

MODEL 1521N・1521T

長焦点

レーザドップラセンサ

車速・移動距離センサ

1521N



1521T



自動車・鉄道車両に搭載して車両の対地速度及び移動距離を非接触で高精度に測定することができるレーザドップラ方式の速度・長さ測定センサです。
通常の走行試験や加速・減速試験において、路面でのタイヤ、車輪の滑りや空転・摩耗等による測定誤差が全く発生しません。
測定面は雨、雪、氷、凹凸などあらゆる路面で停止（ゼロ速度）からの対地速度と移動距離を高精度に測定することができます。

長焦点

1521N

500mm

1521T

700mm

クラス3B

780nm

特 長

- 1 非接触測定のため、タイヤ、車輪の滑りや空転・摩耗に影響されない高精度な測定が可能です。
- 2 停止からの速度・移動距離測定が高速かつ高精度に行えます。
- 3 1521N
 - ・測定距離変動幅が±80mmのため、測定面の凹凸や砂利、雪・雨などさまざまな路面で測定可能です。
- 4 1521T
 - ・測定距離変動幅が±100mmのため、レール・枕木・砂利・止め金具や、鉄道軌道内の凹凸や雨・雪・氷などさまざまな路面で測定可能です。

製品仕様

測定方式	レーザドップラ方式、後方散乱差動型
使用レーザ	半導体レーザ 出力：38mW 最大（クラス3B）、波長：780nm
測定距離	1521N：500mm±80mm 1521T：700mm±100mm
速度測定範囲	MODEL2541 1521N ±25550m/min 1521T ±27350m/min MODEL2525A 1521N LOW ±2160m/min HIGH -220~3880m/min 1521T LOW ±2320m/min HIGH -230~4160m/min MODEL2531B 1521N LOW ±4000m/min HIGH -220~8660m/min 1521T LOW ±4280m/min HIGH -230~9280m/min MODEL2531B TRK 1521N LOW ±4000m/min HIGH -220~8660m/min 1521T LOW ±4280m/min HIGH -230~9280m/min MODEL2535 1521N ±520km/h（速度単位はkm/hのみ） 1521T ±555km/h（速度単位はkm/hのみ） ※m/sec、km/hは上記範囲を換算したものと同一です。
※処理器ごとの参考値	
測定確度・再現性	±0.2%以内・±0.05%以内
電源	信号処理器から供給
使用温度範囲	0℃～40℃（結露しないこと）
環境対策	防塵・防滴構造
外形・重量	1521N：90(W)×40(H)×140(D)mm 突起物を含まず、約0.6kg 1521T：170(W)×42(H)×97(D)mm 突起物を含まず、約0.8kg

※製品改良により予告なく仕様を変更する場合があります。