

世界初、ボールタイプ TPMS が TB 業界の明日を担う

トラック&バス用タイヤ空気圧モニタリングシステム

Air Ball TB

大型車部門 受賞

34th 日刊自動車新聞

大賞 用品 2021



22 輪車
まで 対応

製品の特徴

- タイヤに投げ込むだけなので、取付が簡単
- Bluetooth 2.4GHzで自動的に各輪を認識し受信
- 空気圧・温度に異常があると即時にアラームで警告
- 5インチタッチパネル搭載TFTモニターで操作が簡単
- トラック・バス・トレーラーの4輪から22輪まで対応
※チューブレスタイヤ専用
- センサー診断とパラメーター設定をサポート
- タイヤローテーションの設定が簡単

TFTモニターでBallセンサーのID設定・管理が可能です

Air Safe.

販売代理店

PIAA



Air Ball TB

乗用車のTPMS(タイヤ空気圧モニタリングシステム)は、世界中のメーカーが純正装着しているにもかかわらず、日本では未だ装着義務化が進んでおらず、年々パンクによる事故が増えているのが現状です。

現状

同じく、トラック・バスでも装着義務化が実施されていないため、近年ブレーキ引きずり火災事故やタイヤが外れての事故が増加しています。国土交通省からも注意勧告が出されて事故を未然に防ぐ対策と整備の徹底を呼びかけています。

また、タイヤ協会とタイヤメーカーが高速道路で抜き打ち点検を実施していますが、トラックタイヤの空気圧不足、溝山劣化、損傷が多く、パンクの原因になるので注意を促しています。

弊社のAir Ball TB は空気圧を監視するのは勿論、タイヤ内の温度も監視するため、タイヤの加熱による火災が未然に防げます。



	事故	火災	合計
平成30年	269	1,161	1,430
平成29年	325	1,250	1,575

特徴

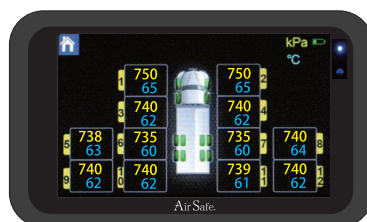
Air Ball TB の最大の特徴は、**世界初のボール型TPMS センサー**で脱着が容易ということと、**Bluetooth 2.4GHz** で自動的に各輪を監視し、異常のある車輪の空気圧・温度が点滅し即時にアラームで警告することです。また4輪車から22輪車まで対応し、5インチ TFT モニターで常に表示し、リアルタイムで監視出来ることです。



6 輪車

空気圧・温度の表示例

空気圧 (黄数値)、温度 (青数値) で表示



12 輪車



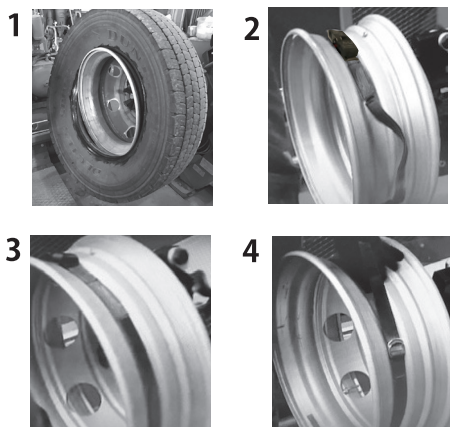
14 輪車

従来品との比較

※当社比

従来品 / 現行品の取付方式とセンサー取付け時間

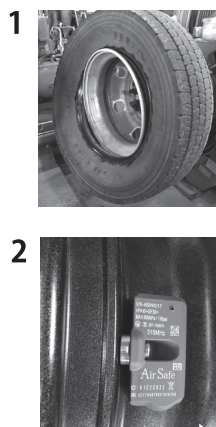
バンド式 (ホイールリムに巻付け)



