

FCS Comtac3



FCS

Falcon
Communication
System

FCS ComTac 3

FCS ComTac 3 ACH 战术通信耳机

>采用 TSFS 全景声真实环境声音处理技术和透传系统

>采用 SEO 射击环境听觉保护优化技术



ComTac 3 ACH 是一款现代战术型通信耳机，内建TSFS（True Sound Field Situation）全景声真实环境声音处理技术，戴上后，能清晰透传任何角度环境微细声音并具备对某些特殊声响的细节增强技术；内置SEO射击环境听觉保护优化技术，枪声、爆鸣等高声压的声音，自动调整并控制在合理声压水平再透传给用户耳朵（听觉系统），战术耳机还包含独立的无线电双向通信功能、即使电池没电、或关闭耳机时、均可正常、独立工作。



ComTac3（战术通信耳机，简称C3），可以应用于高噪音的环境，如射击靶场与各类机会接触爆音的环境场所。采用标准的NATO定义接口，通过与PTT连接可以适配各类主流通信的终端，可以保护使用者的听力及提供稳定可靠的语音通信送受话功能。

良好的EMI电子射频信号、电磁干扰抗性、兼容性，即使在背负系统较高功率射频设备天线旁边、TDMA模式设备旁边，工作状态也不会受到影响、或意外自动关闭等。



关于 ComTac3 采用的技术介绍

FCS ComTac3 采用和 RAC 相同的、成熟的声场信号处理系统，该电路架构，已经过多方面检测和实战检验。在研发过程中，我们基于多种实际环境声音、声响特性、声音传播和声场模型进行优化，采用了自主研发的 TSFS（True Sound Field Situation）全景声真实环境声音处理技术。在佩戴 ComTac3 以后，能有效增强用户对现场的声音环境态势的听觉判断，并且对特定某些用于关键判断的声音特征，进行增强、强化或衰减处理（脚步、枪声、车声、爆炸声），让用户能够对此获得更敏锐更快速的响应。



FCS ComTac 3 战术型通信耳机，开发过程中均在室内外射击场及其他高噪实际应用环境中进行测试，采集和验证数据并加以分析，基于实战环境在室内和室外击发声响、爆震特性的声音模型而专门设计优化的 SEO（Shooting environment optimization）被动式声压控制、听觉保护技术，优化听觉保护的各项指标和数据。以安全、稳定、实用、可靠为原则，以舒适、耐用、兼容为主导在经过长时间的反复研究和试验，最终定型。

我们把样品送至多位国内外专业、业余用户在日常作训过程中射击实测和试用。根据各种收集使用中发现并反馈的问题进行整理和修正。

FCS ComTac3 设计有完善的电子电路构架、良好的兼容性，适配市场上主流标准化的同类产品，以及原品、专业无线电通信机型，搭配使用，均可良好、稳定地工作。

FCS ComTac 3



OD 军绿色



DE 沙色



BK 特警黑

我们提供了行业应用中，最广泛采用的 OD 军绿色、DE 沙色、BK 特警黑色，这几个主流的颜色几乎覆盖整个军事领域或警用领域。

坚固耐用的聚碳酸酯制作的外壳，坚固耐用、耐磨并可以承受日常一定的冲击力、并可以在雨水中确保稳定工作。

产品特性

1. 降噪NRR指数：22dB (H:27dB/M:20dB/L:16dB)
2. TSFS 全景声真实环境声音处理技术，360度无死角，自动放大细微声响、对某些特定声音会自动调整并提供更多细节，用于战术判断
3. 全自动电子声压保护临界点：约 85dB，自动降低高声压声响，保护听觉
4. 具有多档电子声压级别可选，并提供 SEO 技术，在不同射击环境适应性可选
5. 两个常见 7号（AAA）干电池即可驱动长达约300小时以上（视电池而定）
6. 提供上佳主动降噪隔离效果的硅胶耳机垫选购件，供选购
7. 轻易折叠、便于携带
8. 麦克风插头可以正反插，对应不同版本战术通信系统、强化兼容性
9. U-174 标准通信插头及标准接口定义
10. 射击环境切换，双键同时按下即可快速切换
11. 多种颜色涂装可选，适应不同任务需要。
12. 具备一定的防雨水能力。

规格/性能参数

电子元器件	规格和参数
拾音元件	灵敏度：-38dB (正负3dB 采各频带平衡值)
	启动降噪值：约 85dB
	电源提供：7号电池（AAA）2节干电池
	工作电压范围：约 2.6-3.5 伏
扬声器元件	拾音特性：全向
	尺寸直径：27mm
	阻抗特性：32 OHM
	额定功率：30mW
线材	频响特性：全频带
	直径：4.5mm
	材料材质：PVC
	耐温特性：约 -30 到 +100 摄氏度

体积/重量数据：（参考值）

项目	规格和数据
长度：	200mm
宽度：	100mm
高度：	100mm
重量：	320克

主动降噪系统指数频率衰减表：

Attenuation Values for FCS ComTac 3 ACH							
Frequency (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	11.2	16.6	23.5	27.2	30.1	34.8	36.6
Standard Deviation (dB)	3	3	3	2	2	2	3
Min Attenuation (dB)	9.3	15.6	25.5	27.4	28.7	33.6	36.9
NRR	NRR: 20dB H:27dB M:20dB L:16dB						



