








## ARCA

### REMOTE CONTROL FOR WEAPON SYSTEMS

-  Shock and vibration resistance
-  Control over large distance
-  Single workstation to control several weapon systems
-  Minimal risk to operator and crew
-  Simple control

**ARCA** is a device designed to control a tower assembly (containing a weapon system) or a monitoring system (manipulator together with a camera, sensor head, without a weapon system) from a portable control case via fiber optic, via Ethernet cable or via radio wireless transmission. The distance between the controlled assembly and the external control case depends on the type of transmission system specified, with a range of several meters to several kilometers. Therefore, such control can be used in mobile applications such as armored vehicles (with a turret assembly or camera system), but also in static object protection solutions with central control located in a control center.

#### Technical description:

ARCA remote weapon system control provides positioning control of bayoneted weapons, operation of weapon controls, and controls shooter/commander sight functions. ARCA consists of three parts:






- **DOK (remote control-case)** – portable control case, which contains the control elements, removable control handle with thumb joystick, monitor for displaying the menu with setting options and also the image from the sight cameras
- **DOV (remote-control-vehicle)** – a module that connects as an interface to an existing weapon system
- **Data transmission** – which provides the connection between the DOK and the DOV via Optics/Ethernet/RF

ARCA is characterized by its great variability of use for controlling various weapon systems, weaponless camera monitoring systems as well as the possibility to select the data transmission.



# ARCA

## DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE ZBRAŇOVÝCH SYSTÉMOV

-  Odolnosť voči nárazom a vibráciám
-  Ovládanie na veľkú vzdialenosť
-  Ovládanie niekoľkých zbraňových systémov z jedného pracoviska
-  Minimálne riziko pre obsluhu a posádku
-  Jednoduché ovládanie

ARCA je zariadenie určené na ovládanie vežového kompletu (obsahujúceho zbraňový systém) alebo monitorovacieho systému (manipulátor spolu s kamerovou, senzorickou hlavou, bez zbraňového systému) z prenosného ovládacieho kufríka prostredníctvom optického vlákna, cez ethernet kábel alebo cez rádiový bezdrôtový prenos. Vzdialenosť medzi ovládaným kompletom a externým ovládacím kufríkom je závislá od typu uvedeného prenosového systému, s dosahom od niekoľkých metrov až do niekoľkých kilometrov. Preto je možné takéto ovládanie použiť v mobilných aplikáciách ako sú obrnené vozidlá, ale aj v statickom riešení ochrany objektu s centrálnym riadením umiestneným v riadiacom centre.

### Technický popis:

Diaľkové ovládanie zbraňového systému ARCA zabezpečuje riadenie polohovania zalafetovaných zbraní, obsluhu ovládania zbraní, riadi funkcie streleckého/veliteľského zameriavača. ARCA pozostáva z troch častí:

- **DOK (diaľkové ovládanie-kufrík)** – prenosný ovládaci kufrík, ktorý obsahuje riadiace prvky, vyberateľnú riadiacu rukoväť s palcovým joystickom, monitor pre zobrazenie menu s voľbami nastavenia a tiež obraz z kamier zameriavača
- **DOV (diaľkové ovládanie-vozidlo)** – modul, ktorý sa pripája ako rozhranie k už existujúcemu zbraňovému systému
- **Dátový prenos** – ktorý zabezpečuje spojenie medzi DOK a DOV cez Optiku/Ethernet/RF

ARCA sa vyznačuje veľkou variabilitou použitia pre ovládanie rôznych zbraňových systémov, monitorovacích kamerových systémov bez zbrane ako aj možnosťou výberu dátového prenosu.