I P SOUND mono telemeter (IP-SD/1T)

取扱説明書

・本製品をご使用の前に必ずこの取扱説明書をお読みの上、
 内容を理解してからお使い下さい。

 ・お読みになったあとは、いつでも見られる場所に必ず保管 してください。



ご注意

- 1. 本書の内容の一部または全部を無断転載することは法律で禁止されています。
- 2. 本書の内容は予告なしに変更することがあります。
- 3. 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不明な点や誤り、記載漏れなどお気づきの ことがありましたら、ご連絡ください。
- 4. 弊社では、本機の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、本書の不審点や誤り 、記載漏れなどに関わらず、いかなる責任も負いかねますので予めご了承下さい。
- 5.本機は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや、制御などの使用は意図しておりません。これらの設備や機器、制御システムなどに本機を使用し、本機の故障などにより、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社はいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など安全設計に万全を期されるように注意願います。

輸出について

本機(ソフトウェア含む)は日本国内仕様であり、外国の規制等には準拠しておりません。 本機を日本国外で使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。

This system is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.

電波障害自主規制について

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると 電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を 講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

安	全にお使いいただくために	1
1.	はじめに	5
2	製品および付属品を確認してください	5
3.	表示、操作箇所、外線インターフェース	6
	3 – 1. 表示、操作箇所、外線インターフェースの概略	6
	3 – 2. 表示、操作箇所、外線インターフェースの詳細	8
4.	装置設定	13
4	4 – 1. 装置設定のための接続方法	13
4	4 – 2. 装置設定一覧及び設定方法	18
4	4 – 3.初期化方法	24
5.	、装置仕様	27
6	機能仕様	28
7.	外形寸法図	31

目 次

安全にお使いいただくために

この取扱説明書には、お客様への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。

その表示の注意喚起シンボル(図記号)とシグナル用語の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

シンボルとシグナル用語の意味 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、 警告 重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負う 注意 可能性が想定される内容およ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。

絵表示の例

	△ 記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。
	図の中に具体的な注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれて
	います。
	◎ 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
	図の中に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれて
	います。
	● 記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。
0=5;-	図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセント
	から抜け)が描かれています。

異常や故障のとき

万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると火災・感電・故障 の原因となります。すぐに電源プラグをコンセントから抜き、煙が出なくなるのを確認して修理 をご依頼下さい。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。

万一、内部に異物や水などが入った場合は、電源プラグをコンセントから抜きご連絡下さい。そのまま使用すると火災・感電・故障の原因となります。

落下等により本機に衝撃を与えたときや筐体を破損したときは、電源プラグをコンセントから 抜きご連絡下さい。そのまま使用すると火災・感電・故障の原因となります。





ご使用になるとき

本機の上や近くに水などの入った容器または小さな金属物を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。

電源コードを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っぱったりしないでください。火災・ 感電の原因となります。

本機を分解・改造しないでください。火災・感電・故障の原因となります。

雷が鳴りだした時は、本体・電源コード・回線との接続ケーブル・PC との接続ケーブル等に 絶対触れないでください。

感電の原因となります。

LINE IN 及び LINE OUT には、D C バイアスをかけないで下さい。(ファンタム電源 (+48V)等)。火災・感電・故障の原因となります。



長期間、本機をご使用にならないときは安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてく ださい。

1. はじめに

本書は、IP SOUND mono telemeter の取扱いについて説明します。 IP SOUND mono telemeter は、高音質サウンドを IP 伝送する機能を有します。 また、接点入出力インタフェースを 16ch 有しており接点伝送することが可能です。 その他にも以下の特徴があります。

- ・ ルータ経由で接続できるため、遠地へ容易に伝送
- ・ サーバが不要なため、容易にシステムの構築が可能(※1)
- ・ 接点信号も IP ネットワーク経由で双方向伝送
- ・ LAN ポートは 10M/100M をサポート
- 装置異常時の出力装備
- ・ IP アドレスなどのネットワーク設定のみで、使用可能
- ・ アナログ専用線モデム 1:1 の双方向通信が可能(※3)
- ・ 卓上・19 インチラック(※2)設置対応
 - ※ 1:一斉放送などの用途でご利用の場合、ルータ経由が必要になります。
 - ※ 2:ラック実装には別売りの IP SOUND mono telemeter 専用ラックマントブラケット(IP-SD/1T-RMB)が必要に なります。購入については、お買い上げの販売店までご連絡ください。
 - ※ 3:モデムの変調方式によっては、伝送できない変調方式があります。

