
⊕ 配对探测盘



ICON 主机出厂已与原装探测盘完成配对，无需额外操作。若另行购置备用探测盘，首次使用需完成配对，后续可直接通过控制器一键切换。

按 **+** 或 **-** 键选择闪烁的空闲档位，
再长按 **⚙️** 键 4 秒，进入序列号录入模式。

自动配对 (推荐使用)



进入序列号录入模式后，将探测盘置于充电状态，它会自动向控制器传输序列号。
屏幕依次显示OK与探测盘编号，即表示配对完成，探测盘同步启动。

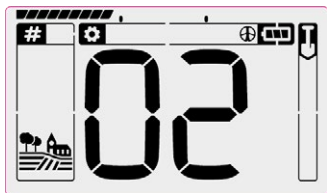


手动配对

进入序列号录入模式后，按 **+** 和 **-** 键选择字符，按下 **↙** 键切换至下一位。

输完 6 位数字后，再次按下 **↙** 键，即可完成配对并启动探测盘。

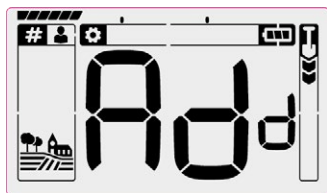
⊕ 删除一个探测盘



按 **+** 或 **-** 键选择待删除的探测盘编号

同时长按 **⚙️** 键与 **-** 键 4 秒。
屏幕依次显示DEL和OK，即删除完成。

程序



Y 您可按需修改出厂预设程序，自定义用户程序（以  图标标识）。设备每次开机后，原厂程序会自动恢复默认参数。

调整所选程序参数后，长按  键 3 秒完成保存。

如需删除用户程序，选中该程序，同时长按  键与  键 3 秒，屏幕依次显示 DEL 和 OK 即删除成功。

每个出厂程序仅可对应创建一个用户自定义程序。

MI-6 (连接后的定位棒)



已连接的 MI-6 定位棒可将自身音频信号以及目标信号强度同步传输至  主机（详情亦可参考 MI-6 使用手册）。



目标距离可视化指示灯

MI-6 电量显示

音量调节（档位调至 10 时，MI-6 音量与探测仪音量一致）。

重新调谐：远离金属物体，短按按键即可定期重新校准 MI-6 的阈值。



实时优化定位、降低灵敏度：设备发出提示音时，靠近目标物重新校准，探测范围会自动缩小，定位更精准。远离金属物短按按键，即可恢复全灵敏度。在矿化地面使用时，可贴着地面完成校准。

无线耳机

WSAST 与 WSAXLST 是高性能无线接收耳机，由法国 XP 公司专为本系列探测仪打造。



WSA ST

可折叠设计，机身轻巧



WSA XL ST

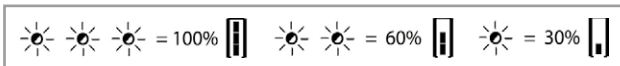
可折叠，具备隔音效果

- 耳机与控制器配对后，可自动开机；手动操作时，按减号键开机，按加减组合键关机。若未建立连接，5 分钟后将自动关机。
- 可直接通过耳机上的加减按键调节音量。

电量指示：

充电时，耳机指示灯常亮；充满后，指示灯以亮 4 秒、灭 4 秒的节奏交替闪烁。

指示灯快速闪烁结束后，会根据剩余电量，通过 1 至 3 次长闪来显示电量等级：



BH-02 骨传导耳机由法国 XP 出品，防护等级达 IP68，防水深度可达 5 米，可搭配 ICON 主机水下使用。

BH-02



为何选择骨传导耳机？

水下使用普通防水耳机时，耳道进水会影响听音效果。BH-02 耳机贴合耳前颞骨位置，通过骨骼振动将声音直接传至内耳，无需经由鼓膜，耳道可保持通透。

在浑浊或嘈杂水域潜水时，搭配专用潜水耳塞既能预防耳部感染、隔绝环境噪音，也不会影响听音，骨传导可保证声音清晰。该耳机同样适用于陆地场景：不戴耳塞能感知周遭环境，佩戴耳塞则可隔绝外界噪音。

