

デジタル式上皿自動はかり

UDS - 1VD

取扱説明書



はじめに

この度は、デジタル式上皿自動はかり“UDS-1VD”をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。

このはかりは、従来にない高精度分解能のロードセルを採用し、特に「作業者に優しい」「使いやすい」に重点を置き設計された画期的なデジタル式上皿自動はかりです。

本機は両面表示ですので、対面作業の現場では大変使いやすくなっております。また電源も2ウェイ方式を採用しておりますのでご使用場所を選びません。質量表示も大きく作業の方が大変見やすくなっております。

この“UDS-1VD”をいつまでも最適な状態でお使いいただくため、この取扱説明書をよくお読みいただき、充分にご活用くださいますようお願い申し上げます。

目次

	ページ
安全に正しくお使いいただくために……………	1
使用上の注意とお願い……………	3
保管・廃棄について……………	3
始業時点検のお願い……………	3
このような機能があります……………	4
製品の構成……………	5
各部の名称……………	5
ご使用前の準備……………	6
乾電池またはACアダプタをセットする……………	6
設置場所について……………	7
表示部及びキー操作部について……………	7
計量のしかた……………	8
風袋引のしかた……………	9
ユーザパラメータの設定のしかた……………	10
エラー表示について……………	11
仕様書……………	14
外観寸法図……………	15






安全に正しくお使いいただくために

ご使用前にこの「安全に正しくお使いいただくために」をよくお読みの上、正しくお使いください。

この「安全に正しくお使いいただくために」は、安全にお使いいただき、あなたや他の人々の危害や財産の損害を防止するためのものです。

また、本取扱説明書は大切に保管してください。

●表示と意味については次のように定義しています。

	危険	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険の恐れがある内容を示しています。
	警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負ったり財産の損害を受ける恐れがある内容を示しています。
	注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される、及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
	禁止	してはいけないことを表しています。
	強制	しなければならないことを表しています。

●この製品のご使用前に以下の各“危険”、“警告”、“注意”事項をよくお読みいただき、理解し遵守してください。

危険

: 感電事故を避けるために

ACアダプタのコードは、足、運搬車等の車輪で踏まないようにしてください。
ACアダプタの抜き差しは、ACアダプタ本体の樹脂部を持って確実におこなってください。

: 爆発、引火事故を避けるために

防爆機能を備えておりません。
可燃性ガス、危険物等の存在する場所での使用は避けてください。


: 火災、感電事故を避けるために

万一煙が出ている、へんな臭いがする等の異常状態で使用すると、火災、感電の原因となります。
すぐ電源コードのプラグをコンセントから抜いてください。
煙が出なくなるのを確認して購入先に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

