

取扱説明書(取付説明書)

無線式角度警報装置 High-Alert

この度は、当社製品をお買い上げいただきありがとうございます。

- ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使い下さい。
- 本書に記載のイラストは製品の外観を表現したものです。サイズを正確に反映したものではありません。
- 商品の外観は予告なく変更する場合があります。

目次

● 安全上のご注意	1
● 部品構成.....	3
● デジタル表示器のスイッチ名称・働き.....	3
● 設置・設定方法.....	4
● デジタル表示器の外寸	5
● 主な仕様.....	6
● ご相談や修理について	6



免責事項について

- お客様または第三者がこの製品のご使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切責任を負いませんので予めご了承下さい。
- 本製品は運転席内でブーム角度を確認するためのシステムです。車両と架空線の事故を防ぐものではありません。
- 本製品の作動の有無にかかわらず、車両と架空線、その他の事故が発生した場合の損害について当社は一切責任を負いません。
- 地震、雷、暴風雨及び当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下における使用により生じた損害について、当社は一切責任を負いません。
- 当社が関与しない接続機器との組み合わせによる誤動作などから生じた損害について、当社は一切責任を負いません。
- 本製品の使用及び維持管理はお客様の責任において行われるものとします。
- 本製品に関し、いかなる場合も当社の費用負担は本製品の価格内とします。




安全上のご注意



運転者や周囲への危害、財産への損害を未然に防止するため、お守りいただくことを以下のように区分けして説明致します。以下の内容(表示・図記号)をよくご理解いただいてから本説明書をお読みになり、記載事項を必ずお守り下さい。


誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を区別して説明しています。



 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。
 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害の可能性がります。

お守りいただく内容の種類を次の「図・記号」で区分けし説明しています。

	してはいけない内容です。
	注意しなければならない内容です。
	実行しなければならない内容です。

警告 	
	<ul style="list-style-type: none">● 分解や改造をしない 分解、改造やケーブルの被覆を切って他の機器の電源を取ることは行わないようにして下さい。故障や火災、感電、事故の原因となります。● 電源の定格を超えて使用しない 発熱による火災の原因となります。● 濡れた手で触らない 感電の原因になります。● 運転操作や視界の妨げにならない場所に機器を設置する 事故の原因となります。

	<ul style="list-style-type: none"> ● 異常・故障時は直ちに使用を中止し電源を切る 煙が出たり、異常なおいや音がした場合は直ちに使用を中止し、電源を切って下さい。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。 ● ケーブルは高熱になる部分を避けて配線を行う ケーブル類の被覆が溶けてショートし、故障や火災、事故の原因となります。特にエンジンルーム内の配線には十分注意して下さい。 ● 取り付け・配線作業後は、車両の電装品が正常に動作することを確認する 車両の電装品が正常に動作しないと、事故の原因となります。 ● 車外にセンサーや回転灯などを取り付ける際は、法律で規制されている範囲内となるように取り付ける 作業中、歩行者などに接触し、事故の原因となります。 ● 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し、これらと干渉したり接触させない パイプ類などの破損により事故の原因となります。 ● 機器類は、運転操作の妨げにならないように取り付ける 運転手の視界を妨げない位置に機器を取り付けし、ケーブルはステアリングやシフトレバー、ブレーキペダルなどに干渉したり接触したりしないよう取り付けて下さい。事故の原因となります。 ● 取り付けや取り外しは、専門技術者に依頼する 故障や火災、事故の原因となります。
---	---

