



安全にご使用いただくために

このたびは、デジタル Mini マニホールド MS-100 をお買い上げいただきましてありがとうございます。

- この取扱説明書は、お使いになる方に必ずお渡しください。
- ご使用前に必ず本書を最後までよく読み、確実に理解してください。
- 適切な取扱いで本機の性能を十分発揮させ、安全な作業をしてください。
- 本書は、お使いになる方がいつでも取り出せるところに大切に保管してください。
- 本機を用途以外の目的で使わないでください。
- 商品が届きましたら、ただちに次の項目を確認してください。
 - ・ ご注文の商品の仕様と違いはないか。
 - ・ 輸送中の事故等で破損、変形していないか。
 - ・ 付属品等に不足はないか。

万一不具合が発見された場合は、至急お買い上げの販売店、または弊社営業所にお申し付けください。 (本書記載内容は、改良のため予告なしに変更することがあります。)

警告表示の分類

本書および本機に使用している警告表示は、次の2つのレベルに分類されます。

▲ 警告

本機に接触または接近する使用者・第三者等が、その取り扱いを誤ったりその状況を 回避しない場合、死亡または重傷を招く可能性がある危険な状態。



本機に接触または接近する使用者・第三者等が、その取り扱いを誤ったりその状況を回避しない場合、軽症または中程度の傷害を招く可能性がある危険な状態。または、本機に損傷をもたらす状態。

目 次

安全上のご注意	4
仕様	. 6
各部の名称	6
仕様	6
標準付属品	7
別販売品	7
対応冷媒	7
本体の準備	. 8
電源 ON/OFF	8
冷媒選択	8
0 点調整	8
本体の設定変更	. 9
使用方法	10
運転圧力の測定	10
真空引き作業	11
フロンガス充填	12
アプリとの連携	13
Elitech tools アプリ	13
アプリのダウンロード	13
連携方法	14

測定画面の説明	15
冷媒の追加・消去	16
メニュー説明	16
登録冷媒の消去	17
登録冷媒の追加	18
Graph- グラフの使い方	20
Screenshot-スクリーンショットの使い方	21
Start-ロギング機能の使い方	22
Report-保存データの利用	24
ロギングデータの閲覧・エクスポート	24
PDF/Excel ファイルの閲覧・共有	26
Settings-本体アップデート	27
メインメニューの操作	28
Job- 案件の登録	29
Tools- 顧客登録	32
Tools- 飽和温度 / 圧力表	34
Settings-アプリの動作設定	37
保守 · 点検	38
電池交換	38
修理・サービスを依頼される前に	39

安全上のご注意

- ここでは、本機を使用するにあたり、一般的な注意事項を示します。
- 作業要所での詳しい注意事項は、この後の各章で記載します。

▲ 警告
◆ 可燃性ガスが充満している場所や爆発の危険のある場所では使用しないでください。
◆ 使用可能圧力以上の圧力を掛けないでください。
◆ 作業中は火気・たばこは厳禁です。 発火・有害ガスが発生する恐れがあります。
◆換気のよい場所で作業してください。 ガス漏れがあった時に、酸欠・窒息する恐れがあります。
◆ 作業中は、必ず保護メガネ・ゴム(皮)手袋を着用してください。 冷媒が目に入ったり、皮膚に触れたりすると、失明や凍傷の恐れがあります。
◆ 装置が濡れたり、湿った状態で使用しないでください。
◆ 本機メニュー掲載の冷媒以外は使用しないでください。
◆本機の対応冷媒に可燃性ガスも含まれています。可燃性ガスで使用する場合は、 各取扱いガスの規制事項を厳守して作業してください。 本機は防爆対応ではありません。
◆ チャージングホースやマニホールド内に液状冷媒を満杯にした状態で両端のバ ルブを閉めないでください。 微小の温度上昇で圧力が急激に上がり、チャージングホース、マニホールドの耐圧力以上になり、爆発・破損する恐れがあります。
◆ 古いチャージングホースは使用しないでください。 古いチャージングホースを使用すると、経年劣化により漏れ・破裂する恐れがあります。 フルオロカーボンが燃焼するとホスゲンという猛毒が発生し、そのガスを吸い 込むと大変危険です。 火気を近づけず、換気のよい場所で作業してください。
◆ 修理技術者以外は絶対に分解しないでください。 改造は絶対に行わないでください。 異常な動作の原因となり、ケガや故障の原因となります。
◆ 40℃以上になる場所で運転したり、保管したりしないでください。