警告

-  : 不安定な場所で使用しない。


傾いたりしていると転倒して思わぬ事故になる恐れがあります。台の上に置いて使用する場合は特に安全を確認して使用してください。

-  : 載皿を持って持ち上げない。

載皿が外れてはかりが人の足の上等に落下し、負傷する恐れがあります。

-  : はかりの隙間、穴等に指を入れない。

ケガ、故障の原因になります。


-  : 破損した表示内部から出た液体を口に入れない。

毒性がありますから、あやまって口に入れないように特にご注意ください。

注意

-  : 指定以外の電池を使用しない。

電池の破裂・液もれにより火災、ケガ、汚損の原因になります。

-  : 電池を火や水の中に入れてたり加熱したりしない。


破裂する可能性があります。

-  : 電池の極性は指示通りに装着してください。


液漏れ、破裂する可能性があります。

-  : 電池をなめたり口に入れない。

電池を小さなお子様の手の届くところに置かないでください。

-  : 電池が切れたまま放置しない。

電池が液もれして内部が腐食する場合があります。

-  : 本器を落とさない。

故障の原因になります。

-  : 本器の分解・改造をしない。

封印シールを剥がしたり、分解・改造をしないでください。取引証明用として使用できなくなるばかりでなく、以後のサービスを受けられなくなる場合があります。

使用上の注意とお願い

●故障の原因

- (1) 表示部、キー部を爪、先の尖った物で押さないでください。
- (2) はかりの持ち運びや移動の際は、必ずはかりの取手を両手で持って持ち上げてください。
- (3) 過度の衝撃や振動を与えないでください。
- (4) はかりの上に物を落したり、飛び乗ったり、はかりを落下させたりしないでください。
- (5) 本器は水洗いでできません。水または中性洗剤を含ませた布で拭いた後にカラ拭きしてください。
シンナー・ベンゼン・アルコール等では拭かないでください。
- (6) 一切の分解、改造はしないでください。内部部品で手を負傷する危険があります。
- (7) 乾電池交換時以外、はかりを上下逆に（載皿を下に）しないでください。

●計量不良の原因

- (1) 火気・蒸気の近く、直射日光や冷暖房機の風が当たる場所で使用しないでください。
- (2) 湿気の多いところや水のかかるところでは使用しないでください。
- (3) 過度の衝撃や振動及び強い電磁波が発生する機器類（電子レンジ・携帯電話機等）の近くには設置しないでください。
- (4) 荷重に充分耐えられる水平で安定した場所で使用してください。
- (5) 指定の使用環境にて使用してください。（使用環境-10℃～+40℃）
また、急激な温度変化を与えないでください。

●乾電池について

- (1) 電池切れサインが表示されたら速やかに乾電池を取り替えてください。
電池交換は、4本全て新しい電池に交換してください。古い乾電池が混じると液もれしたり、極端に電池の寿命が短くなります。
- (2) 乾電池の交換の際は、極性（+、-）を表示の通りに装着してください。間違った場合は故障の原因になります。
- (3) 長期間（約1ヶ月以上）使用しない場合は、乾電池をはかりから取り外してください。乾電池が液もれし、はかり内部が腐食する場合があります。
- (4) ACアダプタ使用時は、必ず乾電池をはかりから取り外して下さい。乾電池との併用は絶対しないで下さい。

保管・廃棄について

●保管場所について

- (1) 高温／多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での保管はさけてください。
また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって動作しなくなる場合があります。
- (2) 本器は精密な電子機器のため、衝撃や振動の加わる場所、または加わりやすい場所での保管はさけてください。

●廃棄について


- (1) 本はかりを廃棄する場合
本はかりは、産業廃棄物（燃えないゴミ）となります。
廃棄方法については、各自治体で定められている廃棄要領に従って、正しく廃棄してください。
- (2) 使用済み乾電池を廃棄する場合
使用済み乾電池は電極にセロファンテープを貼り（ショートすると危険なため）、各自治体で定められている廃棄要領に従って、正しく廃棄してください。

始業時点検のお願い

計量法では、適正な計量の実施を求められており、始業時の点検、質量チェックを実施してください。

このような機能があります

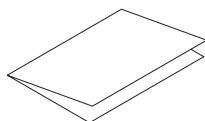
UDS-1VDは、下記のような機能があります。作業の目的に応じてお役立てください。

目 的	方 法	ページ
オートオフ はかりの電源を自動的にオフさせたい（乾電池使用時のみ）	出荷時は15分に設定しています。 ユーザパラメータの設定により変更できます。 『ユーザパラメータの設定のしかた』 を参照して変更してください。	10
風袋引 計量物または、計量物を入れる 容器の質量を0表示させたい	 キーを使って、ワンタッチで風袋引をすることが出来ます。	9