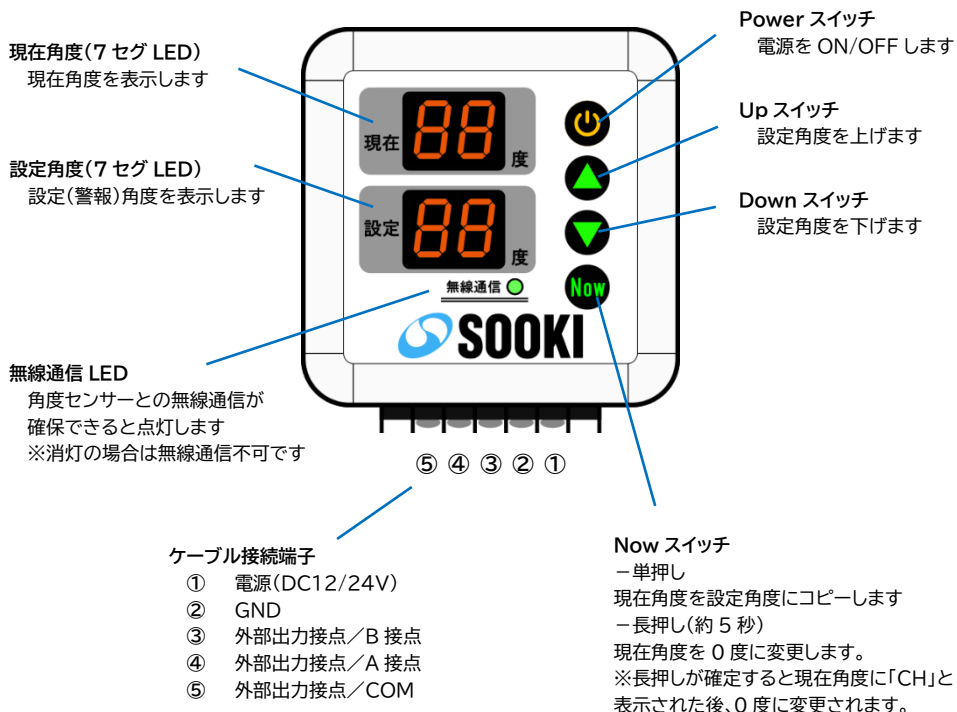
注意 	
	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源が入った状態で接続ケーブルを抜き差ししない 機器を移動させる時など、移動させる前に必ず電源を切ってから接続ケーブルなどを外して下さい。火災や感電、故障の原因となります。 ● 自動洗車機、高圧洗浄機で洗浄しない 車両を高水圧で洗浄する場合は、機器を取り外して下さい。機器に浸水し、故障する原因となります。

部品構成(標準構成)

- ① 角度センサー ×1台 ※単三電池×4 本別途
- ② デジタル表示器 ×1台

※商品が届きましたら欠品や余剰品がないか、あるいは破損・汚れ等がないかなど、まずご確認をお願いします。

デジタル表示器のスイッチ名称・働き



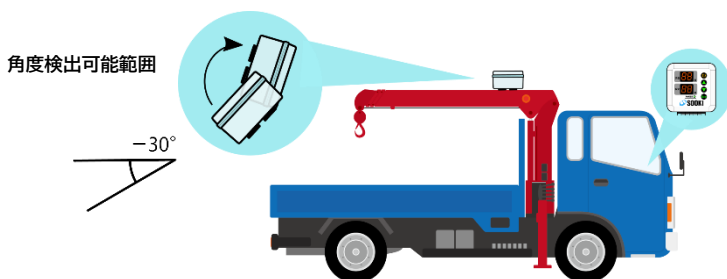
設置・設定方法

車両へ設置を行う前に必ず動作テストを行い、正常に動作することを確認して下さい。また、機器の設置、ケーブルの配線作業は必ず重機のキーがオフの状態で行って下さい。

1. 角度センサーに単三電池 4 本を挿入する。
電池を挿入すると、「Send LED」が点滅します。(電源 ON+無線送信状態)
※アルカリ電池で約 2 週間の連続使用が可能です。
2. 角度センサーをブームに設置する。
設置方向は間違いのないように設置して下さい。
※クレーンブームを倒した状態でマグネット面が底面(水平面)、電池ソケットのマイナス側がブーム先端方向です。



※角度センサーは角度検出が可能な傾きが決まっていますのでご注意ください。
水平面から約 30 度(下方向)～約 100 度が角度検出可能範囲となりますので、この範囲内にクレーンブームの起伏範囲がおさまるように設置をお願いします。
(角度検出可能範囲と設定角度は異なります。)