仕様



仕様

品名	デジタル Mini マニホールド MS-100
コード No	AE100
ポート	1/4" · 1/4" · 1/4"
圧力測定範囲	-0.1 ~ 5.5MPa
分解能	0.007MPa
精度	± 1.0%FS
Bluetooth	€ 219-239393
製品サイズ	110 × 75 × 135mm
製品重量	680g
電石	1.5V 単4電池2本
	電池寿命:約 200 時間
使用温度	-10°C~ 50°C
保護等級	IP54

標準付属品

コード No.	商品名	
Y06114K	異径アダプタ 1/4" x 5/16"(メス x オス)	3個
IM0659	デジタル Mini マニホールド MS-100 取扱説明書	1 冊
	収納バッグ	1個
	1.5V 単 4 電池(テスト用)	2個

別販売品

⊐−⊦ No.	商品名
AI142	5/16" チャージングホース 92cm 黄
V21402	1/4" x 5/16" チャージングホースプラス I 黄
121403	異径アダプタなしで 5/16″機器との接続が可能です。
Y93827	5/16" ボールバルブ 45°(メスxオス)
Y18994A	5/16" アクセスコントロールバルブ
Y41124	5/16" リキッドチャージアダプタ
XP854	キャリングケース 1109

対応冷媒

勿胡設守	R11 R12 R13 R22 R290 R32 R134a R404A R410A R407C R408A
彻知及足	R409A R458A R448A R449A R500 R502 R600
	R11 R113 R114 R115 R116 R12 R123 R1233zd R1234yf R1234ze
	R124 R125 R13 R134a R14 R141b R142b R143a R152a R161 R170
	R21 R218 R22 R227EA R236EA R23 R290 R32 R40 R236fa R245fa
	R401A R401B R401C R402A R402B R403A R403B R404A R405A
	R406A R407A R407B R407C R407D R407E R407F R408A R409A
	R409B R41 R410A R410B R411A R411B R412A R413A R414A
マプリ油堆	R414B R415A R415B R416A R417A R417B R417C R419A R419B
アノリ理病	R420A R421A R421B R422A R422B R422C R422D R422E R423A
による追加	R424A R425A R426A R427A R428A R429A R430A R431A R432A
<u> </u>	R433A R433B R433C R434A R435A R436A R436B R437A R438A
	R439A R440A R441A R442A R443A R444A R444B R445A R446A
	R447A R448A R449A R449B R450A R451A R451B R452A R452B
	R452C R453A R454A R454B R454C R455A R456A R457A R458A
	R50 R500 R502 R503 R504 R507A R508A R508B R509A R510A
	R512A R514A R600 R600a R601 R601a R717 R718 R720 R728 R732
	R740 R744
	※アップデートにより順次追加されることがあります。

本体の準備

電源 ON/OFF

• ON

「(いれい)」ボタンを長押しすると電源が入ります。

・スクリーンに起動画面が表示され、その後、 測定画面が表示されます。

• OFF

 ・電源が入っているときに「しょう」ボタンを長 押しすると電源が切れます。

冷媒選択

- ①「□□□▲」」「□□」」ボタンを同時に長押しすると、冷媒選択モードに入り、画面上部の冷媒名が点滅します。
- ②「「 ̄__」」「▼▶■」」ボタンを押して作業で使用 する冷媒を選択します。
- ③「「□□□▲」」「▼●□」ボタンを再度長押しするか、 操作せずに10秒経過すると冷媒選択モー ドを終了します。

※仕様する冷媒が選択肢にない場合は、後述の P.16「冷媒の追加・消去」</u>を参照し、 使用する冷媒を設定してください。



0 点調整

- バルブとポートを開放し、本体内部の圧力 を大気圧と同じ状態にします。
- ②「「 スタンを長押しすると低圧側・高 圧側ともに OMpa になるよう調整されます。
- ③バルブを閉じて本体の準備は完了です。
- ★設定の変更を行う場合は <u>P.9 「本体の設定</u> <u>変更」</u>を参照してください。



本体の設定変更

- ①「<u>Mone</u>」ボタンを長押しすると、右図の設定 画面に移行します。
- ② 「 [「 「 」 ボタンを押すことで、 設定する項目 が次に進みます。
- ③「「「 」」「 「 」」 ボタンを押すことで、設定 の変更を行います。
- ④ 再度「「MODE」ボタンを長押しすると、設定 が確定し測定画面に戻ります。



