

CASIO[®]

DT-970 シリーズ

ハードウェアマニュアル

このマニュアルは、DT-970 とオプション製品の
ハードウェア仕様について説明します。



ご注意

- このソフトウェアおよびマニュアルの、一部または全部を無断で使用、複製することはできません。
- このソフトウェアおよびマニュアルは、本製品の使用許諾契約書のもとでのみ使用することができます。
- このソフトウェアおよびマニュアルを運用した結果の影響については、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- このソフトウェアの仕様、およびマニュアルに記載されている事柄は、将来予告なしに変更することがあります。
- このマニュアルの著作権はカシオ計算機株式会社に帰属します。
- 本書中に含まれている画面表示は、実際の画面とは若干異なる場合があります。予めご了承ください。

© 2013-2014 カシオ計算機株式会社

Microsoft, MS, ActiveSync, Active Desktop, Outlook, Windows, Windows NT, および Windows ロゴは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。Microsoft 社の製品は、OEM 各社に、Microsoft Corporation の 100%出資子会社である Microsoft Licensing, Inc.によりライセンス供与されています。

目次

1.	概要	3
1.1.	特徴	3
1.2.	モデル構成	4
1.3.	インターフェース構成	5
1.4.	概観	6
1.4.1.	DT-970	6
1.4.2.	USBクレードル HA-N60IO	9
1.4.3.	LANクレードル HA-N62IO	10
2.	基本仕様	12
2.1.	DT-970	12
2.2.	USBクレードル HA-N60IO	16
2.2.1.	LANクレードル HA-N62IO	18
3.	品質仕様	20
3.1.	環境性能	20
3.1.1.	DT-970	20
3.1.2.	USBクレードル HA-N60IO	20
3.1.3.	LANクレードル HA-N62IO	21
3.2.	電氣的仕様	22
3.2.1.	DT-970	22
3.2.2.	USBクレードル HA-N60IO	22
3.2.3.	LANクレードル HA-N62IO	22
3.3.	機械的仕様	23
3.3.1.	DT-970	23
3.3.2.	USBクレードル HA-N60IO	23
3.3.3.	LANクレードル HA-N62IO	23
3.4.	適合規格	24
3.4.1.	DT-970	24
3.4.2.	USBクレードル HA-N60IO	24
3.4.3.	LANクレードル HA-N62IO	24
4.	注意事項	25
4.1.	取り扱い・運用時の注意事項	25
4.1.1.	DT-970 の充電・給電・電池について	25
4.1.2.	その他	25
4.1.3.	クレードル(HA-N60IO/HA-N62IO)について	26
4.2.	保管	26
4.3.	安全上の注意事項	26
5.	保守事項	26
6.	設置事項	26

1. 概要

1.1. 特徴

プラットフォーム

- μ ITRON 4.0

通信機能

- IrDA Ver.1.0
- Bluetooth[®] Version 2.1 + EDR (Class2)
- USB version 2.0 (ホスト/クライアント)

サイズ・重量

- 外形寸法 : 54.0(52.0)×173.2×25.0(26.9) mm
 - 重量 : 約 210 g
- *()内はグリップ部

耐衝撃性・防塵

- 落下強度 : 2.0 m
- 防塵・防滴 : IP67 準拠

読み取り可能バーコード

- UPC-A / UPC-E / EAN8 (JAN8) / EAN13 (JAN13) / Codabar (NW-7) / Code39 / Interleaved 2of5 (ITF) / MSI / Industrial 2of5 / Code93 / Code128 (GS1-128 (EAN128)) / IATA / GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14) / GS1 DataBar Limited (RSS Limited) / GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded) / GS1 DataBar Stacked (RSS-14 Stacked) / GS1 DataBar Expanded Stacked (RSS Expanded Stacked) / GS1 DataBar Truncated (RSS-14 Truncated) / GS1 DataBar Stacked Omnidirectional (RSS-14 Stacked)

CPU・メモリ

- CPU : ルネサス製 32ビット CPU
- メモリ RAM : 8MB
FROM : 32MB

1.2. モデル構成

表 1-1 モデル構成一覧

型番	スキャナ	備考
DT-970M51	ストレート	
DT-970M50	ベント	

表 1-2 オプション構成一覧

型番	内容	備考
HA-N60IO	USB クレードル	
HA-E60IO	USB クレードル	DT-970 搭載には HA-N64AT が必要
HA-N62IO	LAN クレードル	
AD-S15050B	HA-E60IO 用の AC アダプタ	5V
AD-S42120C	HA-N62IO 用の AC アダプタ	12V
HA-N81USBC	PC 接続用 USB ケーブル	
DT-380USB-A	クレードル用 USB ケーブル	
HA-N50BN5	接触読みアタッチメント	5 個セット
HA-N64AT	クレードルアタッチメント	HA-E60IO に DT-970 を搭載可能にするためのキット

