



RADAR SENSOR SYSTEM

レーダーセンサーシステム TRN-G44

取扱説明書

この度は、「TRN-G44」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

本機は、車両に接近する障害物を検知することを目的に、様々な使用用途に対応する事ができます。

安全に正しくお使いいただくために、この取扱説明書を良くお読みください。

又、読みたいときにいつでも直ぐに取り出して見られる場所に、保証書と共に大切に保存していただく様、お願い申し上げます。



**運転中に本機の操作をしないで下さい。
交通事故の原因となります。**

ご使用になる前に

ご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

安全上のご注意 マーク表示について

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただくために、いろいろなマーク表示をしながら説明をしています。

表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険や、物的損害が発生する可能性があります。

これらを未然に防ぐために、以下の「マーク表示の例」をご覧ください。各注意点をお読みください。

マーク表示の例



一般的な注意、警告、危険



一般的な禁止



一般的な強制指示



感電注意



水濡れ禁止



発火注意



分解禁止



高温注意



水場での使用禁

**本機の取り付けや配線には、専門技術と経験が必要です。
安全のため必ずお買い上げの販売店にご依頼ください。**

設置時における注意点



本機は指定以外の配線や、指定機器以外との接続は行わないでください。火災や事故の原因となることがあります。



車体のボルトやナットを使用してアースを取るときは、ステアリングやブレーキ系統等の保安部品は使用しないでください。事故などの原因となります。



本機を前方の視界を妨げる場所や、ステアリング・シフトレバー・ブレーキペダルなどの運転操作を妨げる場所、または支障をきたす場所、同乗者に危険を及ぼす場所には取り付けしないでください。交通事故やけがの原因となります。



車体に穴を開けて取り付ける場合は、パイプ類・タンク・電気配線などの位置を確認の上、これらと干渉や接触することのない様、注意して行ってください。火災の原因となります。



取付の際に車体のボルトやナットを使用する場合は、ステアリング・ブレーキ系統やタンクなどの保安部品用のは絶対に使用しないでください。これらを使用しますと制動不能や発火の原因となります。



配線ケーブル類は運転操作の妨げとならない様、結束バンドやチューブ等でまとめておくなどしてください。ステアリングやシフトレバー・ブレーキペダルなどに巻き付くと大変危険です。



配線作業中はバッテリーの(－)端子を外して行なってください。ショート事故による感電やけがの原因となります。
SRS エアバッグ装着車に取り付ける場合は、バッテリーの(－)端子を外して10分以上放置してから取付・配線作業を開始してください。



本機は運転中の振動や急ブレーキなどで外れたり、動いたりしないよう、しっかりと固定できる場所へお取付ください。
また、万一外れたり、動いたりした場合でも運転操作の妨げや運転者、同乗者に当たらない位置に取り付けてください。交通事故やけがの原因となります。



電源リード線の被覆を切って、他の機器から電源を取ることは絶対にお止めください。リード線の電源容量をオーバーし、火災や感電の原因となります。



車体やねじ部分、シートレールなどの可動部に配線をさはみ込まないように注意してください。断線やショートにより火災や事故、感電の原因となることがあります。



湿気やホコリの多いところへの取り付けはお止めください。本機に水や湿気、ホコリが混入しますと発煙や発火の原因となることがあります。



車輛をバックさせながら、メニューの操作を行わないでください。事故の原因となり、大変危険です。



ヒーター吹出し口への取り付けはお止めください。故障の原因となることがあります。



取り付け作業終了後に、インジケータ取付部の点検をしてください。高さ調整ねじや角度調整ねじなどにゆるみがあったり、取付部分が密着していないと、事故やけがの原因となります。

使用・操作上における注意点



本機を車載以外には使用しないでください。感電やけがの原因となることがあります。



万一、異物が入った・水がかかった・煙が出る・変な匂いがするなど異常が起きましたら直ちに使用を中止し、必ずお買い上げの販売店にご相談ください。そのままご使用になると火災や事故、感電の原因となります。



本機のケースは絶対に分解しないでください。内部には電圧の高い部分があり、感電や故障の原因となります。内部の点検や調整、修理は販売店へご依頼ください。



電源ハーネスを傷つけたり、破損したり、加工したりしないでください。また、重いものをのせたり、加熱したり、無理に引っばったりしないでください。電源ハーネスが破損して火災や感電の原因となります。