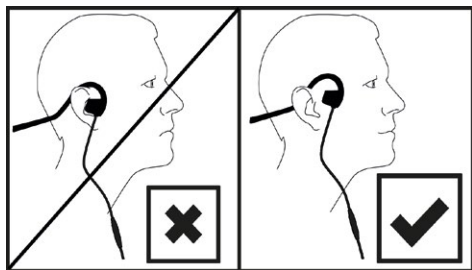
警示：请使用可平衡耳压的专业潜水耳塞，切勿使用普通耳塞，潜水时易损伤耳道。



BH-02 还可帮助听力障碍使用者借助耳蜗感知目标发出的振动，部分人群也可直接感知振动本身，适配不同听力受损情况。针对不同听力问题，将音频率调至 100-300 HZ 低频区间，能进一步提升感知效果。

音频模式（参见第 10 页）：搭配 BH-02 耳机时，仅多频音模式可用。

BH-02 佩戴位置



音量 > 100 分贝！

注意：本款骨传导耳机不可佩戴在耳廓上，需按图示置于耳前颞骨位置。

若错误戴在耳朵上，极易造成永久性听力损伤。设备每次开机时，控制器会自动将音量预设为 5 档，以此降低风险。

BH-02 收纳与清洁

BH-02 标配专用收纳支架。

耳机可保持定型，能紧密贴合颞骨，保障传音效果，同时也可避免棱角硌压面部。



水下使用后，保持 BH-02 处于连接状态，用清水彻底冲洗控制器，随后擦干。拔下接头后，务必确保接口处完全干燥，再盖好防护盖。



续航时长

遥控主机	仅无线耳机音频输出模式	
续航时间	~ 11 小时	
WSA ST / WSA ^{XL} ST 无线耳机		
续航时间	~ 15 小时	
ICON28公分探测盘	同步快速多频	单频
续航时间	~ 11 小时	~ 10 到 18小时

使用内置扬声器或 BH-02 耳机时，控制器的续航会缩短。

充电时间

遥控主机

WSAST/WSA^{XL}ST无线耳机

~3小时

ICON28公分探测盘

探测盘 LED 闪烁含义

- 探测盘充电中：指示灯常亮
- 探测盘充满电：亮 4 秒、灭 4 秒，循环往复
- 开机状态：指示灯快速闪烁，随后根据剩余电量，依次出现 3 至 1 次长闪*。
- 正常工作：每秒闪烁 1 次
- 待机状态：每 4 秒闪烁 1 次
- 深度待机（电量严重不足）：每 30 秒闪烁 1 次
- 关机状态：根据剩余电量，依次出现 3 至 1 次长闪*
- 开启 MI-6 定位棒：探测盘指示灯快速闪烁。

待机状态下指示灯闪烁不会消耗额外电量。

* = 100% = 60% = 30%

充电

探测盘、遥控主机及无线耳机均采用锂聚合物电池 (LiPo)。可使用多合一输出线，同时为三者充电。



ICON 设备可搭配5 伏 / 1 安及以上规格的普通 USB 电源适配器充电。请选用正规品牌、带有相关认证的合格产品，警惕劣质及仿冒充充电器。



因使用不合格充电器、未遵守现行认证标准而造成的设备损坏或相关损失，XPLOER (XP Metal Detector) 概不承担责任。

- 将 USB 插头接入供电设备；
- 把专用接头接至线圈，两根 USB-C 接口可分别连接耳机 (可选) 与控制器。

使用标配三分线为线圈充电时，沿线圈卡槽滑动接头，直至卡入限位位置 (详见下图)。



锂聚合物 (LiPo) 电池使用寿命

保养得当的锂聚合物电池，可在 XP 金属探测器中使用长达十年。

该款锂聚合物电池可支持数百次充放电循环，使用成本更低。参考标准：每周正常使用、操作规范的前提下，电池使用寿命可达十年。

电池寿命取决于日常养护！

若想让电池使用年限远超五年，切勿长期亏电或满电存放，建议将电量维持在 40%–80% 区间。

若设备闲置数月，每两个月检查一次电量：先将电池电量耗尽，再充电至 40%–80% 即可。

更换电池

无线耳机与遥控主机内置电池（电池型号：ZN452233，XP 物料编号：BAT-RCST-001）更换简便：拧下耳机或遥控主机的后盖 / 底盖，取下旧电池，装入新电池，再将盖板复位拧紧，操作时注意切勿损坏密封件。

△ 我们强烈建议通过 XP 授权经销商更换探测器所有电池。因自行拆装机、更换电池造成的破损、密封失效等问题，将不再享受官方保修服务。

探测盘电池更换（电池型号：ZN651365，XP 物料编号：IC-D28-F0-001）：探测线圈电池为密封结构，出于防水要求，需寄送至官方售后或 XP 授权经销商处更换。