表 1-3 付属品

名称	数量	備考
単三形アルカリ乾電池 (LR6)	2	
コイン型リチウム電池 (CR2032)	1	
ハンドストラップ	1	
保証書	1	
取扱説明書	1	

1.3. インターフェース構成

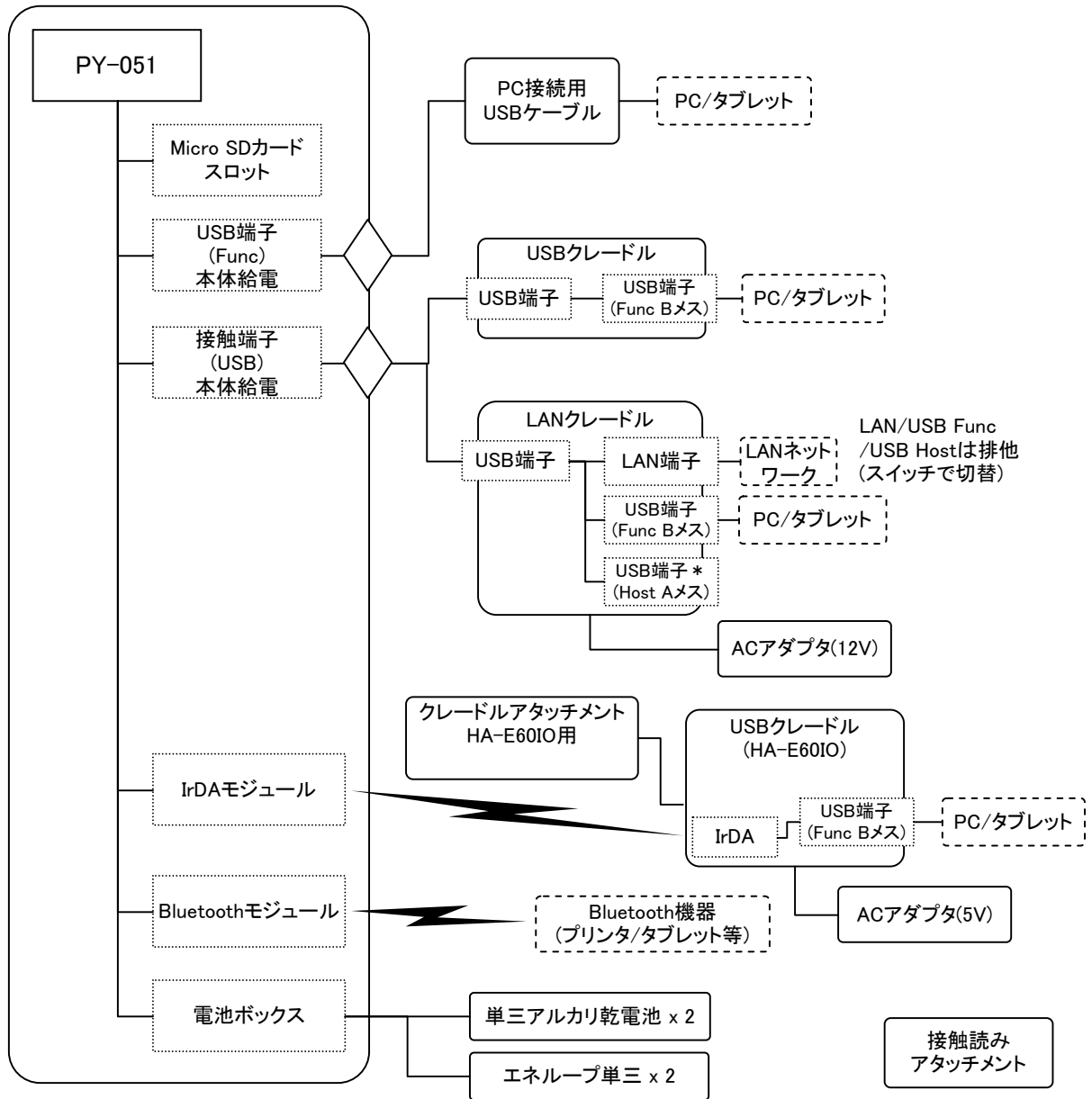


図 1-1 インターフェース構成

1.4. 概観

1.4.1. DT-970

概観は以下のとおりです。

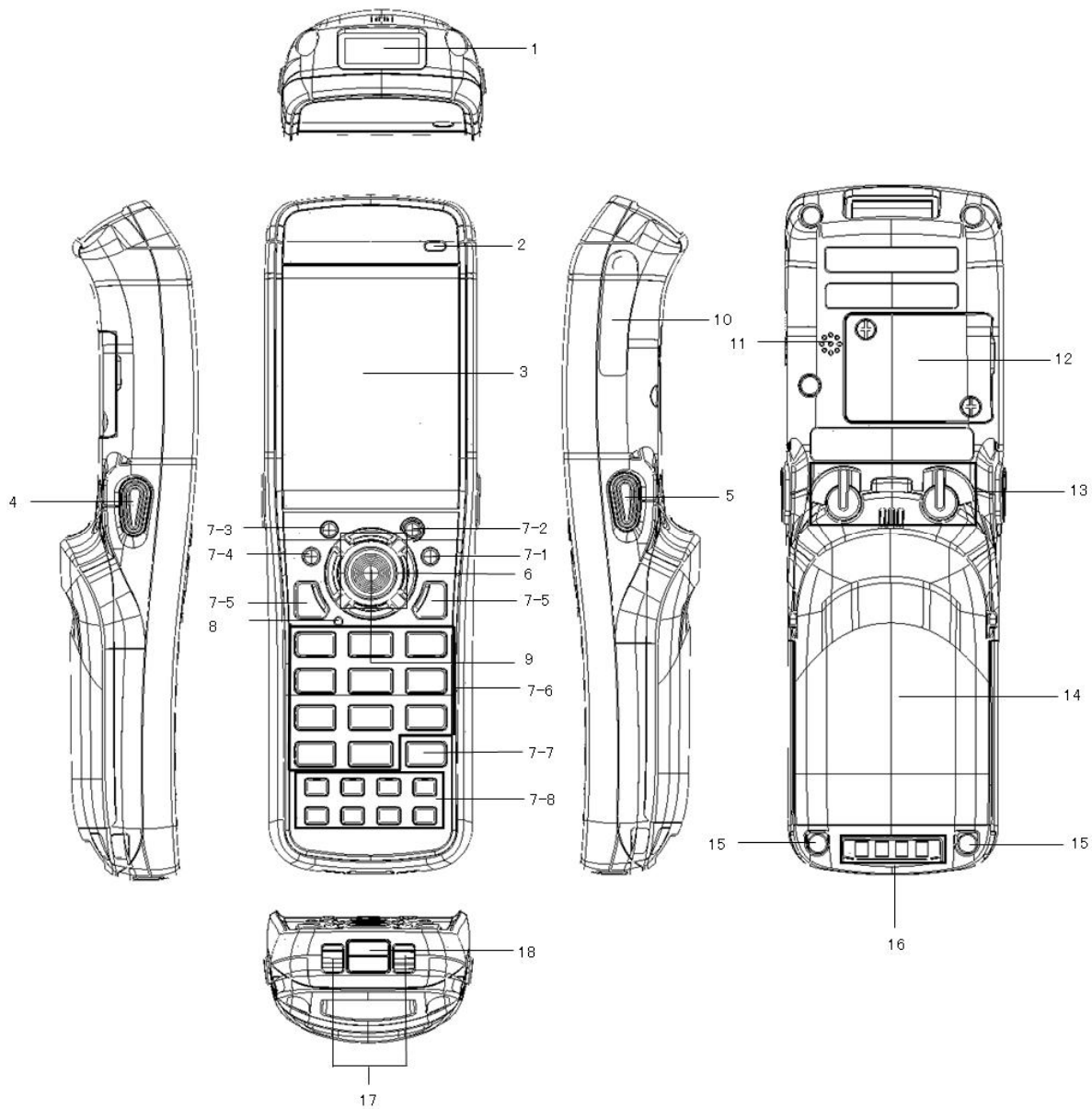


図 1-2 概観図

表 1-4 各部の名称とはたらき

No	名称	内容	
1	バーコード読み取り口	この窓からレーザー光が照射され、バーコードを読み取ります。	
2	インジケータ	3色LED(赤、緑、青)。動作状態・読み取り確認を表示します。 緑 :読み取り正常 赤 :読み取りNG アプリケーションによって、表示点灯の制御が可能です。	
3	画面	プログラム実行時などにその内容を表示する液晶ディスプレイです。	
4	Lトリガーキー	バーコード読み取り操作キーです。	
5	Rトリガーキー	バーコード読み取り操作キーです。	
6	カーソルキー	カーソルキーです。	
7	キー	7-1	CLR キー :入力をキャンセルするキーです。
		7-2	電源キー :電源を ON/OFF するキーです。
		7-3	BS キー :カーソルの左の文字を削除するキーです。
		7-4	S キー :文字入力モードと数値入力モードの切り替えキーです。LCD 上に "S" が点灯しているときは文字入力モード、消灯しているときは数値入力モードです("S"の表示が ON に設定されている場合)。“S”の表示/非表示は、アプリケーションで設定することができます。
		7-5	マルチファンクションキー(L/R) :任意の機能を設定することが可能なキーです。
		7-6	数値・小数点キー :数値入力モードと文字入力モードでキーの機能が変わります。 数値入力モード :0~9・小数点を入力します。 文字入力モード :英字・記号を入力します。
		7-7	エンターキー :入力確定キーです。