1. タイヤを外す
2. ホイール内に TPMS センサーをバンドで取付ける
3. バンドを締める
4. 最後にバンドを結束ベルトで固定する

取付時間：約 10 分~/ 本

バルブ取付け



1. タイヤを外す
2. バルブに TPMS センサーを取付けて緩まないようネジで固定する

取付時間：約 5 分~/ 本

新開発 Air Ball TB

タイヤに投げ込むだけ



Bluetooth 2.4GHz
転がりながら受信機へ
送信し続ける

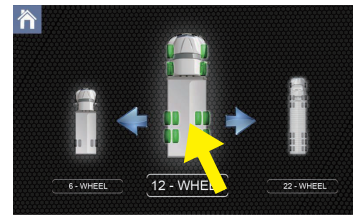
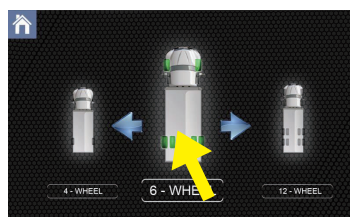
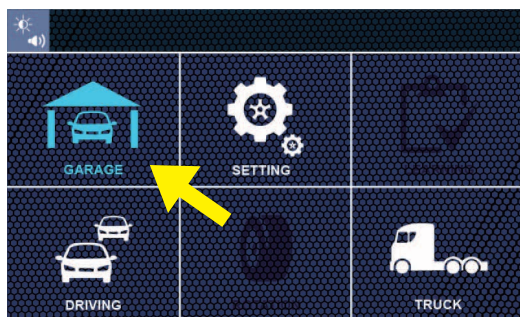
タイヤを完全に外すことなくビードをさげ、その隙間からボール TPMS を入れるだけなので工期が短縮される。

取付時間：ほぼ 0 分

簡単な操作性

車両の選択

ガレージモードを押すと、選択できる複数の車両があります。← → を使用して、車両の画像を変更し、該当車両が画面の中央にあるときに車両の画像を押します。画像の背景が青色に変わって確認音が鳴りメインメニューに戻ります。



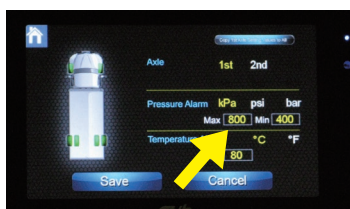
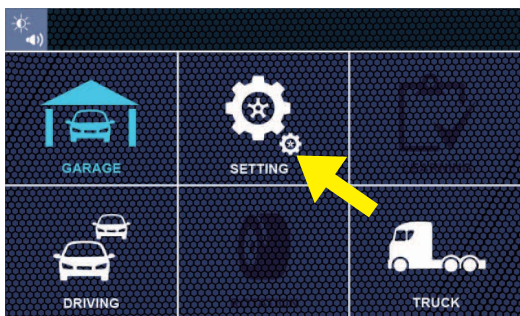
4 輪→6 輪→10 輪→12 輪→14 輪→22 輪の繰返しで画面がかわります。

8 輪車は 12 輪車で設定、18 輪車は 22 輪車で設定いたします。

セッティングモード

⚙️ を押して設定ページに移動します。このモードでは、走行時に必要な指定の空気圧と温度を設定でき、各車軸で高圧アラーム値、低圧アラーム値、および高温アラーム値を設定できます。選択した車軸またはユニットはテキストの色が白から黄色に変わります。Max、Min の長方形アイコンをタッチして希望の値を入力します。最大許容圧力値は 1400Kps、最大許容温度値は 100℃ です。これらの制限を超える値を入力すると、システムは最大値で修正します。

