



JP


車輛方向カウントセンサー


LZR[®] -NICASCAN

取扱説明書

【はじめにお読み下さい】

この取扱説明書には、本製品を安全にお使いいただくためにいくつかの表示をしています。その表示を無視して誤った取り扱いをすることによって生じる内容を、次のように区分しています。内容をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守り下さい。

 **警告** 人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

 **注意** けがをしたり財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

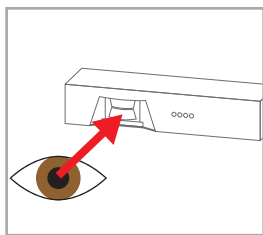
〈その他の表示〉  工場出荷値

 **注意** 本製品は赤外線レーザーダイオードを内蔵しています。

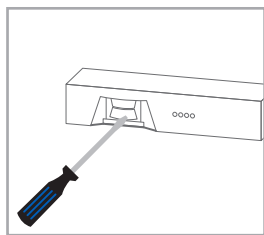
赤外線レーザー	クラス1
波長	905nm



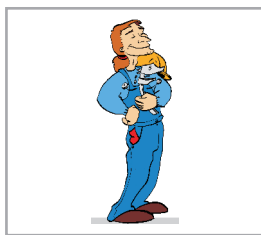
赤外線レーザークラス1
レーザー放射
目への直接被曝を避けること。
直視しないで下さい。