設定項目は以下の通りです。

項目名	説明	設定できる内容
DDESS	圧力単位を設定できます。	kPa , MPa , bar , psi ,
PRESS		kg/cm²,inHg
PROBE L	本製品では使用しません。	
PROBE H	本製品では使用しません。	
TEMP	温度単位を設定できます。	℃,℉
	自動で電源が OFF になる時間を	OFF , 5min , 15min , 30min
	設定できます。(OFF にすると	, 60min
AUTOOFF	手動で電源を切るまで起動状態	
	になります)	
	言語を設定できます。	英語・中国語・フランス語・
LANG		スペイン語・ポルトガル語・
		ロシア語
	機器情報を参照できます。	Ver.情報・機番情報,機番
ABOUT		QR ⊐−ド , アプリ QR ⊐−
		۲

使用方法

運転圧力の測定

- 1 <u>P.8 「本体の準備」</u>を行い、冷媒選択・0 点 調整が行われ、バルブが確実に閉じている ことを確認してください。
- ② チャージングホースの 0° ナット側をマニ ホールドに 45° ナット (ムシ押し)側を機 器に接続してください。
 - ※機器に低圧ポートしかない場合は、低圧 側のみ接続してください。
 - ※サービスポートへ接続を行う際に、【P.7 <u>別販売品のアクセスコントロールバルブ</u> を使用することにより、充填完了後の冷 媒漏れを防止することができます。



真空引き作業

- P.8「本体の準備」を行い、冷媒選択・0点 調整が行われ、バルブが確実に閉じている ことを確認してください。
- ② 機器に圧力がかかっていないことを確認します。機器側のサービスポートのバルブを 全開にしてください。
- ③マニホールド高圧用ホース(赤)と低圧用 ホース(青)を機器側のサービスポートに 接続してください。
- ④マニホールド中央ポートのホース(黄・45 *ナット)を真空ポンプの吸気口に接続します。
 - ※真空引き作業後のホース付替えによる空 気混入を防止するため、中央ポートに接 続したホースの先端(45°ナット側)にあ らかじめ【P.7 別販売品のボールバルプ】 を取付けておくことをお勧めします。
- ⑤マニホールドの高圧側・低圧側バルブを開きます。
- ⑥真空ポンプを運転します。

※真空引き時間は、各機器メーカーのサー ビスマニュアルを参照してください。

- ⑦ 低圧ゲージが真空を指しているか確認します。
- ⑧高圧側・低圧側バルブを閉じます。
- ⑨真空ポンプを停止します。
- ⑩ 低圧ゲージが、各機器メーカーのサービス マニュアルに指示された時間内で、OMpa に戻らないことを確認します。(気密試験)



フロンガス充填

- 真空ポンプの吸気口に接続されているホー スを外します。
 - ※ホースを外す際、ボールバルブを使用している場合は、バルブを閉じてからホースを外します。
- ②外したホース(黄・45°ナット側)をボンベ に接続します。
- ③ ボンベのバルブを開きます。
- ④マニホールドの中央ポートのホースを緩めて、空気抜きを行います。
 - ※ホース先端にボールバルブを使用してい る場合は、空気抜き作業は不要です。
- ⑤ マニホールドの高圧側バルブを開きます。
 (液充填)
- ⑥機器の高圧側バルブを開きます。
 - ※規定量の充填が終了する前に、圧力が均 衡して充填できない場合は、マニホール ド及び、機器の高圧側バルブを閉じ、マ ニホールド及び機器の低圧側パルブを開 きます。機器を始動させ、低圧側から充 填します。
 - ※低圧側から充填する場合、【<u>P.7 別販売品</u> のリキッドチャージアダプタ】を使用し、 冷媒をガス状にして充填してください
- ⑦ 規定量の充填が完了したら、ボンベのバル ブ・マニホールドの各バルブ・サービスポー トのバルブを閉じます。
 - ※運転状態で、マニホールドの高圧・低圧 ゲージ、チャージングスケールの重量が 各機器メーカー指定の数値になっている か確認してください。
- ⑧指定圧力になっていれば充填完了です。
 - ※指定圧力にならない場合は、各機器のメー カーのサービスマニュアルに従ってフロ ンガスを補充してください。