インジケータが直射日光が当たる場所に駐車する場合は、本機に直射日光が当たらないように白い布などで覆ってください。火災や故障、ケースの変形等の原因となります。



ヒューズを交換するときは、必ず規定容量(規定アンペア数)のものをご使用ください。規定容量以上のヒューズを使用すると、火災の原因となります。



本機内部に水が入ったりしないよう、また濡らしたりしないようご注意ください。火災や感電の原因となります。
雨天・降雪・海岸・水辺等での使用の際には、窓の開閉に特にご注意ください。



長時間直射日光が当たっている場合は、インジケータやアタッチメントが高温になっています。温度が高くなりますと部品などに悪い影響を与え、故障の原因となることがありますので、真夏の炎天下などに長時間駐車したあとに使用または調整をする場合は、車を少し走行させ、車内の温度が下がってから行なってください。
特殊な環境下では、応答速度が遅くなったり、反応が不安定になったりすることがあります。使用温度範囲内(-20℃～+70℃)でご使用ください。



インジケータの上に化粧品、薬品、水などの入った容器や小さな金属類、燃えやすい物、異物等を置かないでください。ケースのあわせ目やスピーカー部分の穴などからこれらが侵入したり、これらを差し込んだりすると、火災や感電の原因となります。



エンジンを切った状態で本機を長時間動作させるとバッテリーが過放電し、バッテリー上がりを起こす恐れがあります。エンジンをかけてアイドリング状態でご使用ください。



本機に過大な力を加えたり、物をぶつけたり、落としたりしないようにしてください。故障の原因となることがあります。



電源を入れたままコードの着脱を行うと故障の原因となることがあります。コードを着脱するときには、必ず電源を切ってください。



毎日の走行前に、インジケータ取付部の点検をしてください。高さ調整ねじや角度調整ねじなどにゆるみがあったり、取付部分が密着していないと、事故やけがの原因となります。



LED が光らない、音が出ないなどの故障状態で使用しないでください。火災や事故、感電の原因となります。

お手入れの際には、本機の電源ハーネスを外してから行ってください。感電の原因となることがあります。

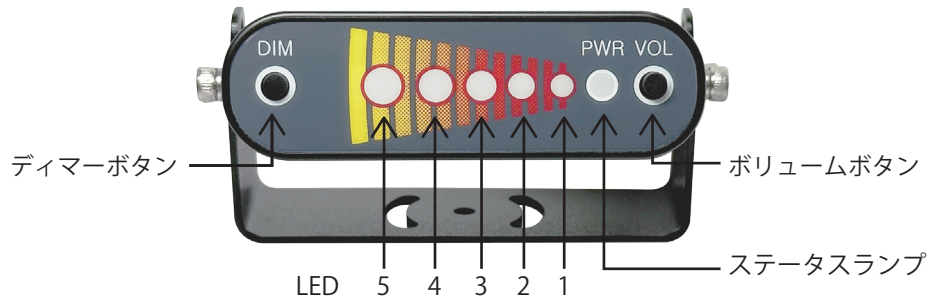
3年に1度くらいは内部の掃除を販売店などにご相談ください。本機内部にホコリがたまったまま長い間掃除しないと、火災や故障の原因となることがあります。

主な仕様

周波数	24.06~24.22 GHz
方式	周波数連続変調 (FMCW)
電源入力	DC12V~DC32V
動作温度	-40℃~85℃
防水性能	IP69K(レーダーアンテナ本体のみ)

各部の名称

インジケータ



検知概要

距離	遠い	⇄	近い
音	ピッピッピッピ...	ビビビビビビ...	ビー-----...
ランプ状況			
Mode1(3.0x3.0)	3m	1.9m	1.1m
Mode2(3.0x4.0)	4m	3m	1.8m
Mode3(3.0x5.5)	5.5m	3.9m	1.9m