		7-8	ファンクションキー: F1(-) :マイナスの入力 F2(←) :カーソルの移動 F3(→) :カーソルの移動 F4(DEL) :カーソル位置の文字の削除 F5(SP) :スペース入力 F6(▲) :液晶ディスプレイのコントラストを濃くする F7(▼) :液晶ディスプレイのコントラストを薄くする F8(BL) :バックライト及びキー照光の ON/OFF
8	リセットスイッチ	小穴の奥にあり、本機の内部状態を初期化(リセット)するときに、このキーをのばしたクリップなどの細いピンで押します。	
9	センタートリガーキー	バーコード読み取り操作キーです。	
10	USB ポート	USB 機器を接続します。	
11	ブザー	操作した確認音などを発します。	
12	副電池格納部	メモリバックアップ用のリチウム電池が格納されています。	
13	主電池カバーロックスイッチ	主電池カバーがはずれないようにロックするスイッチです。	
14	主電池格納部	主電池が格納されています。	
15	ハンドストラップ取り付け部	ハンドストラップを取り付けます。	

16	データ通信端子	クレードルとの通信に使用します。
17	給電端子	クレードルからの給電に使用します。
18	赤外線ポート	非接触型赤外線通信部です。もう 1 台の DT-970、クレードルなどとの通信に使用します。

1.4.2. USBクレードル HA-N60IO

USB クレードル(HA-N60IO)の概観は以下のとおりです。

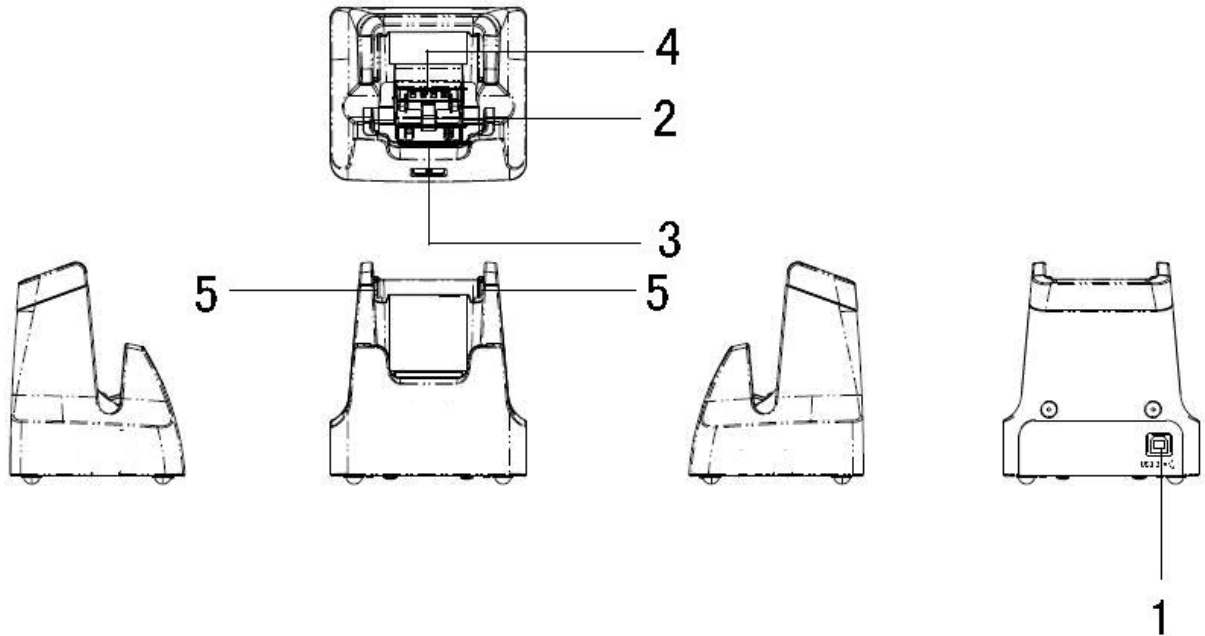


図 1-3 概観図

表 1-5 各部の名称とはたらき

No	名称	内容
1	USB クライアント用ポート	USBケーブル(DT-380USB-A)を使ってPCへ接続し、システムデータ、ファイルデータの転送を行います。PCに接続する前に、PC側に専用ドライバをインストールする必要があります。
2	本体装着検知用スイッチ	DT-970が正しくセットされていることを検知するスイッチです。
3	給電端子	DT-970へ電源を供給する端子です。
4	データ通信端子	データ通信を行う端子です。
5	DT-970 固定用フック	DT-970を固定します。