フロントスクリーンを直視しないで下さい。

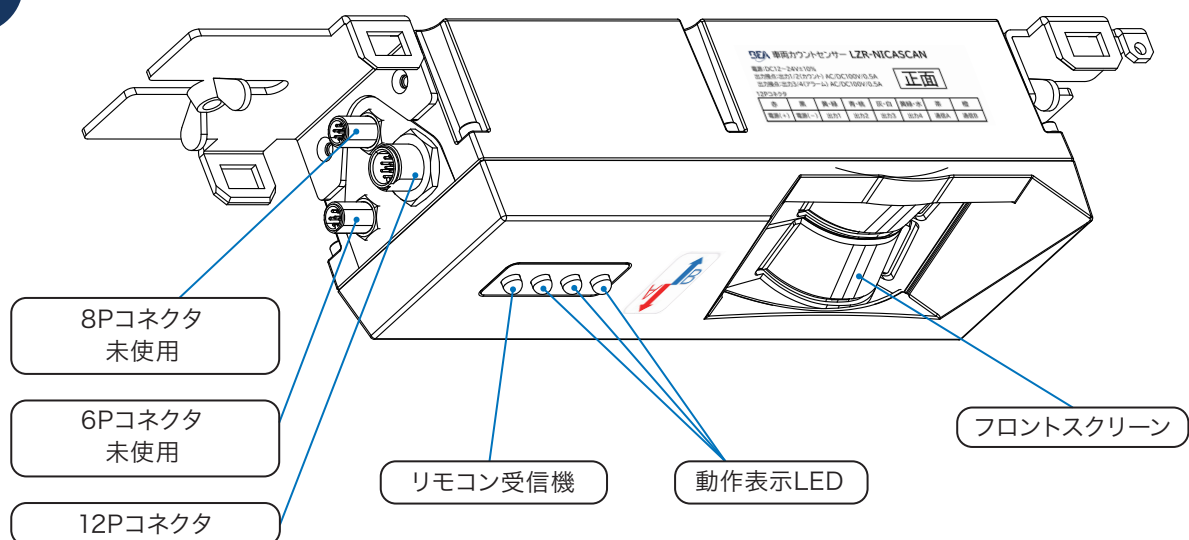


センサーを分解しないで下さい。また、分解をしますと保証期間中でも保証対象外となります。

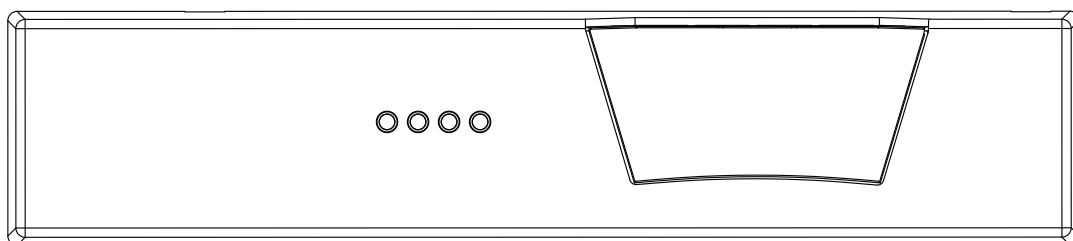


十分な知識を持った作業者のみ取り扱いが可能です。それ以外の方は触らないようにして下さい。

本体



カバー



付属品

- 取扱説明書
- 12Pコネクタケーブル(2.5m)
- レースウェイ取付用ビス×2

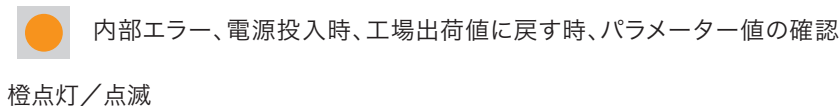
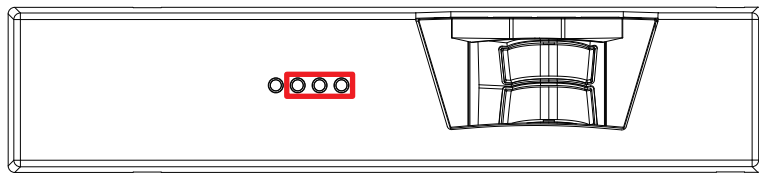
オプションアクセサリ

調整用リモコン

※調整に必要なリモコンは他製品と共有のため同梱されていません。
別途ご用意下さい。

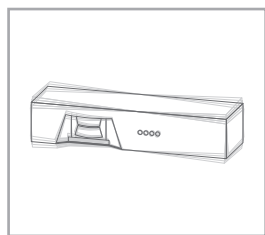


LEDの表示

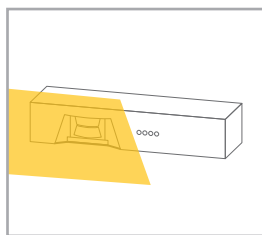


取り付け時の注意点

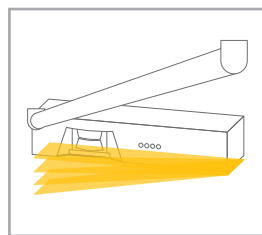
注意：次の注意事項を守って正しく設置、使用して下さい。



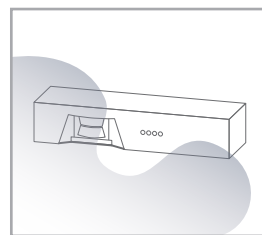
振動が激しい場所への設置は避けて下さい。



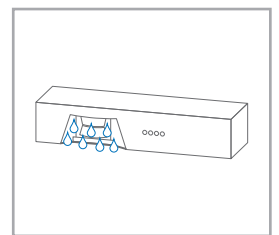
フロントスクリーンの前を遮るものの設置は避けて下さい。



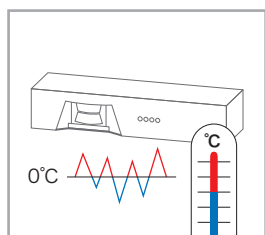
光源や動体物が検知エリア内に入る場所への設置は避けて下さい。



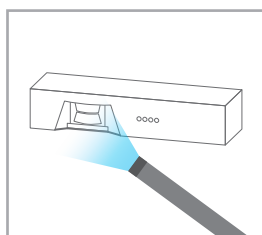
煙や霧が検知エリア内に侵入する場所への設置は避けて下さい。



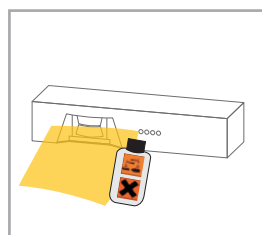
結露が発生する場所への設置は避けて下さい。



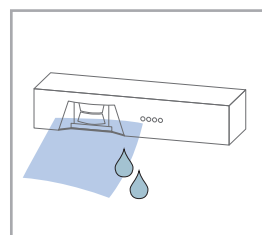
極端な温度変化が発生する場所への設置は避けて下さい。



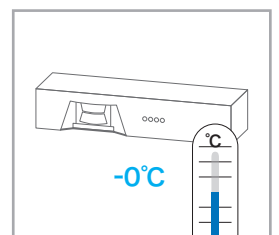
圧力の掛かった水によるクリーニングは避けて下さい。



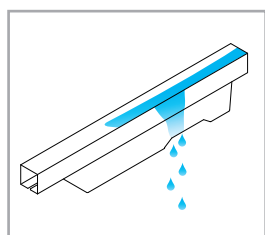
フロントスクリーンを拭く時、キズをつけないように中性洗剤などは使用しないで下さい。