アプリとの連携

Elitech tools アプリ

デジタル Mini マニホールド MS-100 は、iOS 端末もしくは Android 端末のスマートフォ ン・タブレットに「Elitech Tools」アプリをダウンロード・インストールすることで、スマー トフォン・タブレット上から圧力 / 温度の確認のほか、様々な機能を利用することができ ます。

※アプリは基本無料ですが、本アプリのご利用に伴う、通信に要する費用(パケット料金等) はお客様の負担となります。

※アプリは英語です。

※使用される場所、環境により通信距離は変動します。

※マニホールドに表示されている圧力などの値とアプリで表示される値がわずかに異なる場合があります。

アプリのダウンロード

 App Store または Google Play より 「Elitech Tools」アプリを検索してくださ い。

もしくは QR コードを読み取ってください。

②「Elitech Tools」アプリをダウンロード・ インストールしてください。

★システム要件

Android: 8.0 以上

iOS:11.0 以上



Elitech

Elitech Tools 4+ Elitech Technology,Inc. Designed for IPad

***** 2.5 + 15 Ratings

Free



▲ 注意

◆iPadOS につきましては、国内でのアプリ利用に正式対応しておりません。 ご利用された場合の不具合の保証、サポートは致しかねますので、あらかじめ ご了承ください。

Google、Android、Android マーケット、Google Play、Google Chrome は、Google Inc. の商標または登録商標です。 Apple、Apple のロゴ、Mac OS、iPad は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。

IOS は、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。 App Store は、Apple Inc. のサービスマークです。

iPhone 商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。

Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc. の商標または登録商標です。

連携方法

- ① 測定画面を開いた状態で「しょ」」 ボタンを1回押します。
- ② 画面の右上に「⊀ Bluetooth マー ク」が点滅することを確認します。



▲ 注意

◆お使いのスマートフォン・タブレットによって、画面の表示が異なる場合があります。

- スマートフォン・タブレットで 「Elitech Tools」アプリを起動し、 Home 画面に「MS-100」が表示 されていることを確認します。
- ④「MS-100」のバナーをタップし、 測定画面に移行すると連携が完了 します。
 連携中は本体の「★ Bluetooth マーク」が点灯状態になります。
- ※接続が正しく行われなかったり 接続中の表示が消えない場合、 パナーの「Connected」から 「Disconnect」を選択し、接続し なおしてください。



測定画面の説明



① < 戻る	Home 画面に戻ります。	10 TLOW	ガス管温度の測定値を入力する と「SH」に過熱度を表示します。
②R410A 冷媒名	冷媒の選択・追加・削除が行 えます。	11 THIGH	液管温度の測定値を入力すると 「SC」に過冷却度を表示します。
③低圧側圧力値	低圧側圧力値を表示します。	12 SH	過熱度を表示します。
④高圧側圧力値	高圧側圧力値を表示します。	13 SC	過冷却度を表示します。
(5) мра MPa	圧力単位の設定を変更できま す。	🖽 🖬 Graph	測定値の推移をグラフ形式で表 示します。 <u>P.20 グラフの使い</u> <u>方</u>
⑥ MIN /AVE/ MAX	それぞれ表示中の最小値、平 均値、最大値を表示します。	⑮ Oreenshot	測定画面のスクリーンショット に名前や位置情報を紐づけて保 存できます。 <u>P.21 スクリーン ショットの使い方</u>
⑦ 〇 更新	MIN / AVE / MAX の値をリ セットします。	16 🕑 Start	測定値のロギングを行います。 <u>P.22 ロギング機能の使い方</u>
⑧ EV	低圧側の圧力と設定冷媒から 算出された温度を表示します。	🗊 曽 Report	ロギングデータやスクリーン ショットを参照・共有すること ができます。 <u>P.24 保存データ</u> <u>の利用</u>
9 CO	高圧側の圧力と設定冷媒から 算出された温度を表示します。	18 O Settings	本体のアップデート、温度設定、 アラーム設定が行えます。 <u>P.27</u> <u>本体アップデート</u>

冷媒の追加・消去

メニュー説明

- ①連携時に表示される測定画面で右上の「R410A」 冷媒名」をタップします。
- 下図のようなメニューが表示されます。





① Favorite	本体に登録されている冷媒。 (最大18種類)
② All(iOS:Common)	本体に登録することで使用可能なすべての冷媒。
③ ③ 更新	冷媒の登録状況を確定するときに使用します。
	冷媒名の横についている区分・毒性・可燃性についての説明
4 b	が書かれています。
	冷媒名をタップしチェックマークがついている状態で SAVE
⑤ Save	をタップすると、本体の設定冷媒をアプリから変更すること
	ができます。