2. 製品および付属品を確認してください

ご使用いただくまえに、次の製品および付属品が揃っているか確認してください。 万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

1部

- □ IP SOUND mono telemeter 1台
- 🗆 取扱説明書(本書)
- □ ALM コネクタ用フェライトコア 1個 ※1
- □ フェライトコア取付用結束バンド 2個 ※1,2

※1:使用方法、取付方法は3-2 ⑬を参照ください。

※2:予備1個を含みます

3. 表示、操作箇所、外線インターフェース

3-1.表示、操作箇所、外線インターフェースの概略

表示、操作箇所、外線インターフェースの前面図を「図 3.1」、背面図を「図 3.2」に示します。

図 3.1 前面図(表示、操作箇所、外線インターフェース)

項	名称	機能	備考	
1	PWR/AI M ランプ	雷源/異常表示ランプ	緑点灯:電源 ON/正常動作	
٩			アンバー点灯:装置/通信異常	
٦		シリアル通信用コネクタ	RS-232C 通信	
2	CONSOLE/310 コネック	(装置設定・シリアル通信)	装置設定/シリアル通信	
3	ETHER コネクタ	LAN 通信用コネクタ	10BASE-T/100BASE-TX 通信	
	100M =>7		点灯:100BASE-TX	
4		LAN 通信还度表示JJJJ	消灯:10BASE-T	
			点滅:Ether 通信状態	
(5)	LINK/ACT ランプ	LAN 接続・通信状態表示ランプ	点灯:Ether LINK 確立状態	
			消灯: Ether LINK なし	
		CONSOLE/SIO コネクタ(本体設定・	上側(SIO): SIO(シリアル通信)	
6	SIO/NOR/RST スイッチ	シリアル通信)切替スイッチ、	中央(NOR):CONSOLE(本体設定)(初期設定)	
		装置リセット用スイッチ	下側(RST):装置リセット	
			点灯:SIO(シリアル通信)有効 接続中	
\bigcirc	SIO ランプ	CONSOLE/SIO 切替表示	点滅:SIO(シリアル通信)有効 接続待ち	
			消灯:CONSOLE(本体設定)有効	
8	TM/ACT ランプ	トラフィックモニタランプ	点灯間隔により、回線負荷状況を表示	
	CTC => =			
(9)	515722	人テーダ人フンノ	点灯	
		ラインス 出わしべり まテランプ	緑点灯: Normal Level	
Ē	LEVEL MONITOR ランノ	フィンハロノルベル衣ホリンフ	赤点灯: Over Level	

表 3.1 表示、操作箇所、外線インターフェースの表

※ 表示、操作箇所、外線インターフェースの詳細につきましては、「3 – 2. 表示、操作箇所、 外線インターフェースの詳細」を参照してください。

図 3.2 背面図(表示、操作箇所、外線インターフェース)

項	名称	機能	備考	
(II)	101001/		装置用電源入力	
Ш)	ACIUUV	AC100V X/19-2/k	注:FGは接地すること	
		雨酒フノッチ	ON「 」: 電源 ON	
Ψ2	POWER A197	电源入1ッテ	OFF「○」: 電源 OFF	
	ALM コネクタ(CONT)		正常時:オープン	
		装直拜吊按只出刀端于	異常時: クローズ	
ß	ALM コネクタ(LAN)	通信異常接点出力端子	正常時 : オープン	
			異常時: クローズ	
(14)	PIO コネクタ	接点入出力コネクタ	無電圧接点入出力(16 入力,16 出力)	
(15)	LINE OUT コネクタ	音声出力コネクタ	XLR コネクタ(Male)バランス出力	
(16)	 LINE IN コネクタ 音声入力コネクタ 		XLR コネクタ(Female)バランス入力	