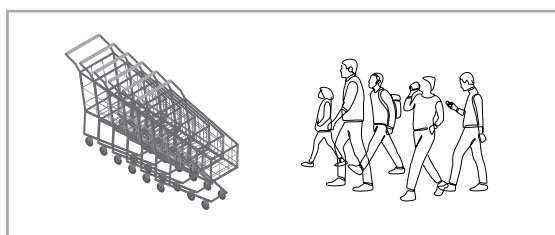
フロントスクリーンを定期的(3ヶ月に1回程度)に清潔な湿らせた布で拭いて下さい。



温度が0°C以下の場所に設置する場合は、常に電源をONにした状態でご利用下さい。



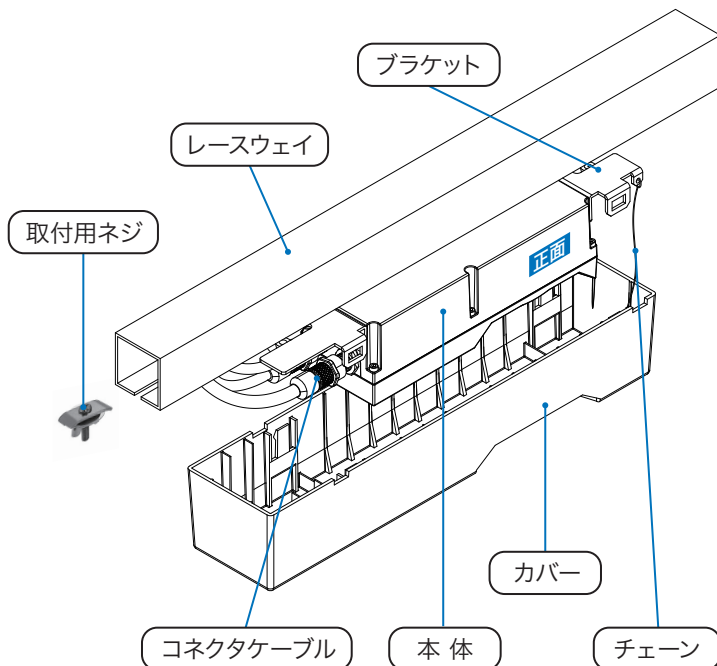
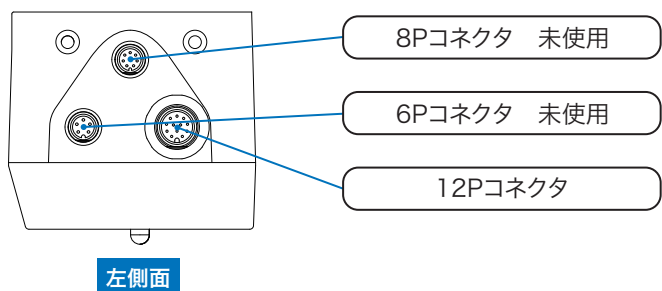
ケーブルやレスウェイに水が伝ってこないよう設置して下さい。



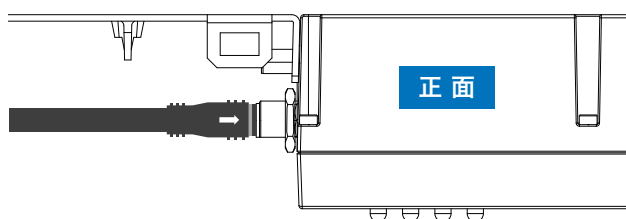
重ねたショッピングカートや大人数での通過など、面積が大きいものはカウントされてしまう場合がありますので、通行を制限するなどの措置をして下さい。

取り付け手順

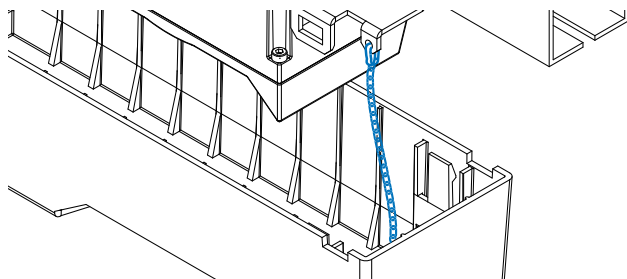
- ① 取付用ネジをレースウェイに挿込み、仮止めする。(90°回し)
- ② 本体、ブラケットを仮止めしたネジを使いレースウェイに固定する。
- ③ 本体の12Pコネクタにケーブルを挿し込む。
- ④ カバーのチェーンを本体にかけてカバーを取付ける。



