

# OPTICKÁ HLAVICE

## USB-1



*USB-1 je optická hlavice určená pro provádění odečtů z elektroměrů, přijímačů HDO a dalších zařízení přes rozhraní USB.*

Optosonda USB-1 (též optická hlavice) převádí optické signály v infračerveném spektru (modulované sériovým rozhraním) na sběrnici USB. Umožňuje galvanicky oddělenou komunikaci s přijímači HDO, elektroměry a dalšími přístroji vybavenými optickým rozhraním dle standardu ČSN EN 62056-21 "Výměna dat pro odečet elektroměru, řízení tarifu a regulaci zátěže". Obsahuje optoelektronický vysílač, přijímač a převodník sériového rozhraní UART na USB.

Sonda má v sobě zabudován toroidní magnet, který umožňuje její odnímatelné uchycení k povrchu zařízení a zároveň i centrování v místě optického rozhraní. K USB portu se připojuje pomocí kabelu zakončeného zásuvkou typu USB-A.

### Technická data

Elektrické rozhraní:	USB verze 1.1
Maximální komunikační rychlost na straně opto:	9600Bd
Pracovní teplota:	-30 až +70°C
Základní rozměry:	průměr 33 mm
	výška 32 mm
Délka připojovacího kabelu:	cca. 1500 mm
Orientace zabudovaného toroidního magnetu:	sever na straně připojovaného zařízení

Součástí jsou ovladače pro operační systémy Win98, WinME, Win2000 a WinXP.