安全注意事项

充电环境适宜温度：0°C 至最高 40°C。

建议存放温度：25°C。

电池安全须知

- 电池内置保护装置，可防范严重过载与过度放电。
- 严禁拆解、短路电池，此举会损坏保护结构，易引发起火、爆炸。
- 请勿长时间浮充，充电完成后或充电满 3 小时，及时断开电源适配器。
- 若发现电池出现破损、异味或其他异常，将其装入密封塑料袋退回经销商，禁止再次充电，避免保护装置失效、起火或爆炸。
- 锂电池不可随生活垃圾丢弃，请送至 XP 经销商或指定回收点处理。
- 远离热源，严禁投入火中；切勿戳破电池外壳，也不要对电池进行焊接操作。
- 电池型号不符合会有爆炸风险，仅可使用 XP 原厂锂聚合物电池。
- 若电池接口渗入海水，先用清水冲洗，彻底晾干后再充电。
- 充电过程中若设备部件异常发烫，立即切断电源，停止充电。

电源适配器

- 电源适配器需放置在显眼、易触碰的位置，设备出现过热等故障时可快速拔断。
- 请勿在易燃物品旁充电，且充电期间不要无人看管。
- 本适配器仅适用于室内使用，避免接触水和潮湿环境
- 雷雨天气请勿充电，并拔掉电源适配器。
- XP 仅对合规认证的 USB 电源适配器提供电气安全保障。



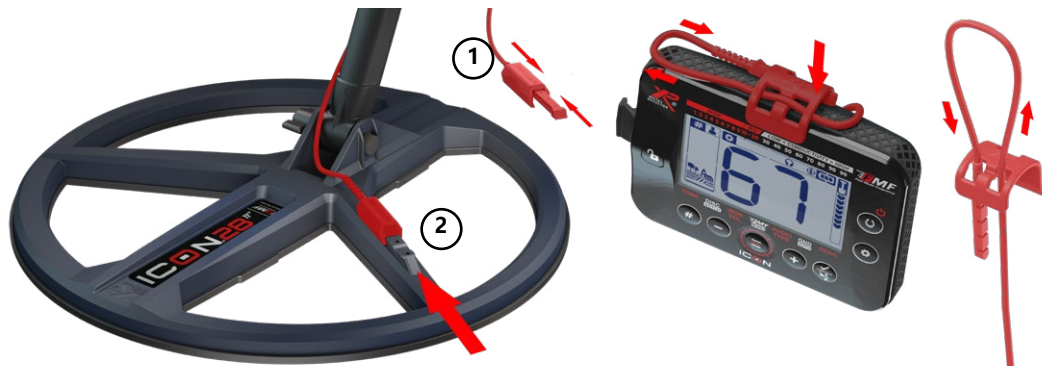
凡未遵守使用注意事项所引发的一切后果，Xplorer 概不承担责任。

信号传输线

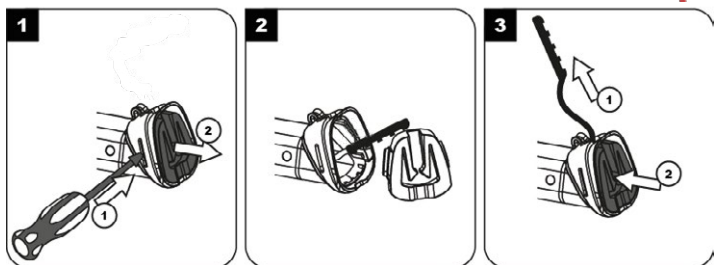
ICON 整机入水时，该信号传输线能保障探测线圈与控制器的无线信号正常传输。若线圈仅浸入水下数厘米，则无需使用。

信号传输线组件包含：

- 1 根同轴线缆
- 1 个滑动件，用于将线缆末端固定在探测盘上
- 1 个塑料卡扣，用于将线缆固定在遥控主机上



你可将信号传输线缠绕在探杆外侧，也可从下杆后方的长形孔穿入杆内，再从控制器安装位穿出，具体方式见右图。



涉水与潜水使用说明

ICON 整机采用耐海水腐蚀的坚固材质打造，接口、螺丝及线圈充电触点均为船用级不锈钢材质。即便如此，和所有潜水设备一样，使用时仍需遵守相关注意事项。

- △ 在海滩或海水中使用后，请先用清水冲洗探测器，再拔下接口、开启端盖。
- △ 合上 USB-C 接口盖前，请将其彻底擦干，避免海水、沙尘进入控制器及 BH-02 接口，以防设备造成永久性损坏。
- △ 切勿将控制器放置在阳光直射的车内，尤其在连接 BH-02 耳机或音频转换器时，高温可能导致扬声器变形。