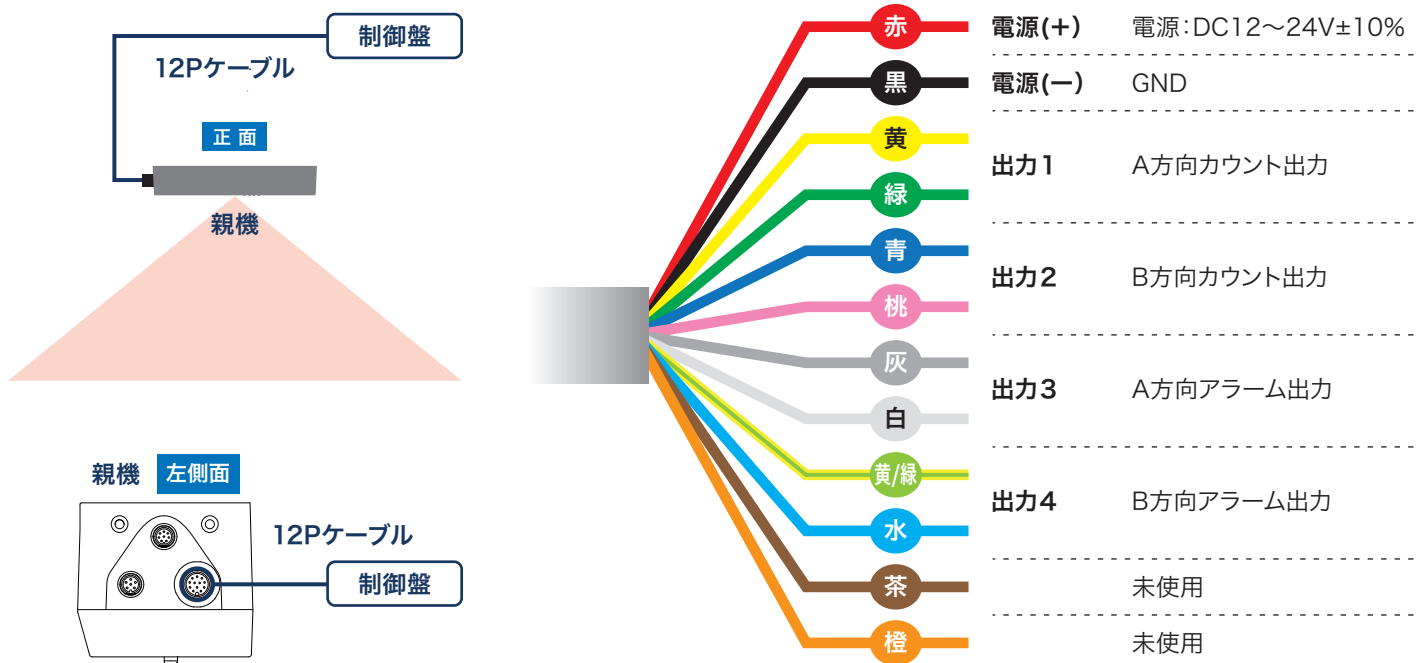
⚠ 注意: 12Pコネクタケーブルの白矢印が手前に来るように挿し込んで下さい。



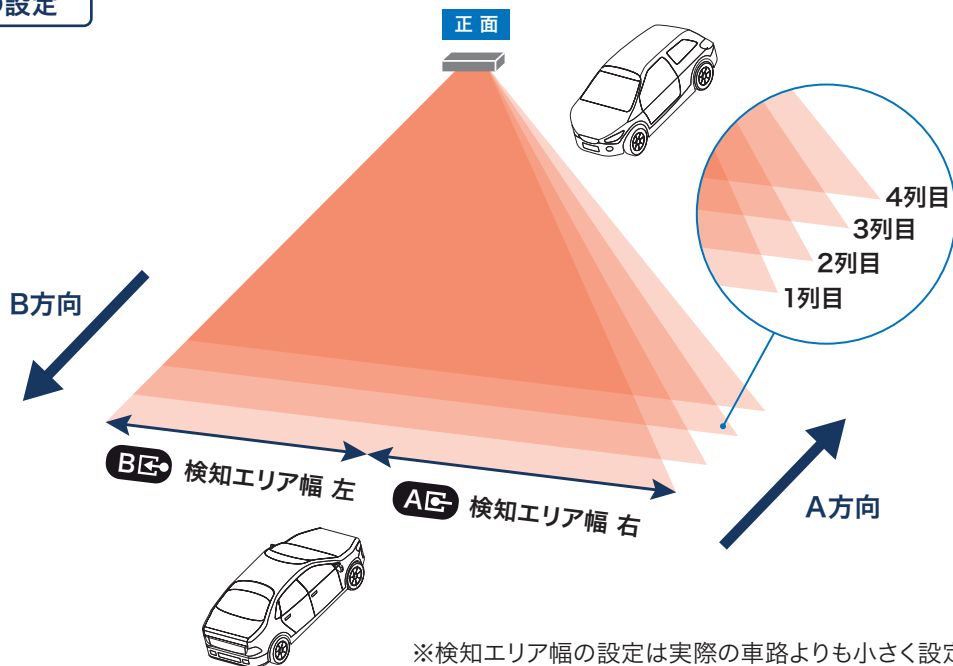
⚠ 注意: カバーの落下防止にチェーンの装着を推奨します。



配線



検知エリアの設定



使用するボタン



※検知エリア幅の設定は実際の車路よりも小さく設定する事を推奨します。

B 検知エリア幅 左

000~400cm

220cm

A 検知エリア幅 右

000~400cm

220cm

(例) 検知エリア幅 左を250cmにする場合

緑点滅 → B → 2 5 0 → 赤点滅 → 赤早い点滅

(例) 検知エリア幅 右を190cmにする場合

緑点滅 → A → 1 9 0 → 赤点滅 → 赤早い点滅 → 赤点滅 → 赤早い点滅

赤点滅 → A → 赤早い点滅 → 1 9 0 → 赤点滅 → 赤早い点滅

赤点滅 → B → 赤早い点滅 → 2 5 0 → 赤点滅 → 赤早い点滅

使用するボタン



Teach-In

赤点滅 → 赤早い点滅 → 1 → 赤点滅 → 緑点灯

警告: 必ずTeach-Inを実行してください

Teach-Inを実行しない場合、検知エリアを正確に設定できません。

また、Teach-In中は検知エリアに入らないでください。

車両や人が入ると設定に影響する可能性があるため、必要に応じて再度Teach-Inを実施してください。

Teach-In後は、検知対象物が正しく検知されることを確認してください。

その他の設定

取付高さ

000~350cm

250cm

※Teach-In後に自動で設定されるため、手動で設定する必要はありません。