日本国内では、Kpa（キロパスカル）と℃（度シー）が標準です。



空気圧アラーム設定の Max をタッチ

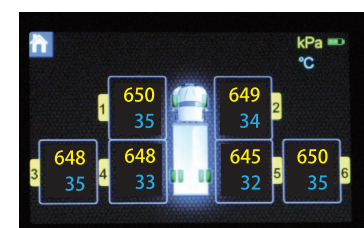
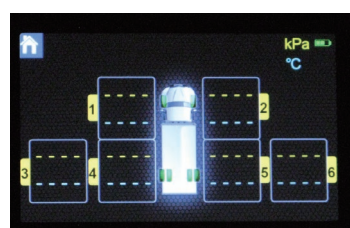
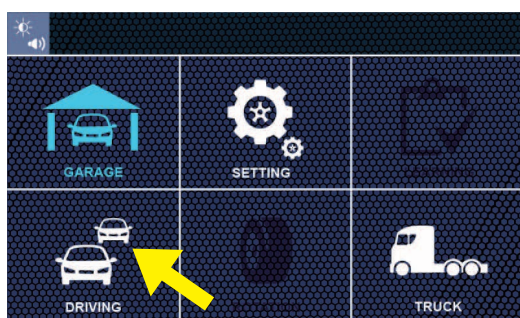


テンキーで空気圧 Max（最大値）設定を入力
同様に空気圧 Min（最小値）、最大温度を設定

3 カ所設定が終われば **Save** をタッチで設定完了

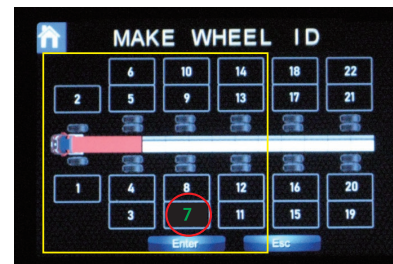
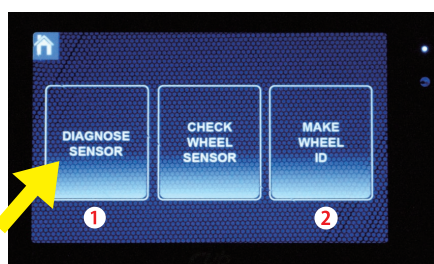
ドライビングモード

🚗 に移動します。このページでは、モニターがセンサーからデータを受信すると、各輪の空白ブロックに空気圧と温度のデータが表示されます。黄色の値は空気圧、青色の値は温度です。また、ディスプレイの右上隅にモニターのバッテリー電源の状態を見ることができます。異常がある場合、モニターはアラーム音を発し、車両の上部にアラーム記号を表示します。これが空気圧または温度に関連している場合、タイヤ値の色は赤に変わります。 ※表紙の TFT モニターを参照してください。



走行時にはこの画面となり、設定した空気圧と温度が表示されます。

センサー診断 / ホイール ID 作成 / センサーチェック

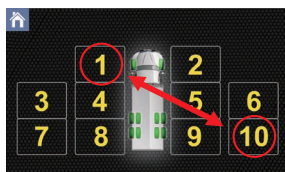


8 輪車以上はボールセンサーを指定されたホイールポジション（7 番以降）に設定する必要があります。ボールセンサー ID を①で確認し②でホイールポジションを選んで TFT モニターにトリガーして認識させる作業が必要になります。 ※6 輪（1～6 番）は出荷時に設定済み。
ご注意：8 輪、12 輪の場合は 3～6 番のボールセンサー位置の変更が必要です。詳しくは取り扱い説明書をご確認ください。