原厂接口盖：最大1.5米（5英尺）水深，时长不超30分钟

该标配盖子适用于陆地常规使用，或是1.5米以内浅水域作业。内置防水透气膜，可承受1.5米水深压力，同时平衡设备内部气压，避免温差、海拔变化导致控制器鼓胀。

搭配防水接口的BH-02耳机：最大5米（16英尺）水深

水深超过1.5米时，必须使用此配件。该接口不具备气压平衡功能，陆地使用时，温差变化可能造成软按垫凸起、扬声器内陷。若出现音质异常，断开BH-02耳机，紧贴扬声器格栅向内吹气，即可将扬声器复位。

潜水时如需锁定控制器按键，长按  和  键12秒，按下闪烁的按键即可解锁。

故障排查与解决方法

设备出现无故运行异常、工作不稳、误报信号或信号干扰等问题

原因	解决办法
这台设备灵敏度过高	调低灵敏度
你当前处于强电磁干扰区域，干扰源较多（高压电线、电力变压器、电子围栏）	进行频率扫描并切换频率，选择单频模式运行，同时调低灵敏度；更换探测区域
附近有雷雨天气，闪电产生的电磁放电正在干扰探测仪。	关机并等待雷雨结束，雷雨天气严禁进行探测作业。
附近有其他金属探测器正在工作。	执行频率扫描切换频段、选择单频模式、降低灵敏度，并移步至别处。
土壤环境参数调节异常	调整地平衡值（地面抓取）
地下富含铁及其他金属杂物	换至金属杂物少的区域，调高反应速度、降低灵敏度。请勿在自家花园探测！

探盘无法启动，遥控器与耳机可正常工作

原因	解决办法
菜单配对中所选  型号不匹配	在菜单中选择对应的探盘编号
遥控器内录入的探盘序列号有误，或被意外改动。	核对已录入的探盘序列号，或重新执行自动配对（详见探盘配对章节）。
电池电量耗尽	进行充电，并检查供电电源。
探盘探测故障	联系你的经销商

耳机已开启，但无探测提示音（按键可正常发出提示蜂鸣声）。

原因	解决办法
配对功能中所选  探盘型号有误	选择正确的探测盘
无线耳机尚未与遥控器完成配对	请在  设置中完成配对。 若配对时屏幕显示「KO」，请将耳机与遥控器升级至同一固件版本。（联系你的经销商）

探测到目标时耳机无声音，按键也无蜂鸣声。

原因	解决办法
头戴耳机无法正常工作	模块从头梁处轻微松脱，请重新卡紧。也可直接更换头梁，更换操作简单。
模块可能出现故障	联系你的经销商

无线模块

连接	XP 超低延迟无线数字协议 (约 4 毫秒), 配备 36 个自动信道	
射频参数	频率	功率
	2.40 - 2.48 GHz	<2.11 dBm
	3.9 - 135.7 KHz	<72dB μ A/m at 10m

功能/设定

	ICON	ICON X
探测频率	同步快速多频技术 (40dB μ A/m at 10m) - 支持自动及手动频点切换	
	2个单频 (4和14 kHz)	3个单频 (4, 14和28 kHz)
灵敏度	25 档调节	
音频类型	PWM经典音与SQUARE多频音音效, 搭配立体声音效渐变功能	
	3 档标准音频曲线设置	6 档设置 (含增强型音频曲线)
音频音量	每路输出各 10 档调节	
反应性	5 档 (1/2/3/4/5)	7 档 (0/1/2/3/4/5/6)
铁音量	11档调节	
多音调	单音, 2音, 3音, 5音, 全音调	
地平衡	地面抓取、自动追踪、标准、专业四种模式	
多段滤除	支持 - 28 段多频滤除	
非运动模式-精准定位	支持, 具备音频 + 视觉双重提示	
识别	音视双重提示、铁质瓶盖干扰屏蔽、自动静音功能, 以及全金属探测模式	
	分辨率: 1 档 (铁质区域)	分辨率: 0.5 档 (铁质区域)
程序	3 组出厂预设 + 3 组用户自定义参数	6组出厂预设 + 6组用户自定义参数
音频输出	无线耳机, 支持输出端自动切换 (扬声器、有线耳机、BH-02 蓝牙耳机)	
拓展连接	MI-6定位棒 和 Go Terrain移动app	