出力モード

- 1 カウントモード
- 2 クイックモード

※P.9 出カタイミングチャートをご参照ください。

検知対象物の幅

000~400cm

60cm

※推奨設定値:60cm

静止検知時間

- 1 10秒
- 2 30秒
- 3 1分
- 4 3分
- 5 10分
- 6 20分
- 7 60分
- 8 120分
- 9 無限

オフディレイ

- 1 0秒
- 2 0.5秒
- 3 5秒
- 4 10秒
- 5 15秒
- 6 20秒
- 7 30秒

※ アラームのみ適用

カウントパルス時間

- 1 250ms
- 2 500ms
- 3 750ms
- 4 1000ms
- 5 1500ms

出力接点

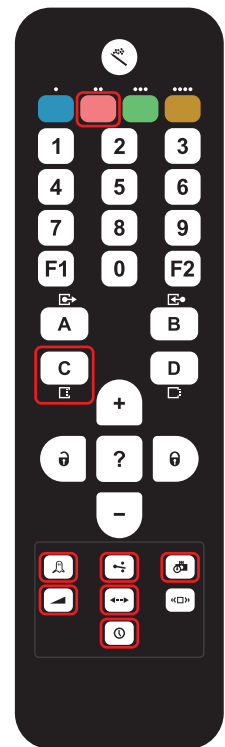
- 1 NO
- 2 NC

2列カーテン (取付高さ3m以上の時)

- 1 4列
- 2 2列

※ 取付高さが3m以上の時はレーザカーテン4列の幅が広がる為、2列カーテン設定に変更する事を推奨します。

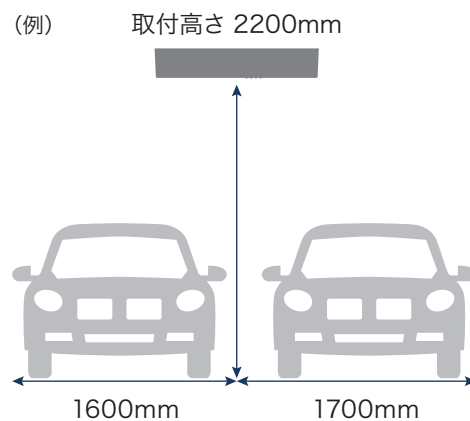
使用するボタン



参考表

取付高さ	最大検知エリア幅-左	最大検知エリア幅-右
2200	1600	1700
2300	1700	1800
2400	1800	1900
2500	1900	1900
2600	2000	2000
2700	2100	2100
2800	2200	2200
2900	2200	2300
3000	2300	2400
3100	2400	2500
3200	2500	2500
3300	2600	2600
3400	2700	2700
3500	2700	2800