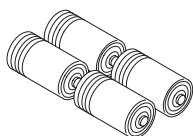
製品の構成

付属品

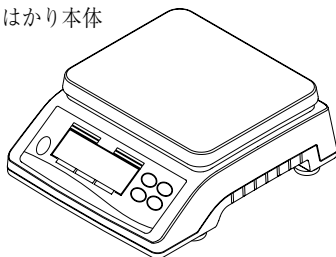
取扱説明書



乾電池



はかり本体

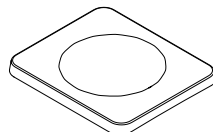


オプション

ACアダプタ

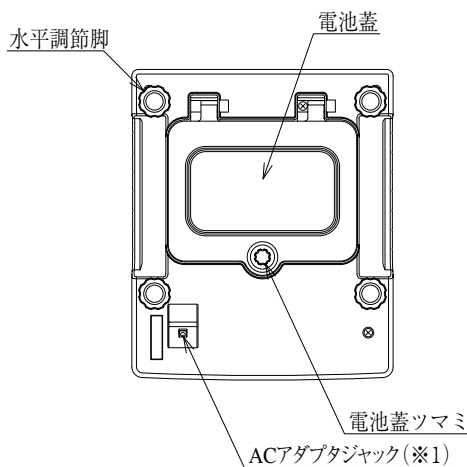
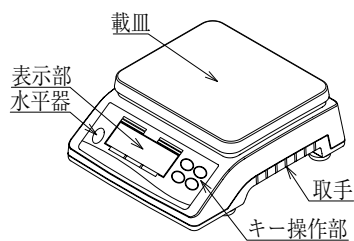


ステンレス製載皿



付属の電池は工場出荷時にモニター電池用として納めていますので、電池寿命が短くなっている場合があります。

各部の名称



(※1) ACアダプタを使用する場合、ケースのジャック部分に貼りつけてある防水ステッカーをはがしてください。

ご使用前の準備

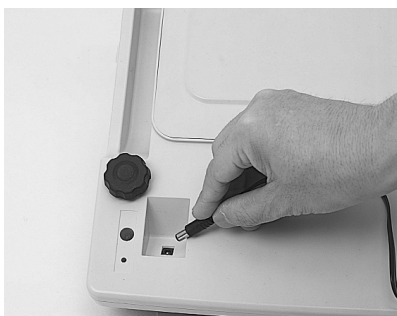
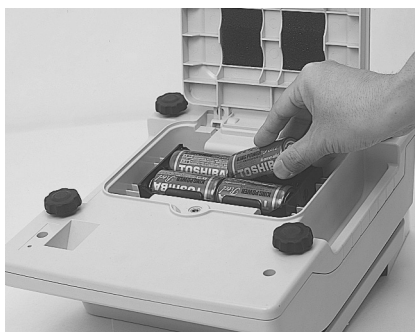
乾電池またはACアダプタをセットする

注意

はかりを裏返した際、無理な力がかからないようにしてください。
落としたり無理な力をかけると故障の原因になります。

●電池を使用の場合

1. はかりを裏返し、電池蓋のツマミを回し蓋を開けます。
2. 電池の極性（+、-）は電池ボックス内に刻んである通りの向きに正しく装着してください。
向きを間違えると、故障の原因になります。
3. 電池蓋を閉じ、ツマミをしっかりと止めます。



●ACアダプタ（オプション）を使用の場合

1. ACアダプタは必ず専用のものを使用してください。
異なったものを使用すると、故障の原因になります。

※ACアダプタを使用する場合、ケースの

ジャック部分に貼り付けてある防水ステッカーをはがしてください。

2. 乾電池との併用はできませんので、必ず乾電池は全て取り外してください。
3. ACアダプタのプラグをジャックにしっかりと差し込みます。

設置場所について

はかりを使用するときは、必ず水平に設置してください。水平でないと正しい計量ができません。また、がたつきがあっても正しい計量ができません。

・傾いた床には置かないでください。（水平調整できる範囲を超える場合）

はかり本体底面には水平を調整するための水平調節脚が4つあります。

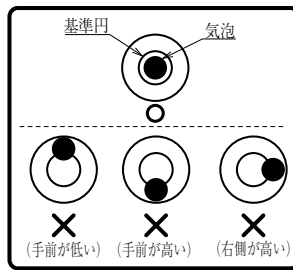
なるべく平らな場所で、水平器の気泡が基準円の中心に来ようよう水平調節脚を回して調整してください。また、水平調節脚が浮かないように調整してください。



