

XtendLan XL-TSR20



XtendLan XL-TSR20; Zařízení slouží pro měření rychlosti pohybu vozidel pomocí mikrovlnného záření velmi malého výkonu. Poskytuje informaci o rychlosti s přesností 5 cm/s (do rychlosti 200 km/h). Radar měří rychlost v obou směrech, můžete ale zvolit, ž...

Kód	NETXTE7372
PN	XL-TSR20
Výrobce	XTENDLAN
Záruka	26 měs.

XtendLan XL-TSR20

Zařízení slouží **pro měření rychlosti pohybu vozidel pomocí mikrovlnného záření** velmi malého výkonu. Poskytuje **informaci o rychlosti s přesností 5 cm/s** (do rychlosti 200 km/h).

Radar měří rychlost v obou směrech, můžete ale zvolit, že chcete vyhodnocovat jen v jednom směru pohybu. Radar nelze vizuálně odlišit od Wi-Fi antény a nemá žádné pohyblivé části.

Radar je typicky připojen k návaznému systému, který jím zasílaná data zobrazuje, archivuje nebo jinak zpracovává. **Rozhraním radaru je sériová linka RS-232 a RS-485.** Komunikační protokol je velmi jednoduchý a snadný na zpracování.

Zařízení je kompletně integrované s anténou a tvoří nedělitelný celek.

Typicky jej použijete jako **přesné rychlostní čidlo pro LED panel s upozorněním řidičů na rychlostní limit**. Radar můžete umístit vzdáleně od zobrazovače.

Další typickou aplikací je zasílání údajů na připojený počítač, který je následně vkládá do vodoznaku snímající kamery. Pokud je kamera s rozpoznáváním SPZ (ANPR) kombinují informace o rychlosti a SPZ do videa kamery a archivují se.

Radar **lze instalovat v horizontální nebo vertikální poloze**. V horizontální instalaci má velmi úzký směrový paprsek (6,7°) a ve vertikální je paprsek relativně široký (28°).

Rychlost měří radar pomocí Dopplerova jevu a měření je tak velmi přesné! Radar lze využít i pro měření rychlosti cyklistů, případně chodců. Jeho funkčnost je nezávislá od materiálu, z něhož jsou objekty, které se v jeho detekční výšce pohybují.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

- Frekvenčně modulovaný radar se spojitou vlnou (FMCW)
- Vysílací kmitočet: 24,15 GHz (+/- 40 MHz)
- Vysílací výkon: 20 dBm
- Doporučený detekční dosah: vozidla min. 15m, max. 250m
- Rychlost vyhodnocení: nastavitelná v rozsahu 50-2000 ms
- Horizontální úhel detekce: 7°
- Vertikální úhel detekce: 28°
- Přesnost stanovení rychlosti: typicky +/- 5 cm/s, maximální chyba +/- 1 km/h
- Rozhraní: RS-232, RS-485, 1x alarm (NO)
- Konfigurační aplikace pro Windows součástí
- Kompletní popis sériového protokolu pro integraci do vlastních projektů

- Doba startu radaru: 30s od přivedení napájení
- Certifikováno v EU a v souladu s VO-R/10/12.2019-9 (využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu)

Fyzické vlastnosti:

- Pracovní teplota: -40 až +75 °C, zařízení je vodotěsné, krytí IP66
- Napájení: externí adaptér DC 12 V (povolený rozsah DC 9-16 V), kabelový vývod, příkon 1,6 W
- Chráněno proti zkratu na signalizačních vodičích
- Chráněno proti přepólování
- Bez pohyblivých částí (zařízení neobsahuje ventilátor)
- Rozměry: 147 x 137 x 35 mm
- Hmotnost: 1,0 kg



[Manuál](#)



[Ostatní download](#)
