

联邦德国FLP10坦克火控系统

国别	联邦德国
名称	FLP10坦克火控系统 FLP 10 Tank Fire control System
研制单位	克虏伯·阿特拉斯电子公司 Krupp Atlas Elektronik, DE
生产单位	克虏伯·阿特拉斯电子公司 Krupp Atlas Elektronik, DE
现状	生产
装备情况	1986~1991年期间，联邦德国的1300辆豹1A1A1、豹1A2和豹1A3坦克将用FLP 10坦克火控系统 进行改装，改装后的豹1坦克命名为豹1A5坦克

概述

该火控系统可用来控制豹1A1A1、豹1A2和豹1A3主战坦克的主炮和辅助武器，可在白天或夜间射击固定或运动目标。在用3种不同的火控系统进行试验比较后，组合了热成像系统的FLP 10火控系统被选定用来改装联邦德国陆军的大约1300辆豹1系列坦克。

该系统包括豹2坦克上所用的热成像装置、激光测距仪，还有其他很多部件也与豹2坦克火控系统所用者相同。

该火控系统的所有主要部件都在炮塔中，炮长主瞄准镜为昼夜和测距三合一的结构，瞄准线在方位和高低向双向稳定，昼用、夜用、激光发射和激光接收4条光路都共用稳定的反射镜。

火控计算机根据所选的弹种和修正参量连续计算瞄准角和方位提前量。这些修正量包括目标距离、目标角速度、横风、药温、气温、海拔高度、炮耳轴倾斜等。

火炮在高低和方位向双向稳定。

性能数据

炮长主瞄准镜	
放大倍率	12×
视场	5°
激光测距仪	见豹2坦克火控系统
热像仪	见豹2坦克火控系统
瞄准线瞄准和稳定	
瞄准范围	
方位	±3°
俯仰	-10° ~ +20°
稳定精度	<0.1mrad
火控计算机	
最大计算距离	4000m
弹种	6种