表 3.2 表示、操作箇所、外線インターフェースの表

※ 表示、操作箇所、外線インターフェースの詳細につきましては、「3 – 2. 表示、操作箇所、 外線インターフェースの詳細」を参照してください。

3-2.表示、操作箇所、外線インターフェースの詳細

PWR/ALM ランプ: 電源/異常表示ランプ

緑点灯 : 正常動作通信時、電源 ON 時です。

アンバー点灯: ALM 発生時です。また、ALM 要因が解消されると自動復旧します。ALM 詳細は、STS ランプにて表示します。

消灯時 : 電源 OFF 時です。

 ② CONSOLE/SIO コネクタ:シリアル通信用コネクタ インタフェース(DSUB9P:勘合固定台インチ#4-40) 本体設定/シリアル通信の切替えには、SIO/NOR/RST スイッチを使用します。 接続には、クロスケーブルをご使用ください。

ピン番号	信号名称	入出力				
1	DCD	入力				
2	RXD	入力				
3	TXD	出力				
4	DTR	出力				
5	GND	-				
6	DSR	入力				
7	RTS	出力				
8	CTS	入力				
9	NC	_				

注: DTR-DSR 間及び DCD-RTS-CTS 間は装置内でループ

③ ETHER コネクタ: LAN 通信用コネクタ インタフェース(RJ45)

IP SOUND mono telemeter 間を接続するために使用します。

ピン番号	信号名称	入出力
1	TX+	出力
2	TX-	出力
3	RX+	入力
4	N.C	-
5	N.C	-
6	RX-	入力
7	N.C	-
8	N.C	_

④ 100M ランプ: LAN 通信速度表示ランプ

ミドリ点灯時 : 100M 接続にて LINK 時です。消灯時 : 10M 接続にて LINK 時です。なお、本 LED は LINK/ACT LED が点灯または点滅しているときに有効です。

- ⑤ LINK/ACT ランプ: LAN 接続・通信状態表示ランプ
 - ミドリ点灯時 : LINK 時です。ミドリ点滅時 : データ通信中です。消灯時 : 電源 OFF もしくは、LINK なし時です。

⑥ SIO/NOR/RST スイッチ: CONSOLE/SIO コネクタ切替スイッチ、装置リセットスイッチ

上側(SIO) : SIO(シリアル通信)

中央(NOR) : CONSOLE(本体設定)(初期設定)

下側 (RST) : 装置リセット

- ⑦ SIO ランプ: CONSOLE/SIO 表示切替
 - 点灯: : SIO (シリアル通信用) 有効 接続中
 - 点滅: : SIO (シリアル通信用) 有効 接続待ち
 - 消灯: : CONSOLE(本体設定用)有効
- ⑧ TM/ACT ランプ

点灯間隔により、回線負荷状況を表示。

⑨ STS ランプ

		STS ランプ		
	PWK/ALM JJJ	上側	下側	
正常動作通信時	緑点灯	-	消灯	
スタンバイ時 緑点灯		-	緑点滅	
运行用些		1秒間に1回		
迪 伯共币	アンハー県対	緑点滅	-	
オは田中		1秒間に4回		
平仲共 市	アノハー魚灯	緑点滅	_	

① LEVEL MONITOR:レベルモニタランプ

ライン入出カレベルが規定値以上になると、前面のレベルモニタランプが点灯します。 以下に、点灯レベルの目安を記載します。

	IEVEL MONITOR	
(
INPUT	1 2 3 4 5	
OUTPUT	1 2 3 4 5	

- 1: -6dBm 以上で「ミドリ」点灯
- 2: 0dBm 以上で「ミドリ」点灯
- 3: +4dBm 以上で「ミドリ」点灯
- 4 : +8dBm 以上で「ミドリ」点灯
- 5:+12dBm 以上で「アカ」 点灯
- ※ 5のランプが頻繁に点灯する場合は、ライン入出力信号に歪みが生じる場合が ありますので、注意してください。