一般功能

显示屏	日光可视液晶屏幕, 背光可调节、低功耗设计
软件升级	支持, 可通过 USB / 网络在线升级
选配无线耳机	兼容 DEUS II 多频系列耳机 (WSA ST、WSAXLST 等型号)
选配无线探盘	兼容 DEUS II 多频系列探盘, 防水深度 20 米 (66 英尺); 包含: D22FMF (22.5 厘米 / 9 英寸)、DELLFMFHP (24×13 厘米 / 9.5×5 英寸, HF2)、D28FMF (28 厘米 / 11 英寸)、D3428FMF (34×28 厘米 / 13×11 英寸)
探杆	全伸缩 S 型探杆; 收缩长度 58 厘米 (22.8 英寸), 展开长度 130 厘米 (51.2 英寸)
电池	遥控主机 & 无线耳机: 365 mAh - 探盘: 700 mAh.
遥控主机 & 无线耳机续航时长	约 11 小时 (视音频输出模式而定)
探盘续航时长	约 11 小时
充电时长	约 3 小时
整机重量 (含电池)	ICON X 整机约 830 克 (不含遥控主机约 710 克)
探杆重量	轻量化 S 伸缩款约 285 克; 碳纤维轻量化 S 伸缩款约 260 克
遥控主机 (含电池)	约 110 克
耳机 (含电池)	WSA ST 约 72 克; WSAXLST 约 250 克
探盘重量	ICON28 (含探盘保护套) 约 370 克
工作 & 充电温度	0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)
建议存储温度	25°C (77°F)
防水等级	IP68, 防水深度 5 米 (16 英尺); 骨传导耳机 BH-02 及导音配件需另行配备
保修政策	整机零配件 + 人工质保 5 年; 电池及配件质保 2 年
专利信息	美国专利 US 7940049 B2、欧洲专利 EP 1990658 B1、美国专利 US 12,248,113 B2、欧洲专利 EP 4377722, 另有多项专利正在申请中

配件及选购件



ICON-遥控主机



ICONX-遥控主机



D28FMFIC探测盘



DELLFMFHP
(HF2 FMF)



D22FMF
(FMF22)



D28FMF
(FMF28)



D34FMF
(FMF3428)



WSAST



WSAXLST



WS6ST



BH-02



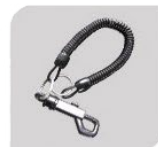
FX-03



MI-6
(XPMI61)



MI-4
(XPMI61)



挂绳



ICON 主机保护套



潜水信号线



ST 型夹式插孔转接器



ICON转接线



S-TELESCOPIC LITE 碳纤维手托杆
D044LITE-BC



S-TELESCOPIC LITE 普通手托杆
D044LITE-B



S-TELESCOPIC潜水手托杆
D044DIVE



XP箱子



XP背包
280



XP背包
240



XP腰包



淘金盆入门款



淘金盆豪华版

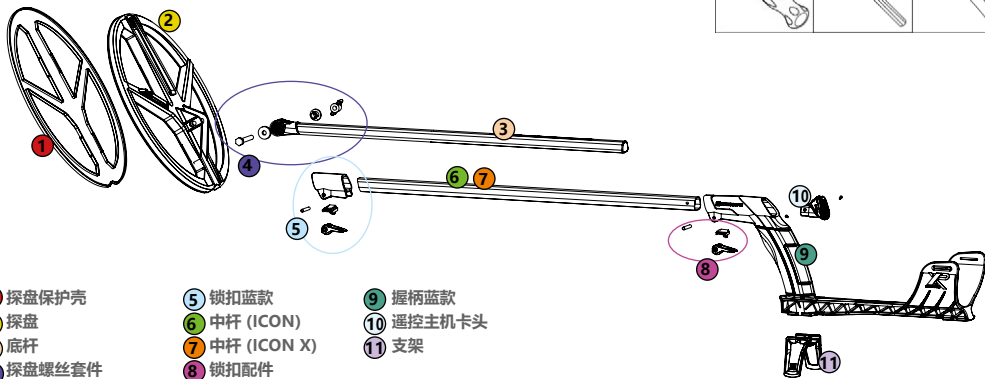
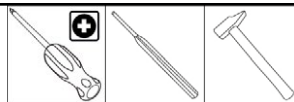