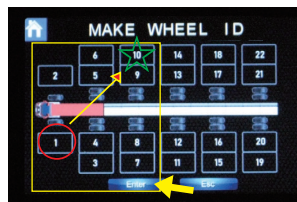
タイヤローテーション

交換するタイヤ内のボールセンサーIDを再度読込ませなくても、TFTモニターだけの操作で簡単に交換できます。

※3本以上同時にローテーションする場合はIDの読み込みが必要です。

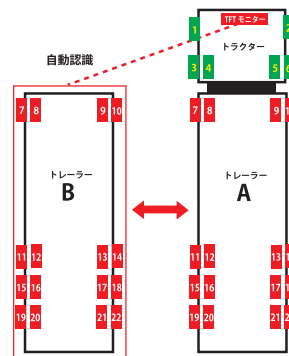


1 番のタイヤを 10 番のタイヤへ



トレーラー

トレーラー切換えの場合は、トラクターの TFT モニター 1 台で複数のトレーラーにボールセンサーが、右記の通り同ホイールポジションに入れている、TFT モニターが自動で認識し各種表示が可能となります。また、中継機はトラクターに取付いていますので、トレーラーに取付ける必要はありません。



Air Ball TB 製品リスト

6 輪基本セット AB-T6HB オープン価格

※ライトトラック用、受信中継機なしセット AB-T6L の設定もごさいます。

オープン価格



2.4GHz ボールセンサー ×6 個

Ball sensor 仕様

動作周波数	Bluetooth 2.4GHz
タイヤ温度監視範囲	-40℃～125℃(±3℃)
空気圧設定範囲	0～1400Kps
防塵および防水性能	IPX7※
電池寿命	3 年 (走行距離 / 時間による)
ボールサイズ	直径 36mm
重量	34g



TFT モニター

TFT モニター仕様

動作電圧	DC12～24V
動作電流	800mA
動作周波数	Bluetooth 2.4GHz
動作温度	-20℃～60℃
防塵および防水性能	IP44※
電池寿命	
動作中 (バックライトがオン)	1.5 時間
充電中 (0%～100%)	3.0 時間
サイズ	W158×H94×D21mm
TFT スクリーンサイズ	5 インチ
重量	250g



受信中継機

受信中継機仕様

動作電圧	DC 5V
動作電流	30mA
動作周波数	Bluetooth 2.4GHz
動作温度	-30℃～85℃
防塵および防水性能	IP56※
サイズ	W97×H88×D23mm
ケーブルの長さ	12.0m
重量	400g



電源ケーブル



TFT モニター用スタンド

防塵および防水性能

IPX7: 規定の圧力、時間 (1M/30 分) で水中に没しても水が侵入しない

IP44: 固形物体が内部に侵入しない、且ついかなる方向からの水の粉沫によっても有害な影響を受けない

IP56: 安全を損なう程度の量の粉塵が内部に侵入しない、且ついかなる方向からの強い直接噴流によっても有害な影響を受けない

セット内容

品目	単品品番	AB-T6HB	AB-T6L
2.4GHz ボールセンサー	AB-TBS	6	6
TFT モニター	AB-TM	1	1
電源ケーブル	AB-TC	1	1
TFT モニター用スタンド	AB-TS	1	1
受信中継機	AB-TR	1	—
取扱説明書		1	1

※6 輪トラックは車装 (アルミボディ)・車長により電圧状況が異なりますので、受信中継器ありをお薦めします。

8 輪以上の中型・大型トラックはタイヤ本数に合わせ、基本 6 輪セット (AB-T6HB) をベースにボールセンサー (AB-TBS/ オープン価格) を追加購入していただきます。

トラック・バス業界の明日を担う Air Ball TB の導入を是非ご検討ください。

本製品のご使用の際は、付属の取り扱い説明書をご確認いただき、正しくご利用ください。製品の仕様は予告なく変更になる場合がございますので、あらかじめご了承ください。



世界初で革新的 TPMS ボールタイプセンサーを日本国内で展開します。

輸入・発売元 バスク株式会社
〒353-0001 埼玉県志木市上宗岡 3-7-17
TEL: 048-423-7778 FAX: 048-423-4769

販売代理店 **PIAA 株式会社**
〒112-0005 東京都文京区水道 1-12-15
TEL: 03-6891-3342 FAX: 03-6891-3339
URL: www.piaa.co.jp

お問い合わせは下記までお願いいたします。