1.4.3. LANクレードル HA-N62IO

LAN クレードル(HA-N62IO)の概観は以下のとおりです。

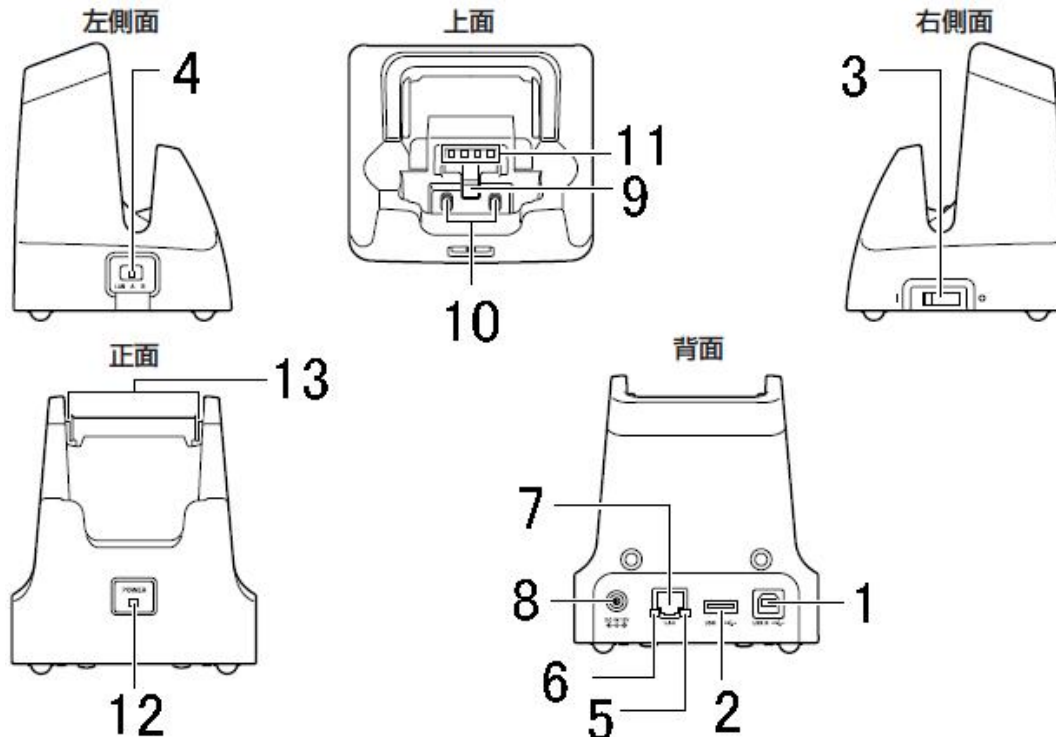


図 1-4 概観図

表 1-6 各部の名称とはたらき

No	名称	内容
1	USB クライアント用ポート	USBケーブル(DT-380USB-A)を使ってPCへ接続し、システムデータ、ファイルデータの転送を行います。PCに接続する前に、PC側に専用ドライバをインストールする必要があります。
2	USB ホスト用ポート	対応するUSB周辺機器との接続に使用します。
3	電源スイッチ	電源をON/OFFするスイッチです。
4	切替スイッチ	USBとLANの切り替えを行うスイッチです。 LAN : LAN A : USB ホスト B : USB クライアント
5	LAN 接続状態表示用 LED	LANの接続状態を表示します。 消灯 : LANケーブルが正しく接続されていません。 緑色点灯 : LANケーブルが正しく接続されています。
6	LAN 通信状態表示用 LED	LANの稼働状態を表示します。 消灯 : 通信していません。 緑色点灯 : 通信中です。
7	LAN 用ポート	LANケーブルを使ってPCやHUBへ接続し、システムデータ、ファイルデータの転送を行います。
8	ACアダプタジャック	ACアダプタ(別売)を接続して電源を供給します。

9	本体装着検知用スイッチ	DT-970 が正しくセットされていることを検知するスイッチです。
10	給電端子	DT-970 へ電源を供給する端子です。
11	データ通信端子	データ通信を行う端子です。
12	電源表示用 LED	電源の状態、DT-970 の装着状態を表示します。 赤色点灯 : 電源 ON 緑色点灯 : DT-970 が正常に装着されています。
13	DT-970 固定用フック	DT-970 を固定します。

2. 基本仕様

2.1. DT-970

DT-970 シリーズ(全モデル)の基本仕様は下表のとおりです。

表 2-1 基本仕様

項目	仕様	備考
CPU	ルネサス製 32 ビット CPU	
本体メモリ		
RAM	8MB	
FROM	32MB	
SD カード	microSD カードスロット、SDHC 対応	
表示		
方式	モノクロ	
液晶サイズ	2.3 インチ	
ドット数	ヨコ 128ドット×タテ 128ドット	
ドットピッチ	ヨコ 0.28mm×タテ 0.37mm	
階調	2 階調	
文字種	ANK、漢字(JIS 第 1、2 水準)、外字 128 文字	
フォントサイズ	12、16、20ドット	
ドット数	12ドット: 縮小 ANK 21 桁×20 行 標準 ANK 21 桁×10 行 漢字 10 桁×10 行 16ドット: 縮小 ANK 16 桁×16 行 標準 ANK 16 桁×8 行 漢字 8 桁×8 行 20ドット: 縮小 ANK 12 桁×12 行 標準 ANK 12 桁×6 行 漢字 6 桁×6 行	
バックライト	LED 2 色(白、赤)	
インジケータ		
LED	3 色(赤、緑、青)LED×1	
ブザー		
音圧	75dB 以上	
バイブレータ	あり	
スキャナ		
方式	半導体レーザー	
間口	ストレート : 20° ベント : 55°	
波長	645 - 664nm	
光出力	1.0mW 未満	
走査回数	100±20 scan/sec	
最小分解能	0.127mm	
読み取り PCS	0.45 以上	
読み取り深度	ストレート : 40 - 550mm	