 AC100V: AC100V 入力ケーブル 接地付き 3 極 AC 入力コンセントプラグです。

ニュートラル 端子側から見た図

POWER スイッチ:電源スイッチ

電源を入れる場合は「ON」側(|)に設定します。 電源を切る場合は「OFF」側(○)に設定します。

③ ALM コネクタ(CONT/LAN):装置/通信異常接点出力端子 インタフェース(ネジフランジ付プラグコネクタ 3P)
 コネクタ品名: MC1.5/3-STF-3.81 (PHOENIX CONTACT 製)
 適合電線サイズ: AWG28~16

本体の異常や IP SOUND mono telemeter 間の通信(回線)異常を出力します。

動作は以下のとおり

装置異常検出時:CONT-COM 間がクローズ

回線異常検出時:LAN-COM 間がクローズ

電源 OFF 時: CONT-COM 間、LAN-COM 間ともにクローズ

正常運用時: CONT-COM 間、LAN-COM 間ともにオープン

ピン番号	信号名称	I/O	動作
1	CONT	0	装置異常(正常時:オープン/異常時:クローズ)
2	СОМ	0	CONT、LAN の共通コモン
3	LAN	0	回線異常(正常時:オープン/異常時:クローズ)

【ALM コネクタ用フェライトコアの取付方法】

ALM コネクタ使用時は、本製品に添付されているコアを本書に書いてあるように 取付しないと VCCI クラス A の規格を満足できないため、必ず取り付けるように して下さい。

④ PIO コネクタ: 接点入出力コネクタ インタフェース(DSUB37S: 勘合固定台ミリ M2.6)

IP SOUND mono telemeter (送信側)で入力された接点信号は IP SOUND mono telemeter(受信側) から出力します。16接点出力、16接点入力用コネクタ。 接点GNDは、入力と出力毎に共通コモン

Pin No.	Pin Name	I/0	備考	Pin No.	Pin Name	I/0	備考
1	N.C	-		\langle			
2	POGND	0		20	POGND	0	
3	P01	0		21	PO2	0	
4	PO3	0		22	PO4	0	
5	P05	0		23	P06	0	
6	P07	0		24	P08	0	
7	P09	0		25	P010	0	
8	P011	0		26	P012	0	
9	PO13	0		27	P014	0	
10	P015	0		28	PO16	0	
11	PI1	Ι		29	PI2	I	
12	PI3	Ι		30	PI4	Ι	
13	PI5	Ι		31	PI6	Ι	
14	PI7	Ι		32	PI8	Ι	
15	PI9	Ι		33	PI10	Ι	
16	PI11	Ι		34	PI12	Ι	
17	PI13	Ι		35	PI14	I	
18	PI15	Ι		36	PI16	I	
19	PIGND	Ι		37	PIGND	I	

接点出力回路

 INE OUT: 音声出力コネクタ インタフェース(XLR male) スピーカなどを接続する。バランスのライン出力です。

				C	
Pin No.	Pin Name	I/0	備考		1 2
1	G	-	シールド		
2	НОТ	0			
3	COLD	0		C	$) \geq$

- ※ D C バイアスをかけないで下さい。(ファンタム電源(+48V)等)。 火災・感電・故障の原因となります。
- LINE IN: 音声入力コネクタ インタフェース(XLR Female) マイクなどを接続する。バランスのライン入力です。

Pin No.	Pin Name	I/0	備考
1	G	-	シールド
2	HOT	Ι	
3	COLD	Ι	

※ D C バイアスをかけないで下さい。(ファンタム電源(+48V)等)。 火災・感電・故障の原因となります。

4. 装置設定

4-1. 装置設定のための接続方法

1)接続方法

図 4.1 の通り接続します。

HUBを使用した環境で IP SOUND mono telemeter が複数台接続されていても可能です。

図 4.1

2) 接続のための PC 設定

PC のネットワーク設定を行います。

- ①「スタート」を押し、表示されたメニュー内の「コントロールパネル」を押し、「コントロール パネル」を開いてください。
- ②「コントロールパネル」内の「ネットワークと共有センター」を押してください。
- ③「ネットワークと共有センター」の画面(図 4.2)が表示されますので、「アダプターの設定の変更」を押してください。