▲ 注意

◆本体の最大登録数は18種類のため、使用したい冷媒がある場合、先に不要な 冷媒の消去を行ってください。

登録冷媒の消去 Refrigerant ①「Favorite」タブをタップします。 Refrigerant Refrigerant ● ● Save Favorite All

②表示されている冷媒から削除したい冷 媒の「 ゴミ箱」をタップしリスト から消去します。



③「●更新」をタップし、表示されるバナーで OK をタップすると削除が確定します。

¢	Refr	igerant	14.000	
Refrige	erant			Save
Favorit	e All			
•	R113	L1	Φ	A
•	R114	L1	0	*

※「 ③ 更新」をタップしないと、変更は 確定されません。



登録冷媒の追加

①「All (Common)」タブをタップします。



②表示されている冷媒から追加したい冷 媒の「☆」をタップし「★選択状態」 にします。

<	Refr	igerant			
Refrige	erant		(90	Save
Favori	te All				
*	R11	L1	θ	a	~
*	R113	L1	۵	à	

<.	Refrigerant				
Refrigera	nt		i	9 (Save
Favorite					
٩					
*	R11	L1	Φ	ð	~
*	R113	L1	Φ	ð	5

③「

③「

③

「

<



※「③更新」をタップしないと、変更 は確定されません。

ů.	Update equipment refrigerant		
	Are you sure you want to update the refrigerant data of equipment?	the	
	CANCEL	OK	



Screenshot- スクリーンショットの使い方 ① [**○** Screenshot] をタップします。 (\bullet) ø Ë ۰ 0 Start **Dashboard Screenshot** Report Settings ②スクリーンショットの情報を記入しま Save screenshot す。 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 • 23.7°C - 23.7℃ TIOW THEFT 4 2 + L ۲ . . Report Name

Address
©
Notes

③「SAVE」をタップするとファイルを PDF 形式で保存することができます。



 ④参照・共有するときは <u>P.26 PDF/</u> <u>Excel ファイルの閲覧・共有</u>を参照し てください。

	Data	Saved Report		
Excel	PDF	Certificate	Screenshot	
Creation t	ime: 2024-10-25	08:28:34		

Start- ロギング機能の使い方

🛕 注 意

- ◆ロギングデータの最大データ数は 3000 程度になるよう使用してください。 (例:1 秒周期であれば 3000 秒まで)
- ◆データ量が多すぎると保存の動作時に、機器に負荷がかかりアプリが強制終了 する場合があります。
- ◆長時間のロギングを行いたい場合はロギングの間隔を変更してください。 <u>P.37Settings- アプリの動作設定</u>

開始

① [• Start] をタップします。



- ② 測定値のロギングが開始されます。(初 期設定では1秒ごとに記録されます)
- ★ロギングの間隔を1秒から変えたい場合は P.37 Settings-アプリの動作設定を参照してください。

	٥	€	8	0
Graph	Screenshot	Start	Report	Settings

終了

- ① 「 Stop」をタップします。
- ②表示されるバナーの OK をタップします。



- ③「The data is saved successfully!」 と表示されたら、ロギングデータの保 存は完了です。
- ④次の <u>P.24 Report-保存データの利用</u>でデータの閲覧、PDF/Excelへのエクスポート、アプリ外への共有方法を説明します。

		00:00:00		
	٥	ightarrow	8	•
Graph	Screenshot	The data is saved successfully!	Report	Settings
Graph	Screensnor	The data is saved successfully!	Report	Setting

Report- 保存データの利用

ロギングデータの閲覧・エクスポート

①「目 Report」をタップします。



- ②「Data」→「By Date」タブには時系 列順でロギングデータが保存されてい ます。
 - 閲覧・エクスポートしたいデータを タップします。

. «	Data	Saved Report
By	Job	By Date
Start Time:	2024-10-25 08:29:	38
Completed Time	e: 2024-10-25 08:29:	41
Device Name:	MS-100	
MAC:	FC:58:3C:D0:54:B2	2
Start Time:	2024-10-25 08:29:	00
Completed Time	e: 2024-10-25 08:29:	21
Device Name:	MS-100	311
MAC:	FC:58:3C:D0:54:B2	2