	ベント :45 – 550mm	
読み取り幅	接触読みの時: 最大 37.29mm (JAN13 の 1.0 倍)	
外光	白熱灯 4000Lux 以下 蛍光灯 4000Lux 以下 太陽光 80000Lux 以下	
読み取り可能コード	UPC-A / UPC-E / EAN8 (JAN8) / EAN13 (JAN13) / Codabar (NW-7) / Code39 / Interleaved 2of5 (ITF) / MSI / Industrial 2of5 / Code93 / Code128 (GS1-128 (EAN128)) / IATA / GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14) / GS1 DataBar Limited (RSS Limited) / GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded) / GS1 DataBar Stacked (RSS-14 Stacked) / GS1 DataBar Expanded Stacked (RSS Expanded Stacked) / GS1 DataBar Truncated (RSS-14 Truncated) / GS1 DataBar Stacked Omnidirectional (RSS-14 Stacked)	
キー		
制御キー	S キー、BS キー、CLR キー、電源キー、 マルチファンクションキー (L、R)、上下左右キー、 数値・小数点キー、エンターキー、 ファンクションキー (F1～F8)、リセットスイッチ	
トリガー	センタートリガーキー トリガーキー (L、R)	
キーバックライト	有	
赤外線通信 I/F (IrDA)		
規格	IrDA Ver.1.0 準拠	
通信方式	半二重	
同期方式	調歩同期、フレーム同期	
伝送速度	2,400bps / 9,600bps / 19,200bps / 38,400bps / 57,600bps / 115,200bps	
通信距離	0 (接触) ～0.2m	
Bluetooth 通信		
規格	Bluetooth Ver.2.1 EDR 以上	
伝送速度	115.2kbps	
通信距離	約 5m	電波の状況や環境により変化 します。
出力	最大 3dBm (Power Class2)	
クレードル I/F		
USB ホスト	フルスピード(12Mbps)	Low Speed 非対応 端子配列は*1 参照
USB クライアント	フルスピード(12Mbps)	Low Speed 非対応 端子配列は*1 参照
給電用端子		端子配列は*1 参照
ケーブル直結 I/F (USB コネクタ)	USB 2.0 Full speed 12Mbps (Function) USB の Micro B レセプタクルコネクタ	Low Speed 非対応
主電池	アルカリ単三乾電池 (LR6) × 2 もしくはエネルーブ単三形 × 2	
副電池	リチウム電池 × 1	

動作時間	乾電池／エネルギー :200 時間	常温で 10 秒に 2 回スキャン 同梱の乾電池を使用した場合
	乾電池／エネルギー :175 時間	常温でキー待ち、演算、読み取りが 20:1:1 の場合 同梱の乾電池を使用した場合
バックアップ時間		
副電池のみ	20 日	常温 25°C、副電池だけでバックアップした場合
主電池+副電池	5 ヶ月	常温 25°C、主電池が新品の場合

*1 端子配列

裏面(画面を下にして)

底面(画面を上にして)

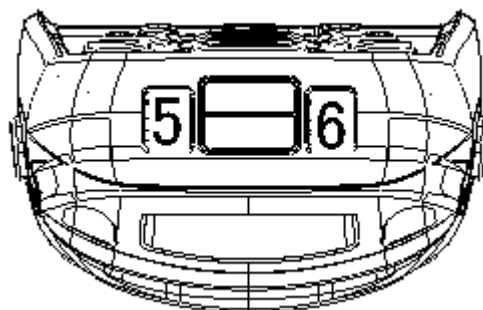
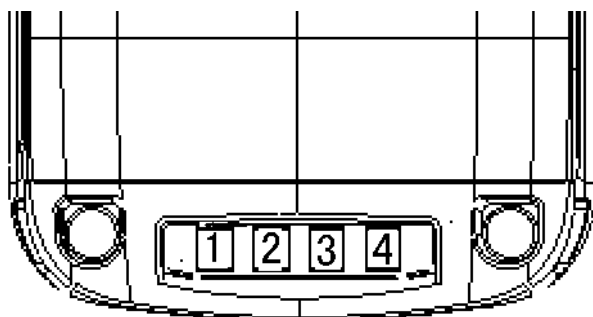


図 2-1 端子配列

表 2-2 端子表

端子	名称	機能	方向
1	V BUS	USB 電源	IN/OUT
2	USB_ID	USB ホスト クライアント切り替え	IN
3	D-	USB D-	IN/OUT
4	D+	USB D+	IN/OUT
5	V CRADLE	本体給電	-
6	GND	GND	-