水平調節脚を回すと高さが変わります。

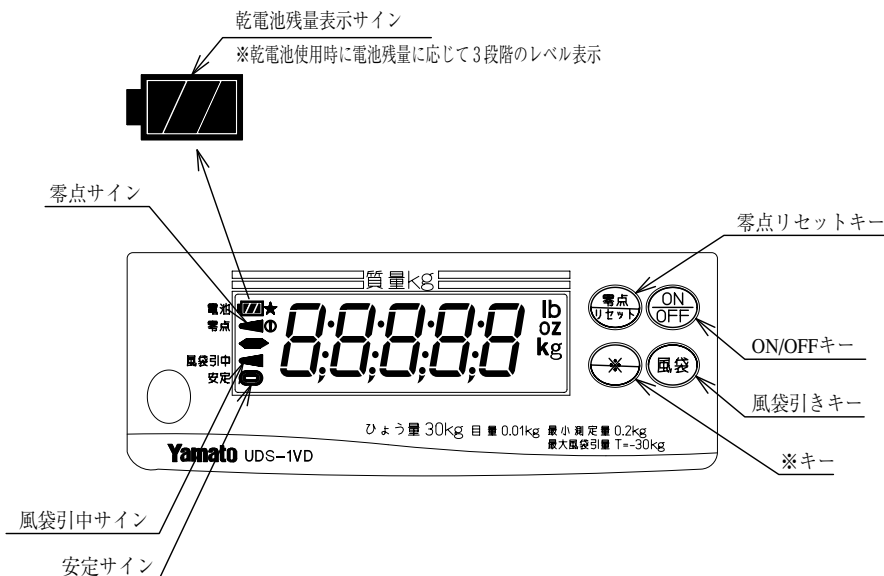


気泡の位置により水平がわかります。




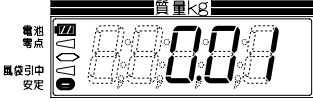
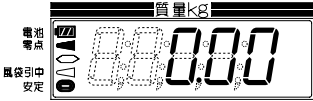


水平器の見方




表示部及びキー操作部について



計量のしかた

	操 作 手 順	表 示 内 容
①	電源オン  キーを押してください。 全ての表示が点滅した後に0を表示します。	
②	零点がずれて0と表示しない場合、  キーを押すと零点リセットし、0と表示します。	 <div style="text-align: center;">↓ 零点リセット</div> 

風袋引を行う場合は、9 ページ 風袋引のしかたをご覧ください。

③	計量開始 表示が0であることを確認してから、はかりに計量物を載せてください。 計量物の質量を表示します。 はかりが安定すると安定サインが点灯します。	
④	電源オフ  キーを押し続けると、電源がオフします。	



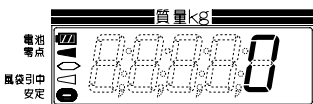






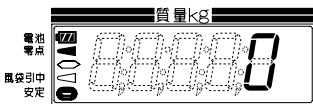
風袋引のしかた

計量物を入れる容器の質量を、0表示させます。

	操 作 手 順	表 示 内 容
①	容器をはかりに載せてください。 容器の質量（例えば0.3kg）を表示します。	
②	安定サインが点灯したら 風袋 キーを押します。 風袋引中サインが点灯し、0を表示します。	
③	計量開始 計量物を載せてください。 計量物の正味質量を表示します。 (表示は計量物の質量が3.95kgの場合です。)	
④	風袋を取り消す 容器をはかりから取り除いてください。 風袋の質量をマイナスで表示します。	
⑤	風袋キーを押してください。 風袋引中サインが消灯し、0を表示します。	

