



デジタル支線角度計 DAM-90GW

取扱説明書

本製品を正しくお使いいただくために、この取扱説明書を必ずお読みください。また、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。
特に「安全上のご注意」は、ご使用前に必ずお読みいただき、安全にお使いください。

GM115-0001 V3

Tokyo Communication Equipment Manufacturing Co., LTD.

本体について

⚠ 危険

■火の中への投下や加熱をしない

- ❌ 破裂の原因になります。

■火のそばなど高温の場所での使用や放置をしない

- ❌ 発熱や発火の原因になります。

■分解や改造をしない

- ❌ 感電や発火の原因になります。

⚠ 警告

- ❌ 電子レンジや乾燥機などに入れない。
- ❌ 炎天下や車内などの高温の場所で長時間の使用や放置をしない。
- ❌ 水に浸したり、水をかけたりしない。また、水に濡れたときは使用しない。
- ❌ 高い場所から落としたり、強い衝撃を与えない。
- ❌ 電池収容部に金属類を入れない。
- ⚠ 液が漏れたり、異臭がするときはすぐに使用を中止する。

本体・支線取り付けホルダ・工事情報記入板について

⚠ 注意

- ❌ 物を載せたり、不安定な場所に置かない。
- ❌ 支線取り付けホルダに本体や、工事情報記入板を取り付けたまま持ち運ばない。
- ❌ 湿気やほこりの多い場所での使用や保管をしない。
- ⚠ -20℃～70℃の温度範囲内で使用する。
(但し使用電池により使用温度範囲が制限される場合があります)

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、お使いになる人や人への危害・財産への損害を未然に防止するための内容を記載していますので、必ずお守りください。

■次の表示区分は、表示内容を守らず誤って使用をした場合に生じる危害や損害の程度を説明しています。

⚠ 危険 この表示は、取り扱いを誤った場合「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

⚠ 警告 この表示は、取り扱いを誤った場合「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。

⚠ 注意 この表示は、取り扱いを誤った場合「傷害を負う可能性が想定される場合及び物的損害の発生が想定される」内容です。

■次の表示区分は、お守りいただく内容の種類を説明しています。

❌ この表示は、してはいけない「禁止」内容です。

⚠ この表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

乾電池について

⚠ 警告

- ❌ 火の中への投入・加熱・分解をしない。
- ❌ ショートさせない。
- ❌ 充電しない。

⚠ 注意

- ❌ ⊕、⊖を逆に入れない。
- ❌ 指定以外の電池を使用しない。
- ❌ 種類の違う電池、または新しい電池と古い電池を混ぜて使用しない。
- ⚠ 使い切った電池はすぐに取り出す。
- ⚠ しばらく使用しないときは取り出しておく。

■使用上のご留意

■極端な高温・低温でのご使用は避けてください

周囲温度-20℃～70℃の範囲でご使用ください。
(但し使用電池により使用温度範囲が制限される場合があります)

■本体の表面が汚れたら

柔らかい布で乾拭きをしてください。汚れがひどい場合は、薄めた中性洗剤を少し含ませて拭いてください。シンナーやベンジン、アルコールなどは表面を傷めますので使用しないでください。

■電池から万一液漏れしたら

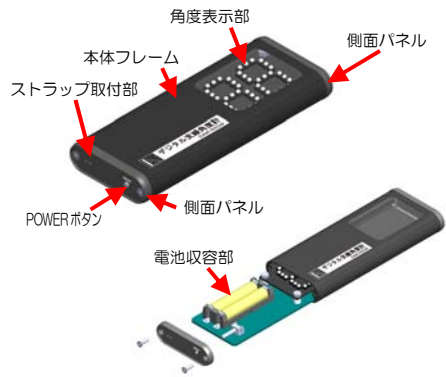
液が皮膚や衣類に付着した場合は多量の水で洗い流してください。また、目に入った場合はすぐにきれいな水で洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。