寸法・重量

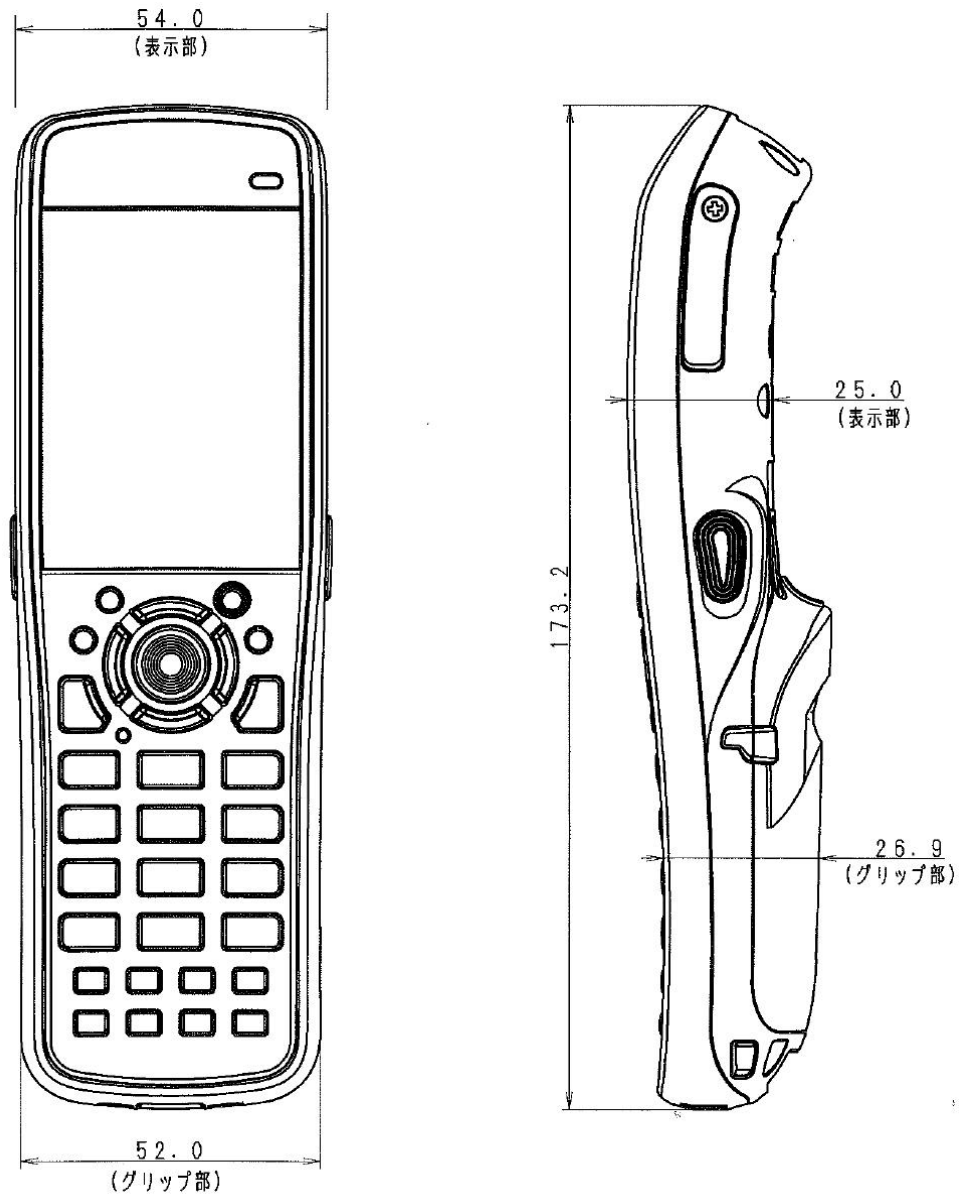


図 2-2 寸法図

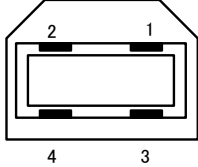
表 2-3 寸法・重量

製品名	仕様	備考
サイズ (幅×奥行き×高さ mm)	54.0(52.0)×173.2×25.0(26.9)	幅、高さは表示部 ()内はグリップ部 突起物含まず
重量	約 210g	単三乾電池(LR6)装着時

2.2. USBクレードル HA-N60IO

USB クレードル(HA-N60IO)の基本仕様は下表のとおりです。

表 2-4 基本仕様

項目	仕様	備考
端末とのインターフェース		
規格	USB 2.0 Full speed	
通信速度	12Mbps (最大)	
コネクタ	接触端子	本体への給電と通信端子配列は*1 参照
USB クライアント		
規格	USB 2.0 Full speed	
転送速度	12Mbps (最大)	Low Speed 非対応
コネクタ	 USB コネクタ B タイプ レセプタクル	1: VBus 2: -Data (D-) 3: +Data(D+) 4: GND

*1 端子配列

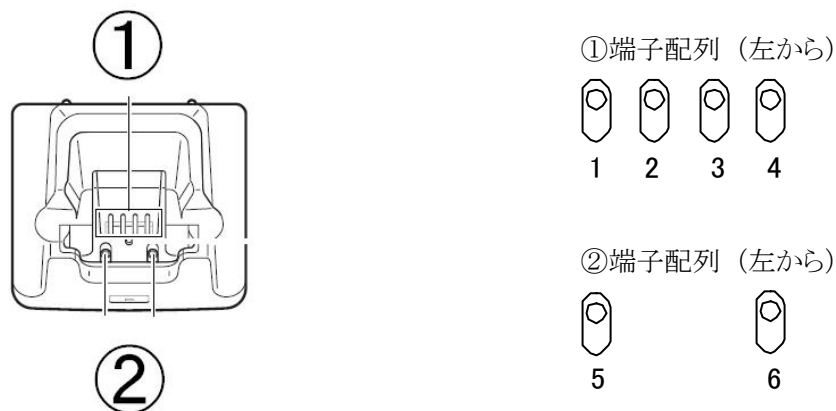


図 2-3 端子配列

表 2-5 端子表

端子	名称	機能	方向
1	D+	USB D+	IN/OUT
2	D-	USB D-	IN/OUT
3	USB_ID	USB ホスト クライアント切り替え	OUT
4	V BUS	USB 電源	IN/OUT
5	V CRADLE	本体給電	-
6	GND	GND	-

寸法・重量

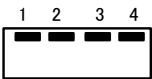
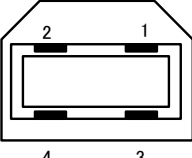
表 2-6 寸法・重量