③「Export」をタップします。



④「Export to Excel」: Excel でデータ をエクスポートします。

「Export to PDF」: PDF でデータを エクスポートします。

★ <u>P.28メインメニューの操作</u>から Job(案件)登録を行うことで、案 件とロギングデータを紐づけて「By Job」タブで閲覧することができま す。



PDF/Excel ファイルの閲覧・共有

- ① 「Saved Report」タブをタップします。
- ②閲覧・共有したいファイルのあるタブ をタップします。

Data		Saved Report		
Excel	PDF	Certificate	Screenshot	
MS-100_20241	025083058.xls			
A Creation ti	ime: 2024-10-25	08:30:58		

Excel	Excel でエクスポートしたロギングデータが保管されています。
PDF	PDF でエクスポートしたロギングデータが保管されています。
Certificate	本製品では使用しません。
Screenshot	Screenshot を使用して保存したデータが保管されています。

3閲覧・共有したいファイルをタップします。

«	Data	Saved Re	port
Excel	PDF	Certificate	Screenshot
MS-100_2024 Creation 1	11025083058.xks time: 2024-10-25	08:30:58	

- ④「Open」をタップすると、PDF 形式 もしくは Excel 形式で閲覧できます。
- ⑤「Share」をタップすると、スマート フォン・タブレットの標準機能を用い て、データの共有や送信を行うことが できます。
- ★各データを左にスワイプすることで名前編集や削除が可能です。

Operate	
Open	
Share	
Cancel	





~

Graph

ø

Screenshot

Settings- 本体アップデート

● Settings」をタップします。

- ②「Update Firmware」をタップします。
- ③本体にアップデートがある場合、本体 がアップデート画面に移行します。
- ④ アップデート画面の表示が100%になり、画面が移行したらアップデート完了です。



 (\mathbf{b})

Start

8

Report

0

Settings



メインメニューの操作

アプリのHome画面で左上の「 アイコン」をタップするとメニュー画面 が表示されます。

Search nearby device

0

利用可能な項目について、それぞれ記載 されたページで説明します。

Connected

🛆 Home	メインメニューを終了します。		Ν	/lenu
<mark>₽</mark> Job	 業務案件の登録やロキングテータの 紐づけが行えます。 P.29 Job-案件 の登録 		\bigcirc	Home
Report	<u>P.24 Report- 保存データの利用</u> と 同様のページを開きます。		Re	eport
_	顧客登録と冷媒の飽和温度 / 圧力表 を利用できます。P.32 Tools- 顧客		0) [Job
🖆 Tools	登録、P.34 Tools- 飽和温度 / 圧力 表			Report
Scenes	本製品では使用しません。		ា គ្រា	Tools
Set-	スマートフォン・タブレットの動作 設定や、ロギングの間隔の変更が行		() ()	Scenes
	<u>動作設定</u>		Se	ettings
Help	本製品では使用しません。		0	Settings
info	式対応しておりません。		?	Help
		ĺ	Us	ser login



പ Login



Select Customer

Purchase Order

Address

Notes

Dispatch Information

2	9
~	9

0

0

⑤「Job Data」タブをタップします。



⑥「Available Data」のデータ一覧から紐づけたいデータのチェックボックスをタップし、「Made Jをタップします。



⑦「SAVE」をタップすると案件登録が 完了し、Reportで案件ごとにデー	Edit Job	(HAV)
タを保管・参照することができます。	Job Info Job Data	1
	Current Data	
	Start Time: 2024-10-25 08:29:00 Completed Time: 2024-10-25 08:29:21 Device Name: MS-100 MAC: FC:58:3C:D0:54:B2	
	Available Data	Add
	Start Time: 2024-10-25 08:29:38 Completed Time: 2024-10-25 08:29:41 Device Name: MS-100 MAC: FC:58:3C:D0:54:B2	





⑤顧客情報を登録します。

«	EAVE		
Customer Name			
Address			
Phone Number			
Email Address			
Notes			

⑥「SAVE」をタップすると登録が完了し、 <u>P.29 Job-案件の登録</u>と紐づけることが可能です。







④「冷媒名の表示部」をタップします。



⑤「AII」タブをタップします。



⑥ 飽和温度 / 圧力表を確認したい冷媒 をタップし、「 ✓ チェックマーク」 がついた状態にします。



⑦「Save」をタップし冷媒を確定します。







Temper	Select unit	
74.4	psi	
-/1.4	kg/am ^x	-C
	cmHg	
Pressure	inHg	
	ber	ahaamatama
	kPa	3011 40.0
	Мра	36.7 23.3
		_
-71.54	Select unit	⊃°
(C	J.	
Pressure	Ŧ	
	ĸ	
		0.207 0.206