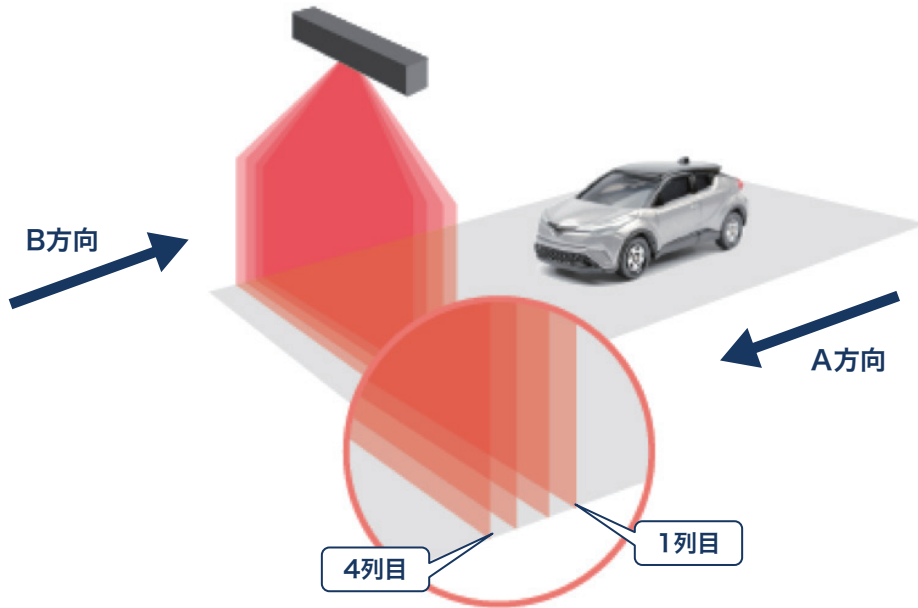
単位：mm



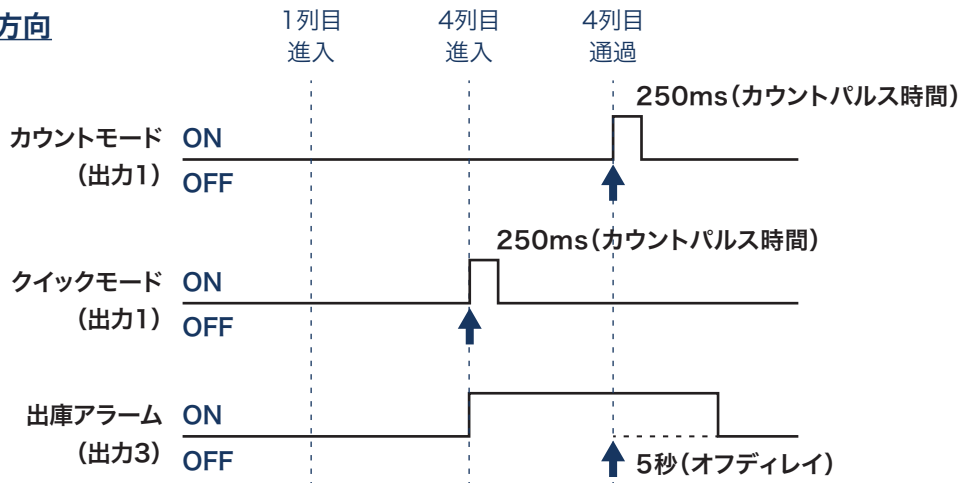
⚠ 注意

本記載内容は、軽自動車を対象とした参考値であり、記載範囲内においては検知可能な範囲を示しています。車両サイズや形状、進入角度、設置条件などにより、検知結果が異なる場合があります。実際のご使用にあたっては、現場環境にて十分ご確認ください。