淘金盘



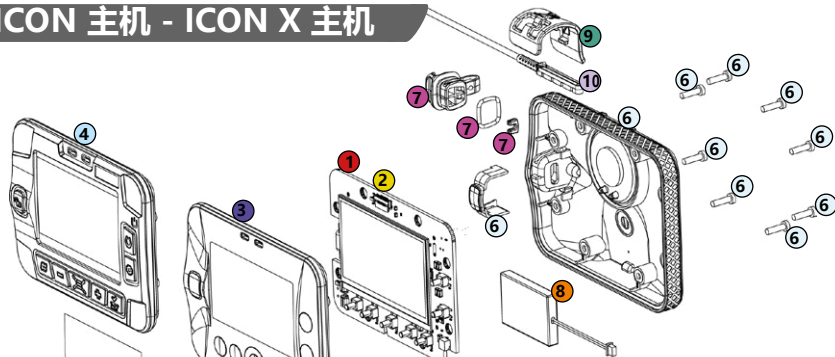
VS1淘金溜槽

伸缩杆



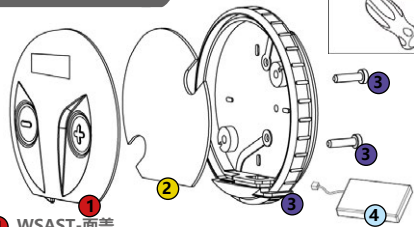
- 1 探盘保护壳
- 2 探盘
- 3 底杆
- 4 探盘螺丝套件
- 5 锁扣蓝款
- 6 中杆 (ICON)
- 7 中杆 (ICON X)
- 8 锁扣配件
- 9 握柄蓝款
- 10 遥控主机卡头
- 11 支架

ICON 主机 - ICON X 主机



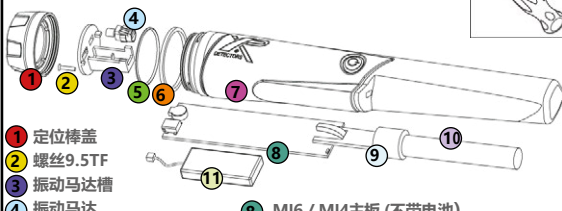
- 1 ICON-主机主板
- 2 ICONX-主机主板
- 3 ICON-主机面盖
- 4 ICONX-主机面盖
- 5 ICON-显示屏
- 6 ICON-主机背盖
- 7 ICON-主机堵头
- 8 电池-RCST-001
- 9 潜水信号线卡子
- 10 潜水信号线

WSAST



- 1 WSAST-面盖
- 2 WSAST-主板 (无电池)
- 3 WSAST-背盖
- 4 BAT-RCST-001 (电池)

MI-6 / MI-4



- 1 定位棒盖
- 2 螺丝9.5TF
- 3 振动马达槽
- 4 振动马达
- 5 密封圈
- 6 密封圈-A
- 7 MI-6 / MI-4外壳
- 8 MI6 / MI4主板 (不带电池)
- 9 海绵
- 10 探棒
- 11 D088M (电池)

出厂预设与自定义程序参数

旷野

垃圾旷野

森林

公园

潮湿沙滩

沙滩&

ICON		✓	人					✓	人			✓	人
ICON X		✓	人	✓	人	✓	人	✓	人	✓	人	冲调 ✓	人
菜单													
灵敏度	0-25	24		24		24		24		24		24	
2音调		-		-		✓		-		-		-	
3音调		✓		✓		-		✓		-		-	
5音调		-		-		-		-		-		-	
单音		-		-		-		-		✓		✓	
全音调		-		-		-		-		-		-	
识别	-6-99	8		7		7		8		7		7	
精准识别	关闭 或 00-99	OFF		25		OFF		10-35		10		10	
铁音量	0-10	8		8		8		8		8		8	
频率	同步快速 多频/单 频	同步快 速多 频		同步快 速多 频		同步快 速多 频		同步快 速多 频		同步快 速多 频		同步快 速多 频	
音频类型	1-6	3		1		3		1		5		2	
地平衡	标准/ 专业	标准		标准		标准		标准		标准		标准	
跟踪	开启/关 闭	关闭		关闭		关闭		关闭		关闭		关闭	
反应性	0-6	2		3		2		3		1		2	

