

MINICON GAUGE

SPORTS LINE

この度は弊社製品MINICON GAUGE/ミニコンゲージをお買い上げ頂き、まことにありがとうございます。本製品を正しく安全に使用して頂く為に装着、ご使用前に必ず本説の内容を十分に理解の上で作業を行って下さい。
本製品は性能向上、適合追加他の理由により、頻繁に取り扱い説明書の変更をおこなっております。お手元の取り扱い説明書のVol番号が最新でない場合はご面倒でも当社ホームページ上の取り扱い説明書を参考に取り付け、調整をおこなって下さい。

⚠ 警告 死傷につながる恐れがある事故を未然に防ぐ為の事項を示してあります。

- 運転者は、走行中に本製品を操作しないで下さい。運転操作の妨げになり、事故の原因となってしまいます。
- 本体は運転の妨げにならない場所へ固定して下さい。
- 本製品は圧力センサー信号表示を目的に製作されています。配線の接続及び、使用方法を間違えると車両の不調・破損・事故をきたす場合が考えられますので十分慎重に取り扱い下さい。なお、何かの原因で車両の不調・事故が発生しても当社では一切の責任を負えません。ご了承下さい。

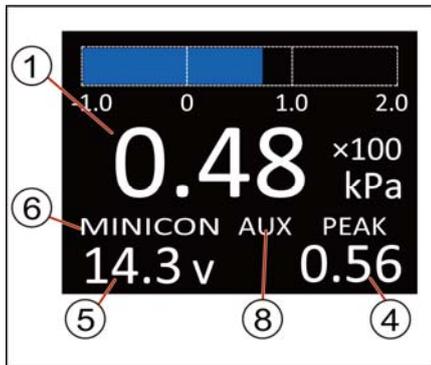
⚠ 注意 または、車両や商品の損傷を未然に防ぐ為の事項を示してあります。

- 取り付け作業はエンジンを停止させ、専用設備をもった安全な場所でおこない専門の業者により必ず依頼して下さい。
- 本製品およびハーネスを高温もしくは水のかかる場所に設置しないで下さい。また製品を落下させたり衝撃を与えたりすると故障の原因になります。
- 製品を分解もしくは改造して使用した場合、当社では一切責任を負うことが出来ません。

● 機能と特徴

1.機能一覧

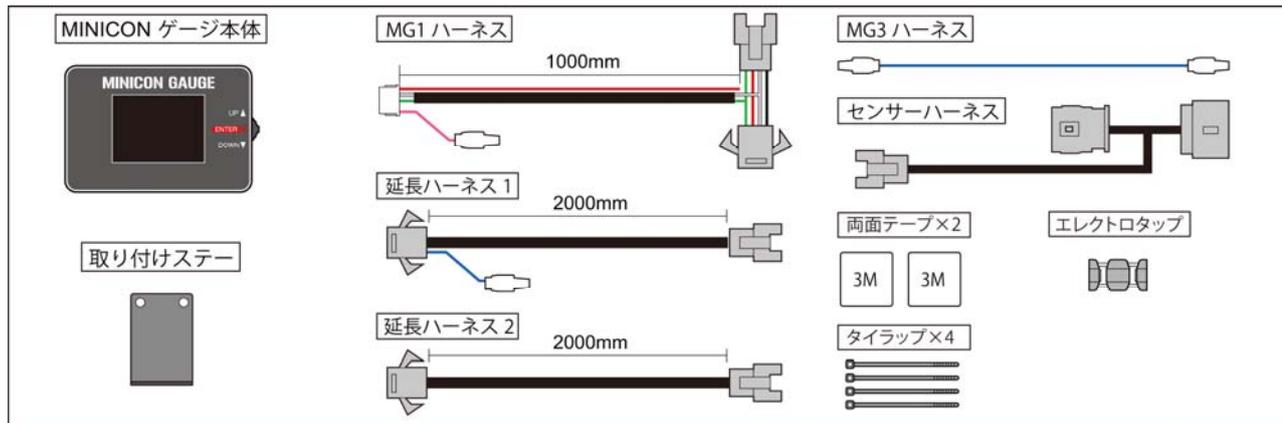
- 車両に搭載されている高精度の純正センサー(圧力センサー)を利用して正確で多彩な情報を表示。
- ディスプレイの表示色を変更可能。(モニター全体を変更、文字白色/バーグラフのみ変更)