ユーザーパラメータの設定のしかた

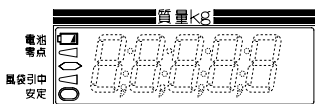

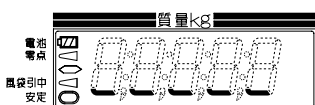

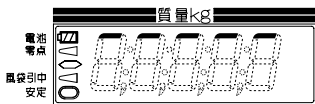
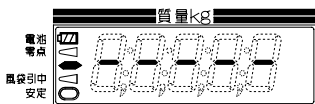
UDS-1VDにはオートオフ機能についてのユーザパラメータがあり、作業に応じて設定変更できます。オートオフ機能は、乾電池使用時、安定マークが点灯した状態のまま使用していない時間が設定時間を過ぎると自動的に電源がオフする機能です。








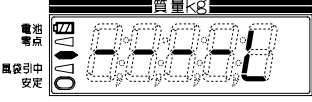



	設定操作手順	表示内容
①	質量表示しているときに、  キーを押しながら  キーを押してください。 パラメータ番号 01 を表示します。	
②	出荷時設定は003（15分後オートオフ）に設定してあります。 01 オートオフ時間 000：オートオフしない 001：5分後オートオフ 002：10分後オートオフ 003：15分後オートオフ 004：30分後オートオフ 005：60分後オートオフ	
③	例えば5分に変更する場合は、  キーを押して表示を001にします。  キーで設定値が-1します  キーで設定値が+1します  キーを押すとパラメータを記憶します。	
④	電源をオフしてください。 次回電源オン後、はかりを使用しない場合、5分後に自動的に電源オフします。	

エラー表示について

はかりは自動的にいろいろな機能をチェックしています。以下のような表示が出たらエラー表示ですので、対処方法に従って対処してください。

※これら以外の表示がでた場合、対処方法通りに処置しても回復しない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

表 示 内 容	原 因	対 処 方 法
 <p>電池残量少</p>	乾電池の残量が少なくなっています。	すべて新しい乾電池と交換してください。
 <p>電池切れ</p>	乾電池の残量がなくなっています。	すべて新しい乾電池と交換してください。
 <p>質量測定不能</p>	質量が-5目量(ひょう量3000gの場合は、-5g)未満になっている場合に、表示します。	計量物を載せていて0と表示した場合は、  キーを押してください。 またオプションのステンレス載皿を取り外した場合は、再度載せてください。
 <p>質量測定不能</p>	質量がひょう量+5目量(ひょう量3000gの場合は、3010g)を超えている場合に表示します。	計量物を取り除くと質量表示になります。はかりの使用範囲内で使用してください。
 <p>質量測定不能</p>	質量を検出する部分に異常があります。	電源を一度オフし、しばらくしてから電源をオンしてください。 回復しない場合はお買い上げの販売店までご相談ください。

表示内容	区分	対処方法
 <p>質量測定不能</p>	<p>重い物を載せたまま電源をオンした。</p>	<p>載皿から載せた物を全て取り除いてから  キーを押してください。</p>
 <p>質量測定不能</p>	<p>はかり本体と載皿の隙間に何か物が詰まっている状態で電源をオンした。</p>	<p>物が詰まっていないことを確認してください。また。他の物が載皿に触れていないことを確認してから  キーを押してください。回復しない場合はお買いあげの販売店までご相談ください。</p>
 <p>質量測定不能</p>	<p>はかり使用中に重たい計量物を載せて  キーを押した。</p>	<p>零点リセットできる範囲を超えています。載せた計量物を取り除いて  キーを押してください。</p>
 <p>質量測定不能</p>	<p>載皿に何か載せたまままで電源オンし、その後取り除いて  キーを押した。</p>	<p>載皿に何も載せずに、もう一度電源をオンしてください。</p>
 <p>電子回路の異常</p>	<p>電子回路に異常が発生した場合には表示します。</p>	<p>電源をオフし、しばらくしてから電源をオンしてください。改善されない場合はお買いあげの販売店までご相談ください。</p>
 <p>制御部の異常</p>	<p>強い静電気を受けるなど、電子回路に異常が発生した場合には表示します。</p>	<p>電源をオフし、しばらくしてから電源をオンしてください。改善されない場合はお買いあげの販売店までご相談ください。</p>