図 4.2 ネットワークと共有センター画面

④「ネットワーク接続」の画面(図4.3)が表示されますので、「ローカルエリア接続」のアイ コン上で右クリックし、表示されるメニューの「プロパティ(R)」を押してください。

	ターイット) イットノーク技続)	• • • •		で変統の検索	 -
 を理 このネットワークデバイ ローカルエリア接続 ネットワークケーブル Intel(R) 82579V Giga 	スを無効にする この接続を診断する 無効にする(B) 状態(U) 診断(I) ブリッジ接続(G) ショートカットの作成(S) 削除(D) 名前の変更(M) プロパティ(R)	この接続の名前を変	速する »	(1)# 1)# 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1)	0

図 4.3 ネットワーク接続画面

⑤「ローカルエリア接続のプロパティ」の画面(図4.4)が表示されますので、「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を押し、さらに「プロパティ(R)」を押してください。

1300/20	リ方法: Intel(R) 82579V Gig	abit Network Co	onnection	
	結け、ケの項目を使用し	.====(0)·		構成(<u>C</u>)
	■QoS パケット スケジョ ■Microsoft ネットワー ▲インターネット プロトコ ▲インターネット プロト ▲ Cink-Layer Topolog	1 ーラ ク用ファイルとプリ: 1ル パージョン 8(1ル パージョン 4(sy Discovery 146	ンター共有 TOP/IPv6 TCP/IPv4 あper IVO	Driver
	▲ Link-Layer Topolog	gy Discovery Re 削除(<u>U</u>)	esponder	プロパティ(<u>R</u>)
脱甲	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	シーネット プロトコル 供する、既定のワイ	し。相互接続 イド エリア	続されたさまざまな ネットワーク プロトコ

図4.4 ローカルエリア接続のプロパティ画面

 ⑥「インターネット プロトコル バージョン 4(TCP/IPv4)のプロパティ」の画面(図 4.5)が表示 されますので、「次の IP アドレスを使う(S)」を選択し、IP アドレス・サブネットマスク・デ フォルトゲートウェイを入力してください。入力後、「O K」を押してください。
 ⑦「ローカルエリア接続のプロパティ」の画面(図 4.4)に戻りますので、「閉じる」を押し てください。「×」ボタンを押して「コントロールパネル」を閉じてください。

トットワークでこの機能がサポートされている場	合は、IP 設定	目を自動	的(现得)	することがで
ます。サポードされていない場合は、ネッドウ ください。	一力管理者に	適切な	IP設定を	部い合わせ
◎ IP アドレスを自動的に取得する(O)				
● 。 次の IP アドレスを使う(<u>S</u>):				
IP アドレス(I):	[] - 58	12	8	1
サブネット マスク(山):	1	32	88	1
デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):	[] 8	10	84	1
DNS サーバーのアドレスを自動的に取	得する(<u>B</u>)			
-◎ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(<u>E</u>)	b			
優先 DNS サーバー(<u>P</u>):	-	19	25	f:
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	- 5	×	94	ji –
■ 終了時(ご設定を検証する(1)				#定()/)