表示名	内容	表示名	内容
① kpa	センサー圧力(kPa)を表示します。ブースト計として使用できます。	⑤ V表示	本製品に接続した12Vライン電圧を表示します。※12V未満の電圧になると警告表示します。
② AF%	※ロータス車では使用できません。	⑥ ON/OFF	ゲージのスイッチでMINICONのオン/オフ制御をします。オン中は画面にMINICONと表示。
③ WAR	設定した圧力でワーニング警告をします。※画面全体が赤色に変化しブザー音の連動も可能。	⑦ GRAPH	※ロータス車では使用できません。
④ PEAK	①で測定したピーク値を表示します。	⑧ AUX	外部入力端子から12V入力があるとモニターに「AUX」と点灯表示します。

※⑥ON/OFF機能はMINICONにオプション線(青色線)が装備されていないと使用できません。

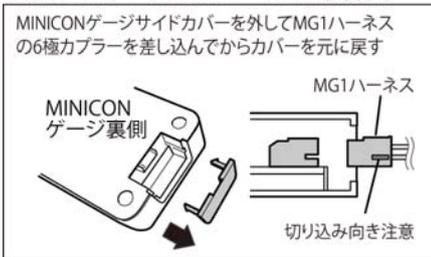
● 付属品



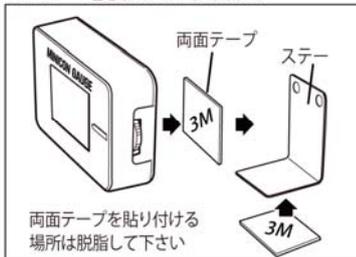
● 取り付け方法

⚠ 注意 ● エンジンを停止させ、エンジンキーを抜いてから10分以上たってから作業をおこなって下さい。
※車両のECU電源が完全にOFFになる前に作業をおこなってしまった場合エンジンチェックが点灯してしまいます。