※マイナス方向の検出は不可となりますので、「Now スイッチ(長押し)」などによる 0 度設定の際にはご注意ください。

3. 警報を行う角度を設定する。
デジタル表示機の「設定角度」に表示される角度が警報される角度となりますので、「Up スイッチ」と「Down スイッチ」で警報角度を設定して下さい。

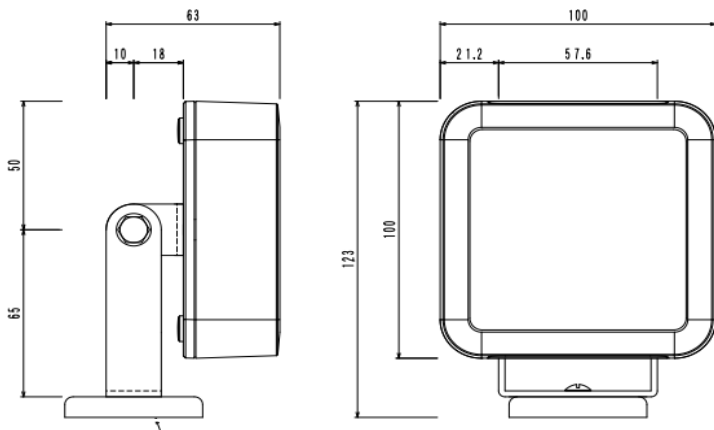
－設定のコツ－

- ① クレーンブームが格納された状態で、角度センサーを水平方向に設置する。
 - ② 「Now スイッチ」を5秒間長押し、「現在角度」を「0度」に設定する。
※5秒間長押しすると「現在角度」が「CH」と表示されるので、「Now スイッチ」を離す。
その後「現在角度」が「0度」と表示されます。
※ブームを格納した状態で「0度」に設定することで、起伏角度が判り易くなります。
 - ③ クレーンブームを警報したい角度まで起伏させる。
 - ④ 「Now スイッチ」を単押しする。（設定完了）
- ⇒実際にクレーンブームを起伏させて設定することで、警報角度が明確になります。

★ 設置時のご注意点

- － 「設定角度」を越えると警報を行います。
例) 設定角度「50度」の場合、「51度」を越えると警報を発します。(50度は警報しません)
- － 「Now スイッチ」を長押しすると「現在角度」が0度に設定されますが、設定角度(警報角度)は変更されません。0度設定を行った後は、必ず設定角度を設定し直して下さい。
- － 「設定角度」は98度まで設定可能です。
99度に設定すると警報を発しません。(角度表示器などとしてご利用可能です)

デジタル表示器の外寸



主な仕様

角度センサー	
型式	DEP-SOA-01
電源	単三電池×4 本 (連続使用時間)アルカリ電池で約 2 週間
無線周波数	2.4GHz 帯
無線規格	IEEE802.15.4 準拠
外形寸法	81(W)×75(H)×130(D)mm ※マグネット含む
重量	340g ※マグネット含む、電池含まず

デジタル表示器	
型式	DEP-SOA-02
電源電圧	DC12/24V
警報	ブザー音(連続)
外部出力	無電圧接点(a 及び b) ※接点容量 1A
操作項目	電源:ON/OFF 設定角度(Up/Down):0~99 度(1 度単位) Now スイッチ(単押し):現在角度を設定角度にコピー Now スイッチ(長押し):現在角度を 0 度にリセット
外形寸法	100(W)×115(H)×61(D)mm ※金具含む・マグネット含まず
重量	360g ※金具・マグネット含む

ご相談や修理について

ご相談や修理については、販売会社へご相談下さい。
その他のお問い合わせは下記までお願いします。

株式会社ツクモア

－大阪本社－

〒536-0008

大阪府大阪市城東区関目 4-13-20 ツクモアビル 2F

Tel 06-7506-6082 Fax 06-7509-5591

－東京営業所－

〒194-0003 東京都町田市小川 6-21-12-2-102

TEL:042-850-6737 FAX:042-850-6738

E-mail info@tsucumore.com