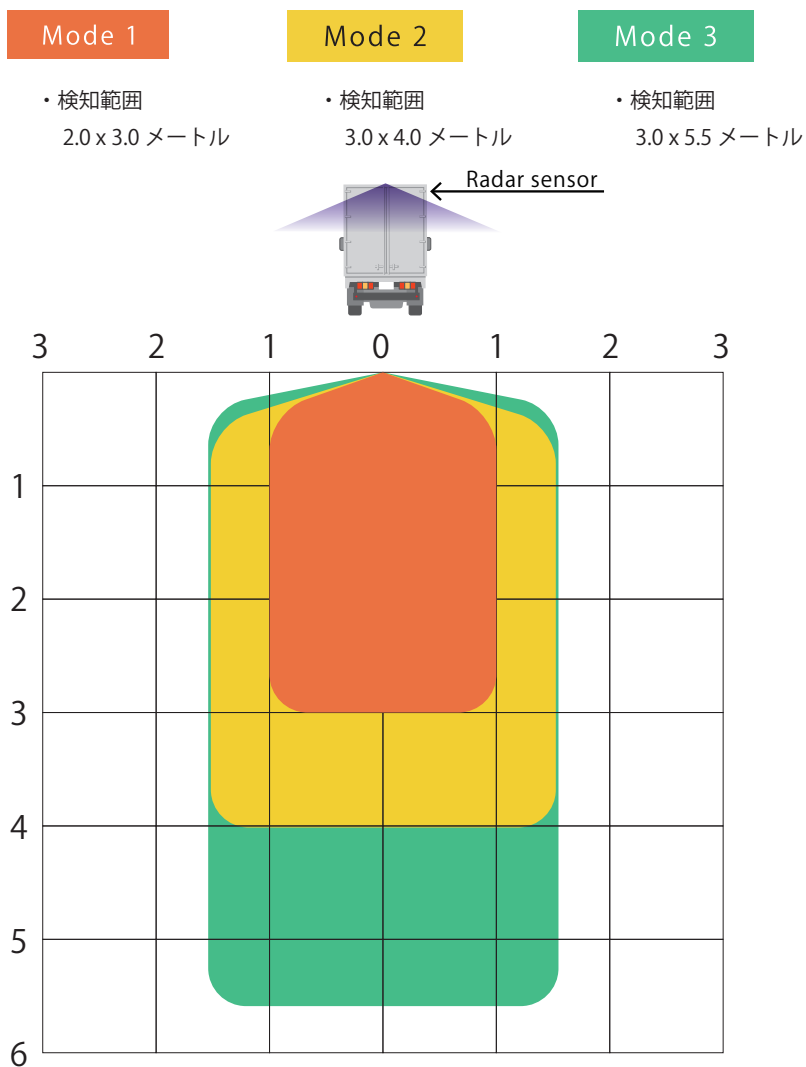
モード調整

1. 「ディマーボタン」と「ボリュームボタン」の両方を 3 秒間同時に押してください
2. その際に全ての LED が 3 回点滅し、その後ステータスランプが点滅します
3. ディマーボタンを押して、Mode1~3 が変更可能です
4. ボリュームボタンを押して、Mode を決定します
 - ・ Mode1：LED1 が点滅
 - ・ Mode2：LED1, 2 が点滅
 - ・ Mode3：LED1, 2, 3 が点滅
5. "2 秒後"、すべての LED が 5 回点滅しその後電源 LED がオンになります

ボタンの説明

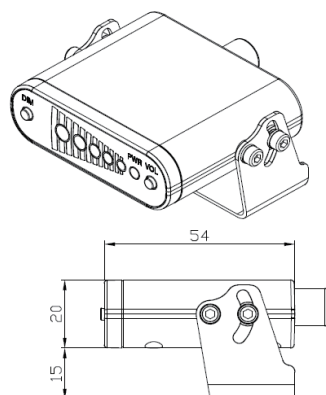
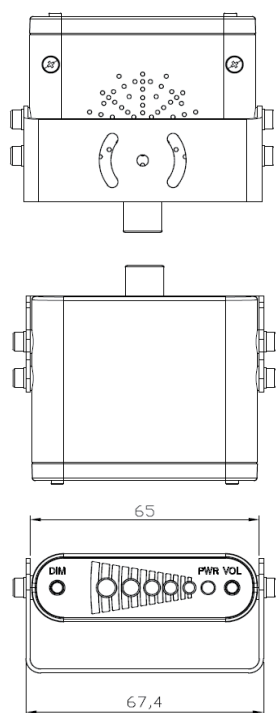
- ディマーボタン
 - ・ ディマーボタン押して 2 段階で LED の明るさを調整できます
 - ・ ディマーボタンを 3 秒間長押しすると設定中の Mode が確認できます
- ボリュームボタン
 - ・ ボリュームボタン押して 3 段階で音量の調整ができます
- 工場出荷時の設定に戻す
 - システム電源を入れる前に音量ボタンを押し、そのまま電源を入れます
 - ・ LED1~3 点灯が順番に点滅：工場出荷時の設定に戻りました
 - ・ LED1, 3, 5 が点灯：システムに異常が発生しています
 - ・ LED2, 5 が点灯：通信にエラーが発生しています