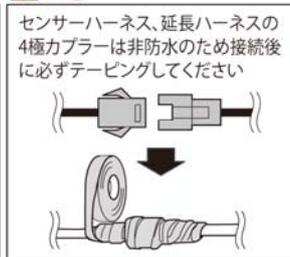
● MINICONゲージとMG1ハーネスの取り付け



● ステーを使用した取り付け

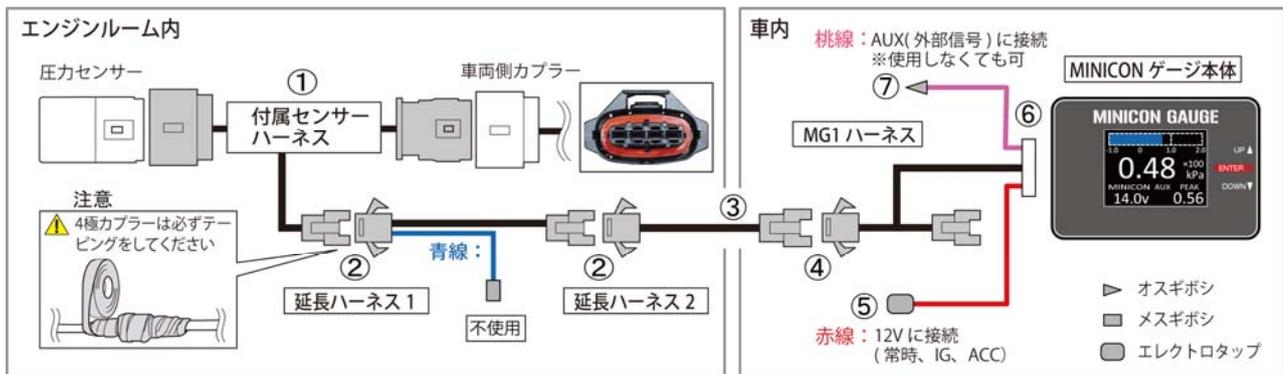


⚠ 注意



1.MINICON GAUGEの取り付け

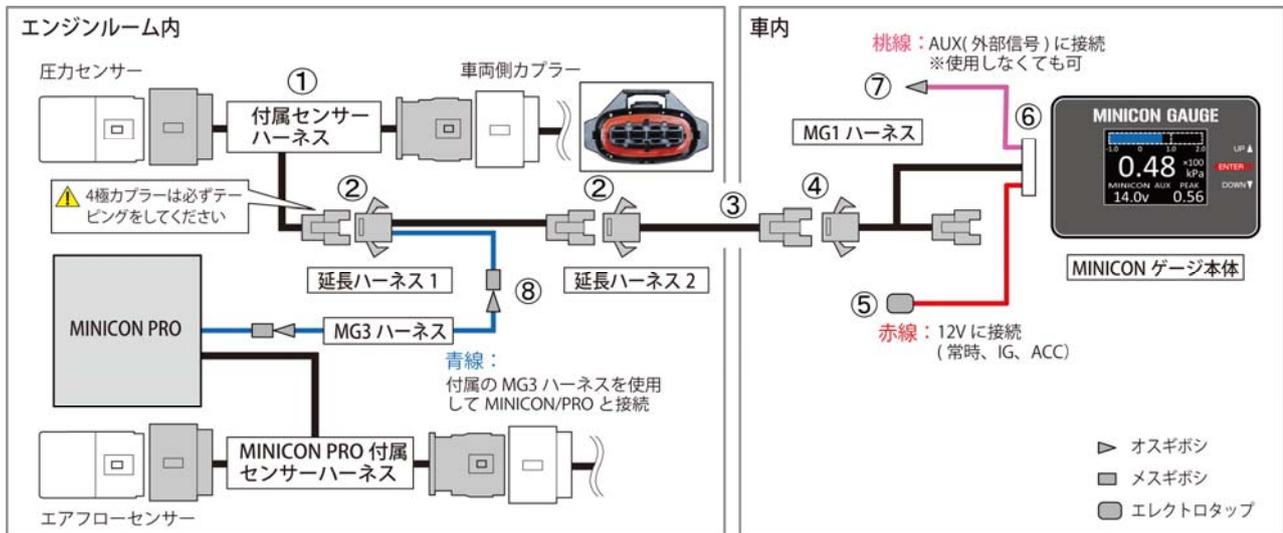
●配線図



- 1.下記「圧力センサー位置」を確認し車体の圧力センサーに付属のセンサーハーネスを割り込ませて下さい。
- 2.センサーハーネスの4極カブラーに延長ハーネス1、2を配線図の順で接続をください。※4極カブラーはテーピングをして下さい。
- 3.延長ハーネスを室内に引き込みます。
- 4.室内に引き込んだ延長ハーネス2にMG1ハーネスを接続。
- 5.MG1ハーネスの赤線に12V電源を接続。 ※常時、IG、ACC12V接続可(接続した配線の電圧がMINICONゲージに表示されます)
- 6.MINICONゲージとMG1ハーネスを接続。
- 7.MG1ハーネスの桃線は別売オプションです。接続した配線から12V入力されるとモニターにAUXと表示させることができます。