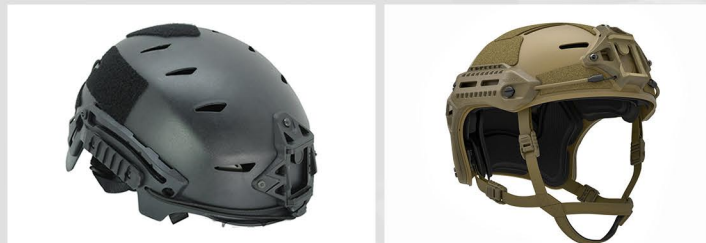
关于射频及电子干扰

FCS ComTac 3 ACH 具有良好的 EMI 电子射频信号、电磁干扰抗性、兼容性，即使在背负系统较高功率射频设备天线旁边、TDMA 模式设备旁边，工作状况也不会受到影响、意外关闭。

FCS Comtac3

FCS Comtac3 耳机支架配件

>EX头盔专用耳机支架(EX/WENDY导轨) 编号: TB997



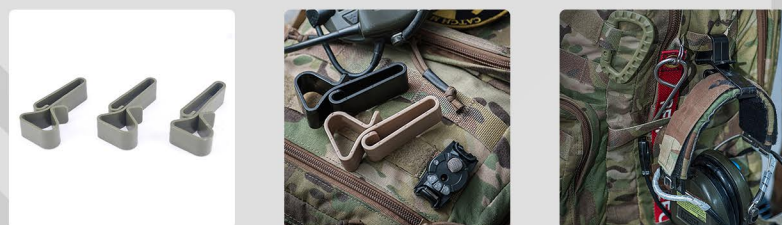
>OTH耳机扣支架(FAST导轨) 编号: TB1292



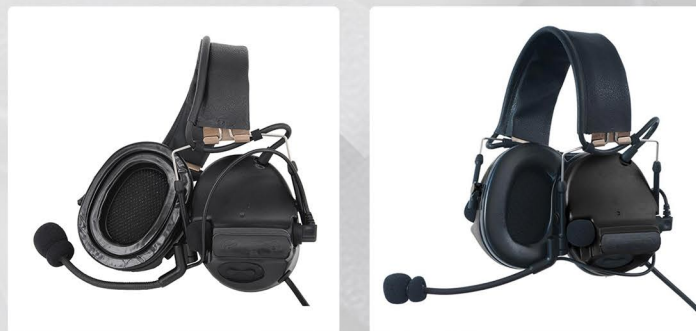
>Helmet耳机扣支架(FAST导轨) 编号: TB334(BK) TB347(DE)



FCS Comtac3 通信耳机专用挂扣 TB1133



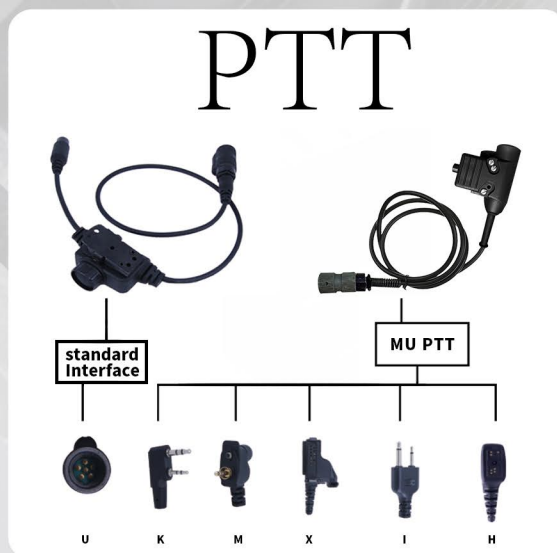
FCS Comtac3 耳垫



硅胶耳垫

皮夹耳垫

FCS Comtac3 Mu PTT



FCS 国内独家首发多用途PTT,适配各种对讲机机型:

PTT标准版直出U-229/u: 适配机型PRC148 PRC152 PRC117G 等。

Kenwood 接口: 对应kenwood 双空插机型,通用国产各类同样插口的机型。如宝丰 泉顺 欧讯等

MPT850 接口: 适配MOTOROLA MPT850

XTS 接口: 适配HT1000 JT1000 MTS2000 XTS2500/3000/5000

ICOM/yeasu/alinco 接口: 可以通用icom alinco yaesu 双孔如IC-V8 U8 各类机型。

Hytera 接口: 适配PD780 PD980

>通信耳机专用挂扣 通用皮带挂扣 战术装备挂扣

使用的方法很随意,并没有严格的要求,即可以扣在Molle系统上,

也可以扣在任何可以扣住的地方,包括皮带等,

原设计用于战术通信耳机、射击耳机挂在包上使用。



FCS

Falcon Communication System



FCS WeChat Subscription



FCS website