■充電式電池を使用する場合

充電式電池の取り扱い方法については、充電式電池の取扱説明書をご覧ください。

各部の名称と付属品ご使用前の準備

■本体外觀および内部

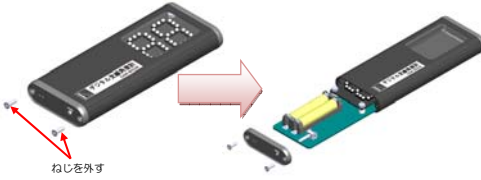


■付属品

- 支線取り付けホルダ 1個
- 工事情報記入板 1枚
- 単4形アルカリ乾電池 2本
- 取扱説明書(本書) 1部

■電池のセット

- ① POWER ボタン側の側面パネルを固定しているねじ2か所を外し、パネルを取り外します。
- ② ケース内部の基板を引き出して、電池をセットします。電池の⊕、⊖を間違えないよう電池収容部の表示に合わせてセットしてください。



お願い

- ◆電池をセットする際は、必ず POWER ボタン側のパネルを外してください。逆側のパネルを外しても基板を引き出すことはできません。
- ◆取り外したねじは紛失しないようにしてください。
- ◆電池を無理にセットすると、電池収容部の端子が損傷する可能性があります。
- ◆電池を交換する際は、電源がオフになっていることを確認してから行ってください。また、電子回路部には触れないよう注意してください。
- ◆古い電池と新しい電池を混ぜて使用しないでください。

操作方法

■電源のオンオフについて

- ① 本体左側にある POWER ボタンを長押しします。
- ② 電源がオンにされると、角度表示部が点灯し、角度測定を開始します。※電源オン後は七度計モードとなります。(右記参照)
- ③ 電源をオフにする場合は、POWER ボタンを長押しします。



■自動電源オフ

POWER ボタンの操作がない状態が約 10 分続くと自動的に電源がオフになります。

■角度表示明るさ調整

角度表示中に本体を振ることで、角度表示部の明るさを 2 段階で切り替えることができます。※高輝度になると電池の消耗が早まります。

お願い

- ◆高輝度状態で直視しないでください。目がくらんだり、いためることがあります。

■角度表示ホールド

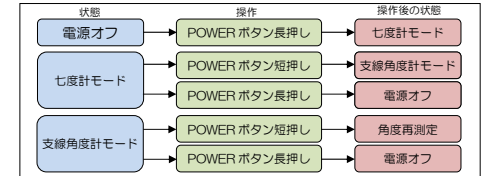
支線角度計モード時に角度測定が完了すると角度表示がホールドされます。POWER ボタンの短押しで、再び角度測定を開始します。

■七度計モードと支線角度計モードについて

七度計モードは、水平を基準とする本体の傾き角度を算出して表示するモードです。高所作業車利用時の路面の傾斜角度を測定する場合などにお使いいただけます。支線角度計モードとは垂直を基準とした本体の傾き角度を算出して表示するモードです。電柱支線の取り付け傾斜角度を測定する場合にお使いいただけます。

■各モードの切り替え方法

- ① 電源がオンされると七度計モードとなります。本体を水平な場所に置いた場合は「00」と表示されます。角度表示はホールドされません。
- ② 七度計モードの状態でも POWER ボタンを短押しで、支線角度計モードに切り替わります。本体を水平な場所に置いた場合は「90」と表示されます。
- ③ 支線角度計モードから七度計モードに切り替える場合は、一度電源をオフしてから再度電源をオンしてください。※両モードにおいて POWER ボタン長押しした場合は電源がオフになります。



操作方法

■支線への脱着方法

- ① 支線取り付けホルダ裏面の取り付けバンドを開きながら、支線へ取り付けます。
- ② 取り外す際は、支線取り付けバンドを開きながら取り外します。



お願い

- ◆支線取り付けバンドに指を挟まないよう注意してください。
- ◆本製品またはスマートフォンの取り付け状態を十分に確認してから支線に取り付けてください。取り付け状態が不安定の場合、機器の落下による損傷または故障の原因となります。
- ◆取り外す際は、落下させないように十分に注意してください。
- ◆本製品やスマートフォンご使用時は、雨などの濡れに十分に注意してください。万が一濡れた場合はすぐに水分を拭くなどしてください。