製品名	仕様	備考
サイズ (幅×奥行き×高さ mm)	94.0×83.9×106.6	ゴム足含む
重量	約 250g	ゴム足含む

2.2.1. LANクレードル HA-N62IO

LAN クレードル(HA-N62IO)の基本仕様は下表のとおりです。

表 2-7 基本仕様

項目	仕様	備考
端末とのインターフェース		
規格	USB 2.0 Full speed	
通信速度	12Mbps (最大)	
コネクタ	接触端子	本体への給電と通信端子配列は*1 参照
LAN		
通信方式	IEEE 802.3 準拠	
メディアタイプ	10base-T / 100base-TX 自動切換	
USB ホスト		
規格	USB 2.0 Full speed	
伝送速度	12Mbps (最大)	Low Speed 非対応
バスパワー出力	5V±5% 最大 500mA	
	 USB コネクタ A タイプ レセプタクル	1: VBus 2: -Data (D-) 3: +Data(D+) 4: GND
USB クライアント		
規格	USB 2.0 Full speed	
転送速度	12Mbps (最大)	Low Speed 非対応
コネクタ	 USB コネクタ B タイプ レセプタクル	1: VBus 2: -Data (D-) 3: +Data(D+) 4: GND
AC アダプタ入力		
入力電圧	DC 12V±5%	
適応 AC アダプタ	AD-S42120C	

*1 端子配列

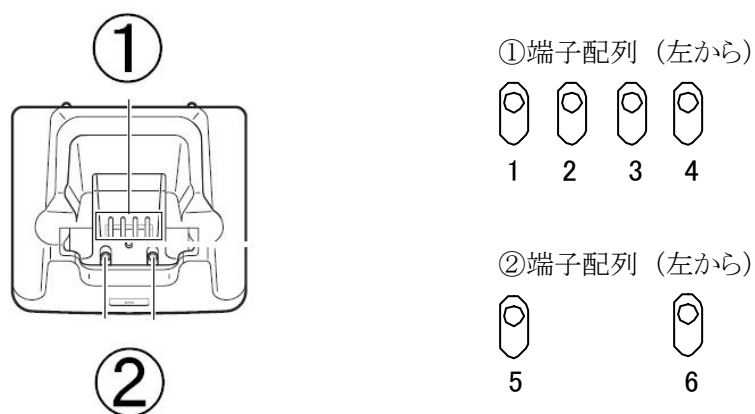


図 2-4 端子配列

表 2-8 端子表

端子	名称	機能	方向
1	D+	USB D+	IN/OUT
2	D-	USB D-	IN/OUT
3	USB_ID	USB ホスト クライアント切り替え	OUT
4	V BUS	USB 電源	IN/OUT
5	V CRADLE	本体給電	-
6	GND	GND	-

寸法・重量

表 2-9 寸法・重量

製品名	仕様	備考
サイズ (幅×奥行×高さ mm)	94.0×83.9×106.6	ゴム足含む
重量	約 280g	ゴム足含む

3. 品質仕様

本章では、端末ならびにメインオプション品に関する環境性能、電氣的仕様、機械的仕様、信頼性、適用規格等について説明します。

3.1. 環境性能

3.1.1. DT-970

DT-970 シリーズ(全モデル)の環境性能は下表のとおりです。

表 3-1 環境性能

項目		規格	条件
温度	動作	-20℃～50℃	クレードル接続時は 0～40℃
	非動作	-20℃～70℃	
湿度(耐湿)	動作	10%～80%RH	結露無き事
	非動作	5%～90%RH	結露無き事
防滴・防塵		IP67 準拠	
梱包保存	温度	-20℃～60℃	
	湿度(耐湿)	90%RH 以下	

3.1.2. USBクレードル HA-N60IO

USB クレードル(HA-N60IO)の環境性能は下表のとおりです。

表 3-2 環境性能

項目		規格	条件
温度	動作	0℃～40℃	
	保存	-20℃～60℃	
湿度	動作	30%～80%RH	結露無き事
	保存	10%～90%RH	結露無き事
防滴		なし	
梱包保存	温度	-20℃～60℃	
	湿度	10%～90%RH	結露無き事

3.1.3. LANクレードル HA-N62IO

LAN クレードル(HA-N62IO)の環境性能は下表のとおりです。

表 3-3 環境性能

項目		規格	条件
温度	動作	0°C~40°C	
	保存	-20°C~60°C	
湿度	動作	30%~80%RH	結露無き事
	保存	10%~90%RH	結露無き事
防滴		なし	
梱包保存	温度	-20°C~60°C	
	湿度	10%~90%RH	結露無き事

3.2. 電氣的仕様

3.2.1. DT-970

DT-970 シリーズ(全モデル)の電氣的仕様は下表のとおりです。

表 3-4 電氣的仕様

項目	仕様	備考
消費電力	DC3V / 0.4A	

3.2.2. USBクレードル HA-N60IO

USB クレードル(HA-N60IO)の電氣的仕様は下表のとおりです。

表 3-5 電氣的仕様

項目	仕様	備考
消費電力	DC5V / 0.5A	

3.2.3. LANクレードル HA-N62IO

LAN クレードル(HA-N62IO)の電氣的仕様は下表のとおりです。

表 3-6 電氣的仕様

項目	仕様	備考
消費電力	DC12V±5%	

3.3. 機械的仕様

3.3.1. DT-970

DT-970 シリーズ(全モデル)の機械的仕様(落下衝撃、耐振動)は下表のとおりです。

表 3-7 機械的仕様

項目	仕様	条件
落下衝撃	2.0m	6面4角 各1回 コンクリート上 同梱電池(LR6)及びエネルーブを装着
耐振動	1.5G 以下	10~55Hz、XYZ 方向、往復 30 分間 電源 ON 中(表示点灯のみ)

3.3.2. USBクレードル HA-N60IO

USB クレードル(HA-N60IO)の機械的仕様(落下衝撃、耐振動)は下表のとおりです。

表 3-8 機械的仕様

項目	仕様	条件
落下衝撃	75cm	6面 各1回 コンクリート上
耐振動	1.5G 以下	10~55Hz、XYZ 方向、往復 30 分間 電源 ON 中、通信していない状態