仕 様 書

■製品の外観・仕様については、改良のため予告なしに変更することがあります。

1. 品名(型式) UDS-1VD
2. 計量方式 電気抵抗線式
3. 載皿寸法 230×200 (mm)
3. ひょう量系列

ひょう量	目 量	最小測定量
30.00kg	0.01kg	0.2kg

4. 表示 両面表示

方 式 液晶表示管 (LCD) 7セグメント表示方式
両面表示

数字寸法 店側 幅13.5×高さ30 (mm) ・お客様側 幅13.5×高さ27 (mm)

表示内容 重量表示 最大5桁

零点サイン () : 零点時に点灯

風袋引中サイン () : 風袋引中に点灯

安定サイン () : はかりが安定しているときに点灯

電池残量サイン () : 乾電池使用時、電池の残量に応じて点灯

5. 機能

風袋引き機能 ワンタッチ風袋引

ひょう量	最大風袋引量
30.00kg	30.00kg

電池残量チェッカー 乾電池使用時、乾電池の残量に応じて電池マークによりレベル表示します

オートオフ機能 乾電池使用時、安定マークが点灯した状態で設定時間を過ぎると自動的に電源がオフします

6. 外装樹脂

ABS樹脂

7. 使用温度範囲

-10℃ ~ +40℃

8. 使用湿度範囲

30% R.H ~ 85% R.H (結露なきこと)

9. オプション

ステンレス製載皿

ACアダプタ

10. 電源

DC 6V (単一乾電池4本使用)

または、AC 100V (専用ACアダプタ使用時)

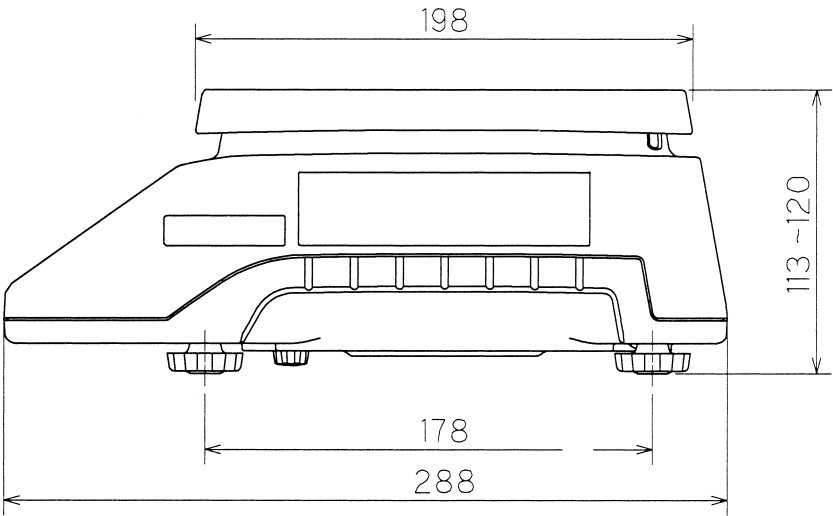
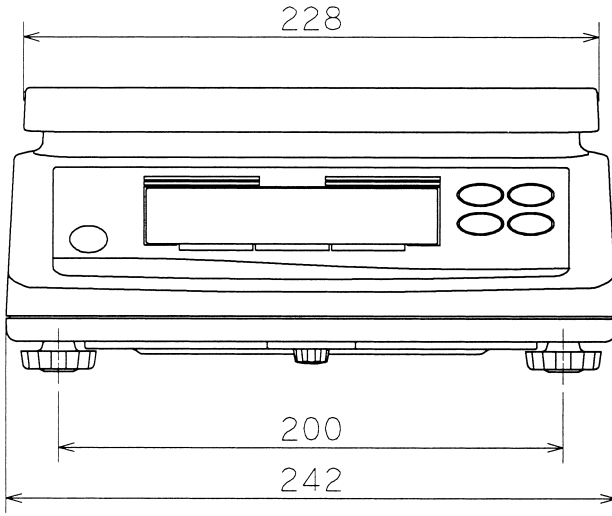
11. 電池寿命