2.MINICON PROが設置してありMINICON GAUGEと接続をする場合

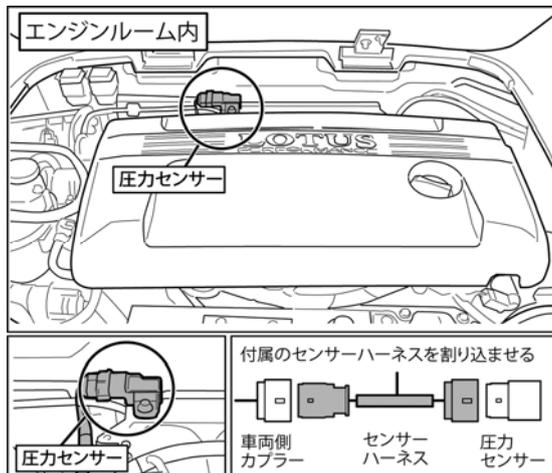
●配線図



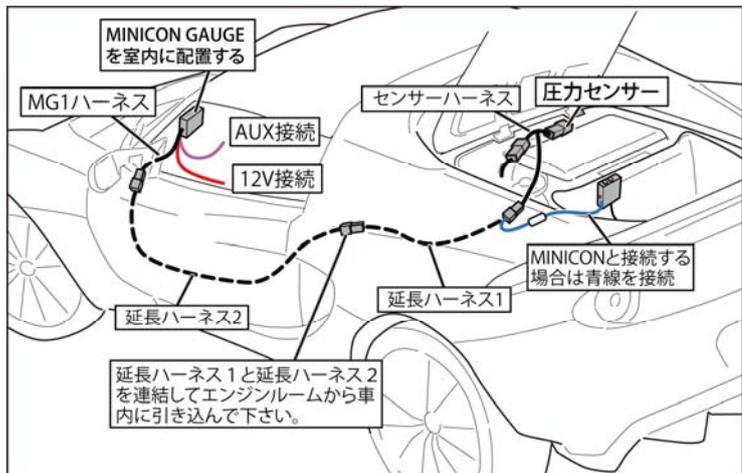
- 1.上記【MINICON GAUGEの取り付け】を参照してMINICON GAUGEを取り付けて下さい。
- 2.延長ハーネス1とMINICON PROを付属のMG3ハーネスを接続することによりMINICON PROのON/OFFを操作できます。

圧力センサー位置

●圧力センサー位置

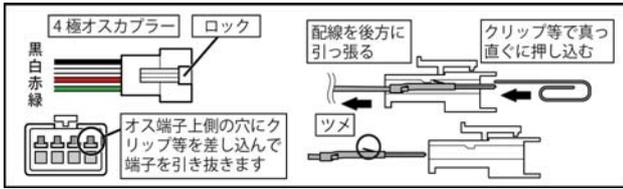


●配線イメージ



【参考資料】4極オスカプラーの外し方

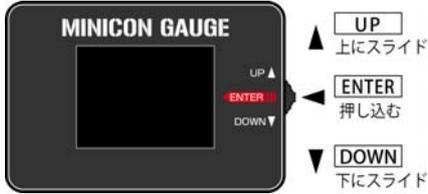
※配線引き込みの際に必要な応じて取り外してください。



- 端子をカプラーに戻すときは配線配置に注意してください間違えると破損の恐れがあります。
- カプラーを抜いた端子状態でグロメットなどを通す場合は端子が破損しないようテープ等で保護して下さい。

各部説明

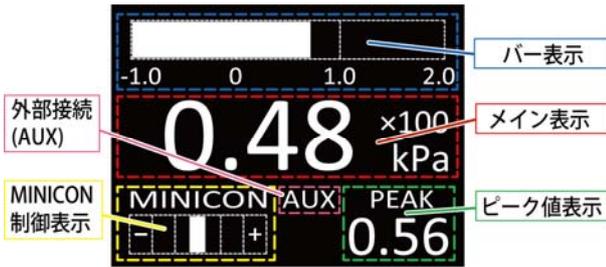
1. スイッチの役割



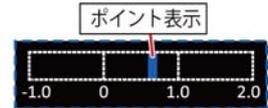
UP	短/長押し	モニター表示色を変更します ※下表参照
ENTER	短押し	MINICON PROの動作をON/OFFします。※MINICONが接続されていて初期設定でONにした場合
	長押し	設定画面に移行します
DOWN	短押し	モニター表示色を変更します
	長押し	PEAK値をリセットします



2. ディスプレイの表示内容



MINICON PRO を接続し MINICON が動作中は点灯して停止させると表示が消灯します



電圧または MINICON の制御イメージを表示します。※ロータス車では制御イメージは利用できません。



メイン表示

- 圧力(kPa)を表示します。
※車両の圧力センサーのデータを取得しているため高い追随性で動作します。

バー表示 ※設定は「標準設定 DEFAULT SETUP」参照

- メイン画面の数値をグラフとして表示します。
- バーとポイントを切り替えが可能です。

MINICON制御 ※設定は「初期設定 INITIAL SETUP」参照

- MINICON PROを接続した場合にMINICONゲージのスイッチでMINICON PRO動作のON/OFFが行えONの場合はモニターにMINICONと表示が現れます。
- 下部にMG1ハーネスの赤線を接続した電圧を表示します。
※下側MINICONの制御イメージグラフはロータス車では使用できません。