3.3.3. LANクレードル HA-N62IO

LAN クレードル(HA-N62IO)の機械的仕様(落下衝撃、耐振動)は下表のとおりです。

表 3-9 機械的仕様

項目	仕様	条件
落下衝撃	75cm	6面 各1回 コンクリート上
耐振動	1.5G 以下	10~55Hz、XYZ 方向、往復 30 分間 電源 ON 中、通信していない状態

3.4. 適合規格

3.4.1. DT-970

DT-970 シリーズの適合規格、指令、要求事項は下表のとおりです。

表 3-10 適合規格

分類		規格番号 (各最新版に対応)		取得
全世界				
無線規格/R&TC	Bluetooth 適合認証	クラス 1	PRD 2.0	○
		クラス 2	PRD 2.0	○
防塵防沫			IEC60529 IP67	○
日本国内				
安全規格/safety	電気用品安全法		電気用品安全法	
	レーザー/LED		JIS C 6802	○
電波規格/EMC	VCCI	ClassA		
		ClassB		○
無線規格(電波法)	WLAN/BT			
	BT/11b/11g	1-13ch	証明規則第二条第一項 19 号 ARIB STD T66 TELEC-T401	○
	11b	14ch	証明規則第二条第一項 19 号の 2 RCR-STD-33 TELEC-T402	
電気通信事業法			技術基準(設計認証) 法第 56 条	○

3.4.2. USBクレードル HA-N60IO

USB クレードル(HA-N60IO)の適合規格、指令、要求事項は下表のとおりです。

表 3-11 適合規格

分類		規格番号 (各最新版に対応)		取得
日本国内				
安全規格/safety	電気用品安全法		電気用品安全法	
電波規格/EMC	VCCI	ClassA		
		ClassB		○

3.4.3. LANクレードル HA-N62IO

LAN クレードル(HA-N62IO)の適合規格、指令、要求事項は下表のとおりです。

表 3-12 適合規格

分類		規格番号 (各最新版に対応)		取得
日本国内				
安全規格/safety	電気用品安全法		電気用品安全法	
電波規格/EMC	VCCI	ClassA		
		ClassB		○

4. 注意事項

※ 取扱説明書の注意事項を参照・厳守してください。

4.1. 取り扱い・運用時の注意事項

4.1.1. DT-970 の充電・給電・電池について

- 主電池は、乾電池または充電電池を選ぶことができます。工場出荷時は、「乾電池」に設定されています。充電電池(eneloop)を使用する場合は、設定の変更が必要です。
- 乾電池を使用するときは、必ず単三形アルカリ乾電池を使用してください。アルカリ乾電池以外の電池を使うと正常に動作しない場合があります。
- 主電池を取りはずした状態や、主電池がローバッテリー状態で副電池をはずすと、データが消えたり変化することがあります。失ったデータを修復することはできませんので、大切なデータは必ず控えをとっておいてください。
- 充電電池はパナソニック社製の単三形 eneloop をご使用ください。それ以外の充電電池は使用しないでください。
- 充電電池の充電は、必ず専用の充電器をご使用ください。
- 充電電池を DT-970 にセットしたままでは充電はできません。
- eneloop 及び専用の充電器を使用する場合は、各製品の取扱説明書をお読みいただき正しくお使いください。
- 本製品は JIS 規格の電池が装着できるように設計されていますが、本書に書かれている仕様は、同梱の電池(LR6)及び eneloop を使用した場合で、全ての電池の性能を保証するものではありません。

4.1.2. その他

- 高感度の通信素子を使用していますので、通信を良好に行うために、通信中に本機の近くで電波を発生させる機器(携帯電話など)の使用は避けてください。
これらの機器を使用する場合は、本機から離して(携帯電話の場合は 30cm 以上離して)使用してください。
- 本機の清掃にシンナー、ベンジン、化粧品などの揮発性の薬剤を使わないで下さい。
- 本機が汚れたときは、乾いた柔らかい布で拭いて下さい。布で強く擦ると表示部に傷がつく場合があります。
- 給電端子・通信端子をときどき乾いた綿棒などで掃除して下さい。汚れていると接触不良の原因となる場合があります。
- 薬品類に注意して下さい。シンナー、ガソリン、灯油、各種溶剤、油脂、またはそれらを含んでいるクリーナー、接着剤、塗料、薬剤、化粧品類などが付着すると樹脂ケース、カバーなどに変色や破損を生ずることがあります。

4.1.3. クレードル(HA-N60IO/HA-N62IO)について

- USB インターフェースでの通信中に振動や衝撃を与えないでください。通信が切れる原因となります。
- USB インターフェースのスイッチを切り替えるときは、必ずハンディターミナルをクレードルから外してください。(HA-N62IO の場合)
- ハンディターミナルを装着する際は、しっかりと装着してください。正しく装着されないと充電や通信が行えません。
- 給電端子は絶対にショートさせないでください。故障の原因となります。誤ってショートさせた場合は、AC アダプタをクレードルのジャックから抜いて挿し直してください。(HA-N62IO の場合)
- LAN または USB の通信においてノイズ耐性の弱い PC を使用された場合、誤動作を生じることがあります。
- ハンディターミナルがクレードルに装着されている状態のままハンディターミナルを持ち上げないでください。クレードルが不意に落下してけがや故障の原因となります。

4.2. 保管

- 長期保管の際は、電池を取り外して保管してください。
- 70°C を超える環境での保管(車内放置等)は避けてください。

4.3. 安全上の注意事項

- 取扱説明書に準じてください。

5. 保守事項

- 定期的に点検や交換を必要とする部品および、項目は特にありません。

6. 設置事項

- 本体に関しては、注意事項を厳守し、設置・運用をお願いいたします。

カシオ計算機お問い合わせ窓口

製品に関する最新情報

製品サポートサイト（カシオペア・ハンディターミナル）

<http://casio.jp/support/ht/>

製品の取扱い方法のお問い合わせ

情報機器コールセンター



0570-022066

市内通話料金でご利用いただけます。

携帯電話・PHS 等をご利用の場合、**042-503-7241**

カシオ計算機株式会社

〒151-8543 東京都渋谷区本町 1-6-2

TEL 03-5334-4638(代)