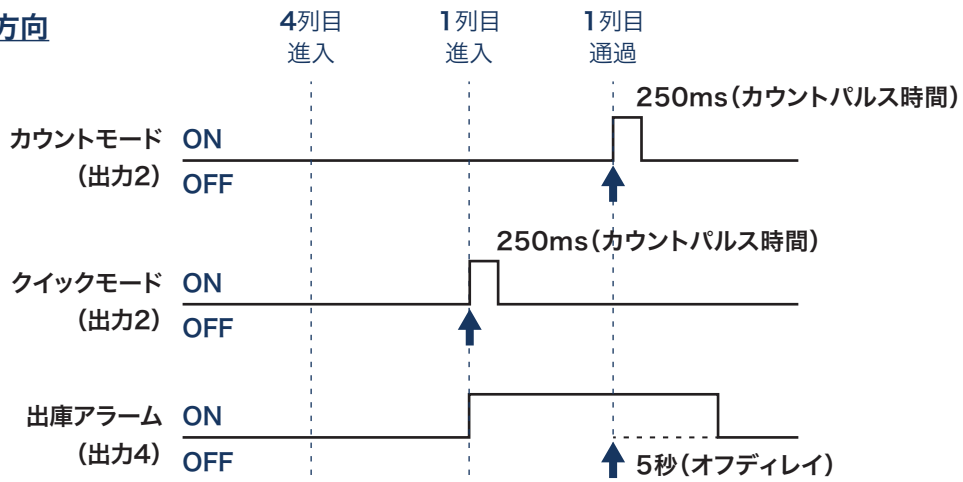
出力タイミングチャート



A方向

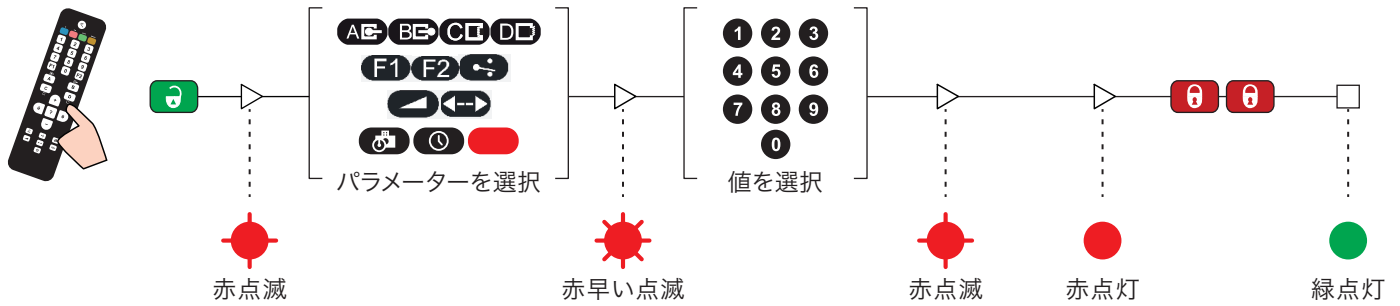


B方向

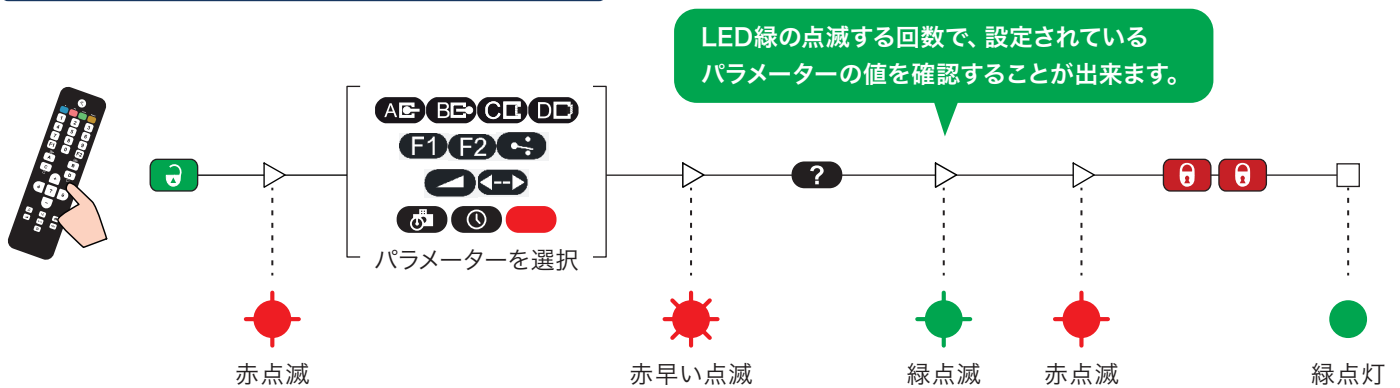


※カウントモード、クイックモードの設定変更はP.7出力モードで変更可能です。

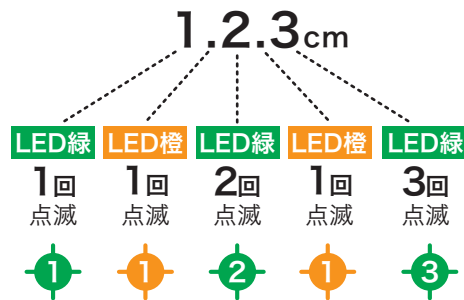
パラメーターの値を変更する方法



設定されているパラメーターの値を確認する方法

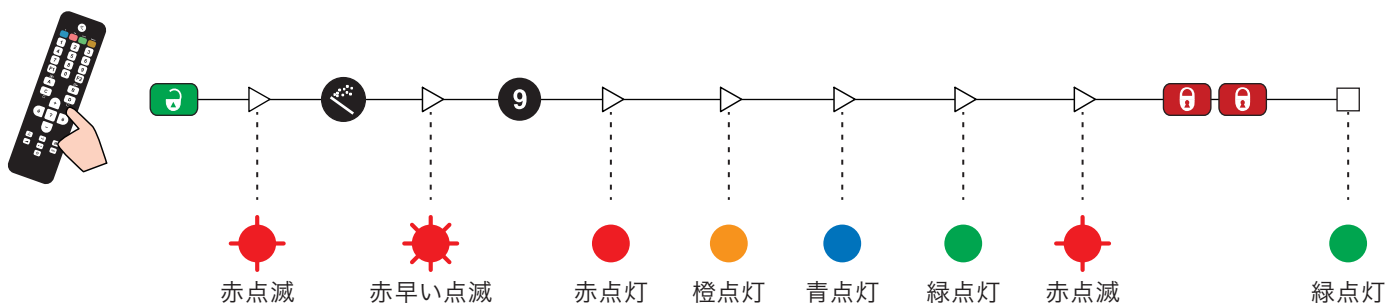


(例) **A** 検知エリア幅123cmの場合







LED緑が1回→LED橙が1回→LED緑が2回→LED橙が1回→LED緑が3回点滅します。

全てのパラメーターの値を工場出荷値に戻す方法



トラブルシューティング

現象	LED	考えられる原因	対応策
LEDが点灯しない	 消灯	▶ 電源が供給されていない。	▶ コネクタの接触と配線、及び電源/電圧を確認して下さい。
電源が入らない		▶ 製品の故障	▶ 製品を交換して下さい。
動作しない			
LED赤／青が点灯している	 赤点灯	▶ 検知エリア内に人がいたり、物が置いてある。または動くものがある。	▶ 検知エリアから離れて下さい。または検知エリア内から物を移動して下さい。
	 青点灯	▶ 検知エリアが障害物や壁などに被っている。	▶ 検知エリアの大きさを調整して下さい。
		▶ フロントスクリーンが汚れている。	▶ 障害物を避けて下さい。
		▶ Teach-inをして下さい。	▶ 清潔な湿らせた布でフロントスクリーンを拭いて下さい。