PEAK(ピーク)表示

- メイン画面で表示した最大(ピーク)値を記録します。
エンジンを停止するたびにPEAK値はリセットされます。DOWNを2秒以上長押ししてもリセットされます。PEAK値が更新されるたびに数値が点滅します

外部接続 (AUX)

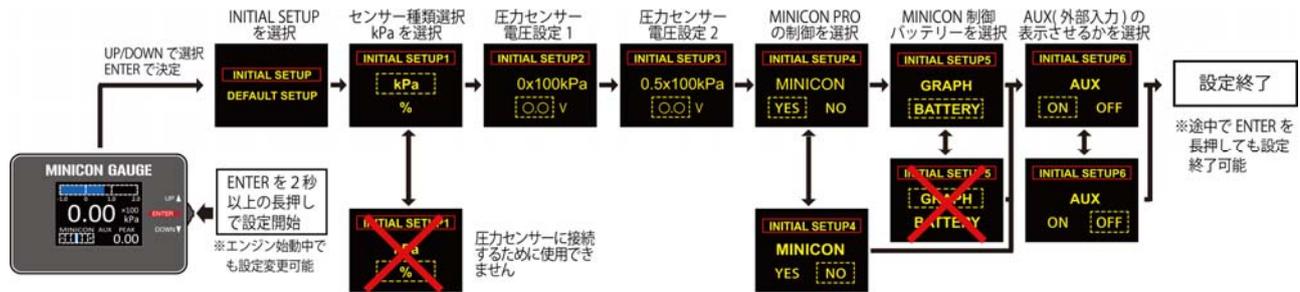
- MINICONゲージの桃色線に12Vの信号が入ると[AUX]と表示されます。
※別売のハーネスが必要です。

WARNING表示 ※設定は「標準設定 DEFAULT SETUP」参照

- [DEFAULT SETUP]で設定した数値になると画面が赤く変化します。
機能OFFにできないためOFFにしたい場合は設定値を到達しない数値に変更してください。

●初期設定 INITIAL SETUP

初期設定 (INITIAL SETUP)の流れ



1. INITIAL SETUPの設定

1. 設定画面に移動する

MINICONゲージのENTERボタンを2秒以上長押しして設定画面に移動。

2. 初期設定 (INITIAL SETUP)

MINICONゲージのUP/DOWNボタンで【INITIAL SETUP】を選択しENTERボタンで決定。

3. INITIAL SETUP1

UP/DOWNボタンで【kPa】(圧力表示)を選択しENTERで決定。

4. INITIAL SETUP2

0kPa(大気圧)時のセンサー電圧を設定します。UP/DOWNで「1.9V」を入力してENTERで決定。



5. INITIAL SETUP3

0.5 × 100kPa時のセンサー電圧を設定します。UP/DOWNで「2.8V」を入力してENTERで決定。



6. INITIAL SETUP4

MINICON PROを接続している場合は【YES】、接続しない場合は【NO】を選択してENTERで決定。
※MINICONに青線がないモデルは利用できません。

7. INITIAL SETUP5

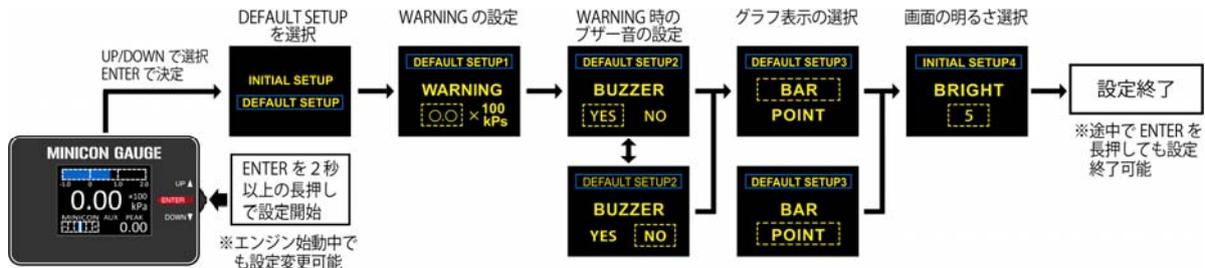
【BATTERY】を選択してENTERで決定。
ロータス車はMINICON PROとMINICONゲージの接続センサーが異なるため【GRAPH】機能は使用できません。
※6.で【NO】を選択した場合は自動で電圧表示。