⑨ 目盛をスワイプすると飽和温度と飽 和圧力の換算表を参照することがで きます。

※表示値はゲージ圧力換算です。



Settings- アプリの動作設定

① 「 メインメニュー」 をタップします。

Hon Search nearby device

Connected



0

③各項目の設定を変更することができま す。

Settings	
Basic Settings	
Keep your phone screen on The screen wont turn off while the app is in use.	-0
Alarm	
Vibration The divisor will vibrate when an alarm is triggered.	-0
Sound The device will play a sound when an alarm is triggered.	-0
Report	
Data logging Interval 1 s	
Real-time trend	
Update interval 1 s	

Keep your phone screen on	アブリの使用中スマートフォン・タブレットの自動			
	ロックをOEEにするか選択できます			
	ロックを UFF にゅるが迭折しさます。			
Vibration	本製品は動作対応しておりません。			
Sound	本製品は動作対応しておりません。			
Data Logging Interval	ロギング機能を使用するときの、ロギング間隔の設			
	定が行えます。			
Update Interval	グラフ機能を使用するときの、表示間隔の設定が行			
	えます。			

保守・点検

●本体は、よく絞ったウエス等で拭いてください。
 ※有機溶剤等は使用しないでください。
 ※汚れがひどい場合は、中性洗剤を使用して汚れを取ってください。

● ポートのねじ山や内部を清潔に保ち、オイルや汚れが堆積しないようにしてください。
 ● 校正をご要望の場合、弊社またはお買い求めの販売店にご相談ください。

電池交換

- ①背面の電池カバーを外します。
- 2 1.5V単4電池2本を交換します。
- ③「電源」ボタンを長押しして、起動を確認し てください。



修理・サービスを依頼される前に

● 修理・サービスを依頼される前に下記の故障診断にしたがって点検してください。

現象	原因	対策	参照
電源が入らない	電池残量がない	電池を交換する	P.38
バッテリー表示が点 減する 画面表示が安定しな い	電池残量が少ない	電池を交換する	P.38
本体電源が勝手に	本体の自動 OFF 機能が有	自動 OFF 機能の設定を変更す	P.9
OFF になる	効になっている	3	
圧力が正しく表示さ	大気圧中で表示が OMPa にならない	0 点調整を行う	P.8
れない	-OL- と表示される	過剰圧力のため直ちに作業を中 止し、圧力を下げる措置を行う	-
温度が正しく表示さ れない	冷媒の選択が間違ってい る	正しい冷媒を選択する	P.8 P.16
	と表示される	温度の表示範囲を超えている過 剰圧力の可能性があるため、直 ちに作業を中止し圧力を確認す る	-
	本体の電源が入っていな い	電源を入れる	P.8
アプリとの接続がで きない	本体の Bluetooth 設定が 有効になっていない	設定を有効にする	P.14
	スマートフォン・タブレッ トの設定が有効になって いない	設定を有効にする	P.14
圧力が保持されない	マニホールドのバルブが 開いている	バルブを閉める	-
	ホースから漏れている	ホースをしっかり締める	-



製造番号 : 購入年月日: お買い求めの販売店	年	月	Β		



本 社 / 名古屋市北区上飯田西町3-60

支 店 / 東京・名古屋・大阪 営業所 / 札幌・仙台・さいたま・横浜 広島・福岡

www.asada.co.jp



TEL (052) 911-7165 E-mail:sales@asada.co.jp

海外事業所 アサダ・タイランド社 台湾浅田股份有限公司 (台北) アサダ・ベトナム社 アサダ・インド社 上海浅田進出口有限公司(上 海) アサダ USA

(バンコク) (ホーチミン) (ムンバイ) (オレゴン州・ユージン)

工場 犬山工場 (愛知県・犬山市) アサダ第一精工株式会社(松阪市) アサダ・マシナリー社 (バンコク) 製品の使用方法に関するお問合せは 0120-114510(イイシゴト) (受付時間)9:00-12:00/13:00-17:00(土・日・祝日は除く)

Ver.00 コード No. IM0659