LED橙が点滅している	 橙点滅	▶ センサー内部でエラーが発生している。	▶ 電源を切り、数分待ってから再度電源を供給して下さい。
検知しない		▶ センサー内部でエラーが発生している。	▶ 電源を入れなおしてもLED橙が点滅する場合は、製品を交換して下さい。
		▶ 検知対象物が小さすぎる。	▶ 検知対象物幅の設定を変更して下さい。
調整用リモコンが反応しない		▶ 調整用リモコンの電池がない。	▶ 電池を交換して下さい。
		▶ 調整用リモコンがセンサーの方向に向いていない。	▶ 電池がしっかり入っているか確認して下さい。
		▶ センサーの直近に反射性の高いものがある。	▶ センサーに近づき調整用リモコンを受信機に向けて下さい。
		▶ センサーの直近から反射性の高いものを外して下さい。	▶ センサーの直近から反射性の高いものを外して下さい。

仕様

品名	LZR®-NICASCAN
検知方式	レーザTOF
製品クラス	クラス1
レーザ特性	赤外線レーザ波長 905nm
供給電源	DC12～24V±10%
突入電流	1.5A
消費電力	<5W
ケーブルの長さ	2.5m
取付可能高さ	2.2m ～3.5m
出力接点	出力1/2(カウント)AC40V / DC60V, 0.8A 無電圧電子リレー2ab(抵抗負荷) 出力3/4(アラーム)AC40V / DC60V, 0.8A 無電圧電子リレー2ab(抵抗負荷)
LED表示	LED緑:点灯 待機時 LED橙:点灯 Teach-In LED赤:点滅 カウント検知時 LED赤:点灯 アラーム検知時 LED青:点滅 カウント検知時 LED青:点灯 アラーム検知時
外形寸法	76mm(D)×346mm(W)×64mm(H)
色	黒
防塵・防水性	IP65
使用周囲温度	常時電源がON状態の場合:-30℃～+60℃ 電源をON・OFFする場合: 0℃～+60℃
使用周囲湿度	0～95%(結露なきこと)
重量	1.05kg