連続使用で約700時間 (マンガン電池使用)

11. 消費電力

最大0.12W

外觀寸法圖



信頼・技術・創造



大和製衡株式会社

本社営業
東日本支店
中日本支店
千葉営業所
九州営業所

〒673-8688 兵庫県明石市茶園場町5番22号
〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目22番5号
〒460-0008 名古屋市中区栄5丁目27番14号
〒264-0025 千葉市若葉区都賀4丁目8番18号
〒812-0018 福岡市博多区住吉4丁目3番2号

TEL.078-918-6540
住友生命浜松町ビル4階 TEL.03-5776-3123
朝日生命名古屋栄ビル5階 TEL.052-238-5731
ショー・エム都賀1階 TEL.043-214-3920
博多エイトビル1階 TEL.092-471-1921

使用地域区分

地 域 名	都 道 府 県	重力加速度の 範囲(m/s ²)	使用地域番号 1 / 3000	使用地域番号 1 / 1500
北海道地方①	北海道	9.803~9.807	①	①
東北地方②	青森県・岩手県・ 秋田県・宮城県・ 山形県	9.799~9.804	②	②
福島・新潟・北関東 ③	福島県・新潟県・ 茨城県・栃木県・ 群馬県	9.796~9.801	③	
関東甲信地方 (茨城・栃木県を除く) ④	東京都・神奈川県・ 群馬県・埼玉県・ 千葉県・山梨県・ 長野県	9.794~9.799	④	
東海・北陸・近畿 中国・四国地方⑤	福井県・富山県・ 石川県(北陸3県) 静岡県・岐阜県・ 愛知県・三重県 (東海4県) 大阪府・和歌山県・ 奈良県・滋賀県・ 京都府・兵庫県 (近畿2府4県) 山口県・岡山県・ 鳥取県・広島県 島根県(中国5県) 香川県・愛媛県・ 徳島県・高知県 (中国4県)	9.795~9.800	⑤	③④⑤
九州地方⑥	長崎県・福岡県・ 佐賀県・熊本県・ 宮崎県・大分県・ 鹿児島県(薩摩・ 大隈地方に限る)	9.794~9.797	⑥	⑥
南西諸島地方⑦	鹿児島県(薩摩・ 大隈地方を除く)・ 沖縄県	9.789~9.794	⑦	⑦

保証書について

ご購入後1年以内に万一弊社の責任による故障が発生した場合に、下記の条件により無償で部品取替または修理をさせていただきます。

はかりが故障した場合、ご購入の販売店に本証をご提示の上、修理をお申し付けください。

1. 次の場合は、保証期間内であっても、実費による修理となります。
 - イ. 本保証書のご提示がない場合。
 - ロ. 本保証書にご購入年月日、製造番号、販売店名・印のご記入のない場合。
 - ハ. 本保証書に、偽った内容が記入されていた場合。
 2. 誤った使い方、落下、衝撃等不注意の事故、保存上の不備による場合。
 - ホ. 正常に動作していると認められるにもかかわらず、更に改善をご要求された場合。
 - ヘ. 取扱販売店または弊社以外での修理・改造に起因する故障の場合。
 - ト. 火災・地震・浸水等の災害など、不可抗力の原因によって生じた故障。
2. 本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
 3. 保証の条件に当てはまらない場合の修理品の送料は、ご使用者においてご負担ください。
- 本保証書は、記載されている期間・条件のもとに、無料修理をお約束するものです。

従って、本保証書によりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

保証書

型 式	UDS-1VD
保証期間	1年

以下は、販売店にて販売時に記入してください

製造番号	
販売日	平成 年 月 日
販売店	住所・店名・印
	電話 () - 印

以下は、お客様でご記入ください

お客様	氏名
	住所 〒
	電話 () -