モード1~3からレーダーレンジの選択が可能です

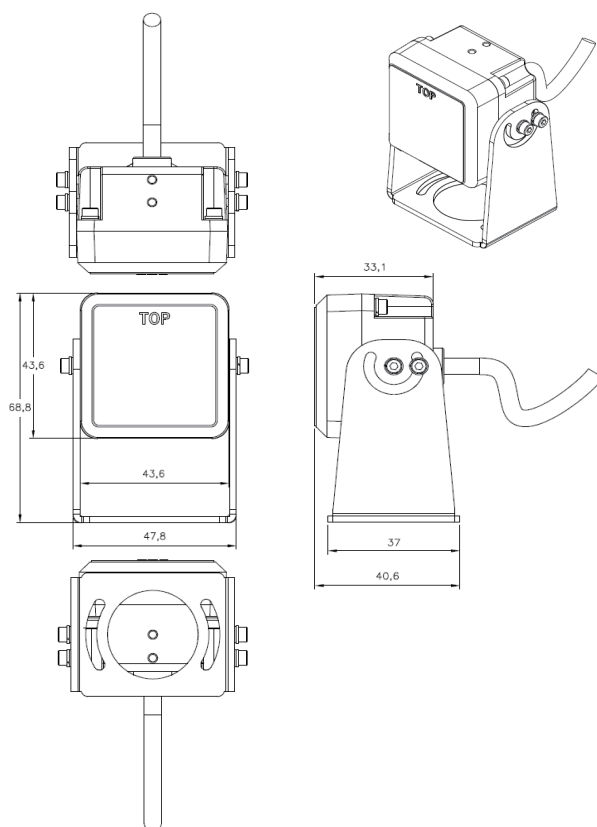


外形寸法

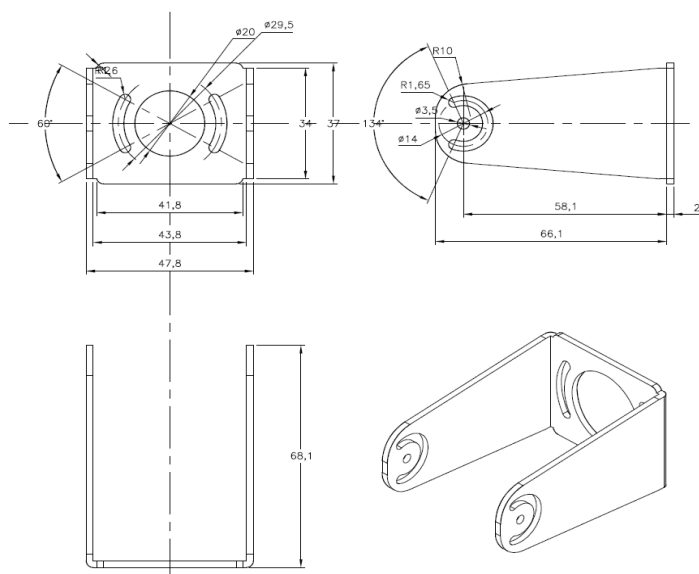
インジケータ



アンテナ



アンテナブラケット



保証書とアフターサービス

この製品は厳密な品質管理と十分な耐久試験を経て製品検査を合格したものです。
お客様が説明書に従った正常な使用条件において万一故障した場合には、保証規定に基づいて修理対応をさせていただきますので、その際に本保証書をお買い上げの販売店にご提示ください。

尚、下記の場合は有償修理になりますので、ご注意願います。

- 保証期間を過ぎた場合
- 保証期間内の場合においても、
*誤用・乱用及び取扱不注意による故障
*天災地変、及び盗難等の災害による故障
*高圧洗浄機等による浸水、取り付け不備に起因する故障
- 本保証書に必要事項が記載されていない場合

保証書

商品名	TRN-G44	製造番号	
お客様	お名前 様		
	ご住所 〒 電話		
保証期間	(購入日) 年 月 日から 1年間	販売店	住所・店名 TEL 印
車種		取付業者	住所・業者名 TEL
車体番号			

お買い上げ時には、必ず所定事項をご記入の上、大切に保管してください

株式会社 日本ビューテック

〒211-0041 神奈川県川崎市中原区下小田中3-26-6 3F
電話 044-777-7771 FAX 044-777-8880
<https://www.nvt.co.jp/>