金属探测和多数休闲活动一样，需要遵守通用行为准则。遵循以下建议，既能尽情享受这项爱好，也能做到遵纪守法、爱护场地、保护环境、友善待人。

务必遵守法律法规！

- 提前了解所在地区针对金属探测的相关法律规定。
- 开展探测前，务必征得土地所有者或场地管理人员的许可。
- 爱护探测区域及途经场地的自然环境。
- 挖出的坑洞需逐一回填，保证场地恢复原貌。
- 随身带走探测过程中清理出的各类废弃物，并按规范处理。
- 切勿在近代战争交战区域进行探测。若发现疑似弹药、手榴弹、地雷、炮弹、炸弹等可疑物品，务必保持高度警惕。
- 发现可疑物品，请立即向相关部门上报。

请谨记，每位探测爱好者都是这项活动的形象代表，望大家规范言行、文明探测。

欧盟、FCC、加拿大 IC、英国 UKCA 合规声明

本声明由以下制造商全权出具：

SARL XPLORE - 8 rue du Développement – F-31320 CASTANET-TOLOSAN

本公司 XPLORE 特此证明，本金属探测器符合欧盟无线电设备指令 (RED) 2014/53/EU、低电压安全指令 2014/35/EU 及电磁兼容指令 (EMC) 2014/30/EU 的基本要求。上述指令用于统一欧盟成员国在无线电频谱使用、电磁兼容及电气安全方面的法规标准。本产品依据指令要求及下述协调标准完成合规评估：

- 电磁场辐射：EN 62311:2008
- 欧盟探测设备标准：ETSI EN 303454 V1.1.1
- 欧盟无线电标准：EN 300440 v2.1.1、ETSI EG 203367 V1.1.1
- 美国无线电标准：FCC 47 CFR 第 15 部分 (2019 版)
- 加拿大无线电标准：RSS-210 第 9 版 (2016 年 8 月发布，2017 年修订)
- 安全标准：IEC 60950-1 (2005 年 12 月 / 勘误 1:2006 / 修订 1:2009 / 修订 2:2013) 、 IEC 62368-1:2014
- 电磁兼容标准：ETSI EN 301489-1:2019 V2.2.3、ETSI EN 301489-9:2019 V2.1.1、ETSI EN 301489-17 (草案) :2019 V3.2.2

如需证书副本，可向上述制造商索取：

SARL XPLORE - 8 rue du Développement – F-31320 CASTANET-TOLOSAN

FCC: 本设备符合美国联邦通信委员会法规第 15 部分要求，设备使用需满足以下两项条件：

- (1) 本设备不会产生有害干扰；
- (2) 本设备必须承受所有接收到的干扰，包括可能导致设备异常运行的干扰。

备注：未经合规责任方明确许可，擅自对设备进行改动或改装，使用者将丧失设备使用权限。

IC : 本设备含免许可射频发射 / 接收模块，符合加拿大创新、科学与经济发展部免许可无线电标准。设备使用需满足以下两项条件：

- (1) 本设备不得产生信号干扰；
- (2) 本设备需承受所有外界无线电干扰，即便干扰会造成设备运行异常。



电磁射频安全说明

本产品符合电磁波相关人身安全标准。设备发射的无线电信号强度远低于手机，仅为手机信号的1/2000 至 1/4000。此外，整套设备使用时，无线耳机仅作为无源无线电接收装置工作。

欧盟及其他国家 / 地区电气电子废弃物，须按照分类回收规范进行处理。



若产品或其外包装上出现该标识，表示本产品不可随同生活垃圾一同丢弃，需送至指定电气电子废弃物回收点处理。

电气电子设备可能含有有害物质，分类回收可保护自然资源，避免因不当废弃对人体健康及生态环境造成危害。如需了解电气废弃物回收点位，可咨询产品购买门店，也可将设备退回经销商或直接寄送至 XP 公司。本产品配套锂电池亦须按规范单独回收。

© 2026 sarl Xplorer

本档内容受版权、商标及相关权益法规保护。未经 SARL XPLORER - 8 rue du Développement – F-31320 CASTA-NET-TOLOSAN书面许可，严禁擅自转载、节选本文档内容，以及使用相关标识、XP 和 Déus 品牌商标。