8. INITIAL SETUP6

オプションの外部接続をした場合は【ON】を選択、接続していない場合は【OFF】を選択してENTERで決定。

●標準設定 DEFAULT SETUP

標準設定 (DEFAULT SETUP)の流れ



DEFAULT SETUPの設定

1. 設定画面に移動する

MINICONゲージのENTERボタンを2秒以上長押しして設定画面に移動

2. 標準設定 (DEFAULT SETUP)

MINICONゲージのUP/DOWNボタンで【DEFAULT SETUP】を選択

3. DEFAULT SETUP1

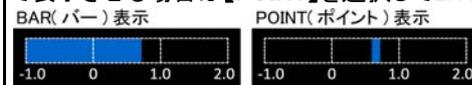
WARNING表示のタイミングを設定します。設定値になると画面が赤く変化します。UP/DOWNボタンで数値を入力

4. DEFAULT SETUP2

設定した数値でWARNING表示されたときにブザー音を出すかを設定します。音を出す場合は【YES】を、音を出さない場合は【OFF】を選択してENTERで決定。

5. DEFAULT SETUP2

メイン画面バーの表示を変更します。
バーグラフで表示させる場合は【BAR】を、ポイントグラフで表示させる場合は【POINT】を選択してENTERで決定



6. DEFAULT SETUP4

画面の明るさの設定です。UP/DOWNで明るさを変更できます。※数字が大きくなると明るくなります。

●トラブルチェック

警告 走行中などでエンジンチェックランプが点灯しエマージェンシーモードに入り、エンジンが吹けあがらない状態になった場合は、車両を安全な場所へ移動し一旦停車させ、エンジンを停止してしばらくしてからノーマル状態にして再始動させて下さい。

本製品使用時にエンジン不調等の症状やエンジンチェックランプが点灯する場合はノーマル状態へ戻して下さい。

【モニターになにも表示されない】

●配線の接触を再確認して下さい。

警告 エンジンルーム内で使用ハーネスは長期間使用したばあい劣化し接触不良を起こす可能性があります。使用中にエンジン不調が発生した場合新品と交換する事を推奨いたします。

●機能検索早見表

機能	操作方法	備考
MINICONのON/OFF機能	ENTER短押し ※長押しすると設定画面に移動	青線でMINICONと接続が必要
MINICONのON/OFF機能の設定	ENTER長押し→INITIAL SETUP4 →ON/OFF	青線でMINICONと接続が必要
MINICON制御イメージ表示	ENTER長押し→INITIAL SETUP5 →ON/OFF	ロータス車では使用不可
オプション外部接続でAUX表示	ENTER長押し→INITIAL SETUP6 →ON/OFF	別売オプションハーネスで外部線に接続が必要
画面の明るさ設定	ENTER長押し→DEFAULT SETUP4 →UP/DOWNで選択	1～10段階。数字が大きくなると明るくなります
画面の表示パターン色の変更	UP/DOWN短押し	電源をオフにしても最後に表示したパターンのまま起動します
バー(画面上部)の表示パターン切り替え	ENTER長押し→DEFAULT SETUP3 →BAR/POINTの選択	バーとポイント表示の切り替え
ターボ計・圧力表示(kPa)	ENTER長押し→INITIAL SETUP1 →kPa	圧力センサー車のみ利用可能
パーセント表示(%)	ENTER長押し→INITIAL SETUP1 →%	ロータス車では利用不能
電圧表示	ENTER長押し→INITIAL SETUP5 →BATTERYを選択	MINICON制御イメージ表示と併用は不可
電圧ワーニング表示	電圧が12V未満で自動表示	OFFにはできません。12V未満ではMINICONゲージが安定動作できないため接続箇所を変更してください
ピークリセット	DOWN長押し ※短押しで表示パターン切り替え	圧力センサーNA車は利用不可
ワーニングブザーのON/OFF	ENTER長押し→DEFAULT SETUP2 →ON/OFF選択	ブザー音だけのOFFでワーニング表示自体はOFFはできません
ワーニング値設定	ENTER長押し→DEFAULT SETUP1 →UP/DOWNで数値入力	ワーニング表示自体はOFFはできません