■支線取り付けホルダへの脱着方法

- ① 支線取り付けホルダの上側の取り付けフックを上側に十分に引っ張りながら、下側フックに合わせて本製品またはスマートフォンを取り付けます。
- ② 引っ張っている上側フックを戻し、固定します。
- ③ 取り外す際は、支線取り付けホルダの上側フックを引っ張りながら、本製品またはスマートフォンを取り外してください。



■工事情報記入板の脱着方法

- ① 支線取り付けホルダ裏面のフック頭部に工事情報記入板のダルマ穴を落とし込みます。
- ② 取り外す際は、工事情報記入板を上を持ち上げて取り外します。

お願い

- ◆工事情報記入板の記入にはホワイトボード用のペンをご使用ください。それ以外のペンを使用した場合書いた文字を消すことができなくなります。
- ◆ご使用後は早めに工事情報記入板に記入した文字を消してください。そのまま長時間放置すると、消えにくくなる場合があります。
- ◆工事情報記入板に記入した文字が消えにくい場合は、アルコールまたはアルコール系クリーナーをご使用ください。
- ◆支線取り付けホルダに取り付けた状態で、工事情報記入板に記入しないでください。

仕様・アフターサービス

■仕様

項目	規格
測定範囲	0度~360度
表示範囲	0度~90度
測定誤差	±1度
表示単位	1度
使用環境	屋内外
使用温度範囲	-20℃~+70℃、結露無きこと (但し使用電池により温度範囲が制限される場合があります)
撮影可能露出時間	低輝度: 1/800秒以上 高輝度: 1/1000秒以上
電源	単4形電池×2本
使用時間	6時間以上(連続使用、低輝度、使用温度 20℃の場合)
寸法	58mm(H)×140mm(W)×18mm(D)
質量	150g(電池を含みます)
材質	本体フレーム: アルミ 側面パネル: ABS
付属品	支線取り付けホルダ×1個、工事情報記入板×1枚、 単4形アルカリ乾電池×2本、取扱説明書×1部
その他	防水・防塵性能: なし 耐衝撃性: なし

■お問い合わせ

- 郵便・電話・FAX でのお問い合わせ
〒108-0074 東京都港区高輪 3-8-13
東京通信機工業株式会社 開発・販売推進部
電話番号: 03-3447-2421 FAX 番号: 03-3447-0426
電話受付時間: 月曜日~金曜日 9:00~12:00 13:00~17:00 (祝日・弊社休日を除く)

■保証規定

- ◆取扱説明書に記載されている注意に従った正常な使用方法で、保証期間内に故障した場合には、当社が無償で修理いたします。
- ◆保証期間は納入後 1 年間とします。
- ◆保証期間内でも、次の場合には有償修理となります。
 - ・使用上の誤り及び不適当な修理や改造による故障及び損傷
 - ・購入後の落下等による故障及び損傷
 - ・火災、地震、水害、落雷等の天災地変、あるいは異常電圧等の外部要因による故障及び損傷
- ◆お客様から出張修理のご請求があり、出張修理を行った場合
- ◆本書に記載する内容以外のご使用されたことにより、生じた直接・間接的な損害については当社は一切責任を負わないものとします。
- ◆保証の対象は本体のみとし、付属品については保証対象外とさせていただきますのでご了承ください。

■故障修理

故障修理は本製品をメーカーへお送りいただき修理後ご返送することを原則と致します。その場合、保証規定以外のご使用による故障、または保証期間を過ぎた場合は有償とさせていただきます。お送りいただく際は納入時の梱包、または同等以上の状態でお送りください。輸送中の事故に関しては責任を負いかねます。ご了承ください。

■ホームページ・メールでのお問い合わせ

- ホームページ: <http://www.totsuki.co.jp/>
- メール: sales@totsuki.co.jp
- ※営業時間外のお問い合わせについては翌営業日以降の対応となります