使用注意事项

ICOM属于精密电子设备，产品结构已做强化设计，但仍需妥善养护、遵守使用规范，以延长设备使用寿命：

- 请勿在电池亏电状态下长期存放设备。
- 建议每月至少完成一次电池充放电；长期存放时，将电量保持在 40%–80%，可使电池使用寿命突破五年。电量维持在 40% 至 80%，可使电池使用寿命延长至五年以上。
- 避免设备处于极端温度环境，切勿将其放置在暴晒的车内。
- 设备闲置时，请勿无放置于阳光直射处。
- 本品适用于常规户外场景，不可长期固定安装；长期停用请置于室内存放。
- 本品可在普通户外环境使用，请勿在大雨、降雪、强风暴等恶劣天气下作业。
- 耳机请使用原装收纳盒，切勿无防护放置在包袋底部。
- 遥控器在恶劣环境下使用或设备收纳时，请使用原装保护盒防护。
- 可根据使用情况定期清洁设备，非防水部件请用湿布擦拭。
- 在含盐环境使用后，必须用清水冲洗遥控器、探盘及 BH-02 耳机，禁止使用溶剂、酒精。
- 使用后及时清理探杆锁扣处的污渍。
- 设备仅可使用安全特低电压限流电源（SELV LPS）充电。

警示：本设备配套配件可能存在差异；本手册所述菜单及部分功能，也可能与您实际购买的产品略有不同。



本设备禁止用于探测弹药、武器、地雷、军用装备等危险物品。

XP ICON — 五年有限质保

依据《法国民法典》第 1641 条及相关条款、《法国消费者法典》L.211-1 条及相关规定，产品本身存在缺陷、隐性故障可享受法定质保。在此基础上，XP 为 **ICON** 金属探测器额外提供五年合约质保。

本质保不涵盖以下情况：

- 坠落、撞击及其他意外造成的破损
- 违规使用，或未按照产品说明书要求操作导致的损坏
- 未安装探盘保护罩使用设备，或使用破损的探盘保护罩
- 非专业授权人员擅自改动电路
- 设备进水造成电路板腐蚀
- 电池自然老化引发续航衰减
- 各类线缆断裂

以下配件不适用五年质保：

- 探盘保护罩、耳机耳塞、海绵垫、探盘螺栓及连接件、腰托、便携包等易损件。上述部件出现磨损请及时更换，防止损坏主机。
- 电池与接口配件质保期为两年。

设备出现故障，请联系 XP 授权经销商处理。如需寄回检修，务必附上故障说明，往返运费由用户自行承担，申请质保需出示购买凭证。故障设备处理完之后，质保期仍按原始购机日期延续。

XP 和 **ICON** 为法国 Xplorer 有限责任公司注册商标。
Xplorer 保留不经另行通知，更改产品性能与规格的权利。

联系我们

网站：www.xpmetaldetectors.com

官方邮箱：contact@xpmetaldetectors-media.com

SARL XPLORER

8 rue du développement
F-31320 CASTANET TOLOSAN
Tel : 05.34.43.10.52
Fax : 05.34.43.10.53

10 年质保延期服务

XP 另可为 **ICON** 机型的核心部件（遥控器、探测盘、无线耳机）提供有偿十年延保服务。详情请咨询当地经销商。

航空运输电池参数

	数量	类型	功率	重量
ICON28探测盘	1	700 毫安时	2.60 瓦时	12 克
ICON / ICON X 遥控主机	1	365 毫安时	1.35 瓦时	6.9 克
WSAST / WSAXL ST无线耳机	1	365 毫安时	1.35 瓦时	6.9 克
MI-4 / MI-6 定位棒	1	630 毫安时	2.30 瓦时	11 克

设备充电完成后!

开机

- 1 按下  键，开启遥控主机
- 2 使用  键选择适配探测场地的
工作模式
- 3 按下  键进入设置，再使用
 或  调节扬声器音量



备注：已与遥控器配对的耳机将自动开机。

指示灯闪烁代表探测盘正在启动，随后会以每秒一次的频率持续闪烁。

关机

长按遥控主机上的  键 2 秒。

耳机将自动关机；如需手动强制关机，可同时按下无线耳机上的  

如需进一步调整主要探测参数：

按下  键切换设置项，使用  或  键进行调节。

按下  键返回主界面。