図 4.5 インターネット プロトコル バージョン 4(TCP/IPv4)のプロパティ画面

3)接続手順

①WEB ブラウザを立ち上げて、IP SOUND mono telemeter にアクセスします。

②WEB ブラウザに IP SOUND mono telemeter の状態が表示されます。
 この画面で、「設定情報」を選択することで、設定画面に移動します。

図 4.7 IP SOUND mono telemeter の状態画面

③「設定情報」を選択すると以下のとおり、設定画面に移動します。

設定画面の各パラメータについては、次ページ以降をご覧ください。

		Rente Branch States
GO v D: Users¥1142050010635¥Documents¥mail¥temp¥IPSOUNDテレ	-タmono¥IP_SOU 🔎 😏 🏉 設定情報	× 命 ☆ 磁
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)		
🏠 • 🗟 - 🖻 🚔 • ページ(P) • セーフティ(S) • ツール(O) • 🐠 🍈		
IP SOUND mono telemeter		TSSTAKASAGO
アラーム・ステータス情報 設定情報		
音声・接点情報 ネットワーク IPアドレス 自読書のIPアドレス	IPアドレス有効範囲(ddd.ddd.ddd	
接点入力状態・出力制御 サプネットマスク 自装置のガブネットマスク	IPアドレス有効範囲(ddd.ddd.ddd)	
All IGHA (HARD DE STAN) デフォルトゲートウェイ 自該量のデフォルトゲートウ	エイ IPアドレス有効範囲(ddd.ddd.ddd)	
ETHERオートネゴシエ ETHERオートネゴシエーショ	-ション ン Ooff Oon	
ログ信報 ETHERスピード ETHERスピード	O 10Mbps O 100Mbps	
バージョン情報 ETHERデュプレックス ETHERデュプレックス	Ohalf Ofull	各種設定については
保守 ETHERオートMDI/MD ETHERオートMDI/MDI-X	U-X O OFF O ON	
音声 音声送信モード 送信する音声パケットの制能	り法及びキャスト運転	次ページ以降
合声送信IPアドレス ログアウト 営声送信は急調査のIPアドレ (ユニキャストアドレンカヤブ)	ス チキャストアドレス) IPアドレス有効範囲(ddd.ddd.ddd)	をご覧ください。
音声送信ポート番号相手装置の音声送信ポート	御号 (1~65535)	
音声受信モード 受信する音声パケットの制御	ち法及びキャスト連邦	
音声受信IPアドレス 音声受信対象法重のIPアドレ (ユニキャストアドレスかマ川	ス チキャストアドレス) IPアドレス有効範囲(ddd.ddd.ddd.ddd.	
音声受信ボート番号		~

図 4.8 設定情報画面

4-2. 装置設定一覧及び設定方法

1)設定情報一覧

設定情報一覧を下記の表に示す。

表 4.1 設定情報一覧

	項目	初期設定値	設定範囲	設定間隔	説明
ネットワーク	IPアドレス	192.168.1.100	1.0.0.1~223.25.255.254	1	01
	自装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲		-	01
	サブネットマスク	255 255 255 0	0 0 0 0~255 255 255 255	1	02
	白奘園のサブネットマフク	IP7ドレフ有効範囲	0.0.0.0255.255.255.255	-	02
	デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0	0 0 0 0~255 255 255 255	1	03
	白装置のデフォルトゲートウェイ	IPアドレス有効範囲	0101010 20012001200	-	05
	ETHERオートネゴシエーション		OFE:スピード・デュブレックス固定	-	04
	ETHERオートネゴシエーション	○ OFF ● ON	ON:オートネゴシエーション有効		-
	ETHERZĽ-ド		10Mbps:10Mbps固定	-	05
	ETHERZĽ-ド	○ 10Mbps ● 100Mbps	100Mbps:100Mbps固定		
	ETHERデュプレックス		HALF:半二重固定	-	06
	ETHERデュプレックス	UTALI UTULL	FULL:全二重固定		
	ETHER7-MDI/MDI-X		OFF:MDI固定	-	07
	ETHERオートMDI/MDI-X		ON:MDI/MDI-X自動検出		
音声	音声送信モード		リモートモード:上位装置からのコマンド指示で音声送信を開始する	-	08
	送信する音声バケットの制御方法及びキャスト種類	9t-rt-r 👻	ユニキャストモード:起動時からユニキャスト音声送信を開始する		
	where where a the first second s		マルチキャストモード:起動時からマルチキャスト音声送信を開始する		-
	音声送信IPアドレス	192.168.1.101	1.0.0.1~223.25.255.254	1	9
	首声达信対象装直のIP/ドレス	IPアドレス有効範囲			
	(ユニキヤストアトレスルマルテキヤストアトレス) 空吉洋信号 し要只	6000	1	1	10
		(1~65535)	1.00000	1	10
	音帯受信モード	(1 00000)	リモートモード・ト位装置からのコマンド指示で音声送信を開始する	-	11
	受信する音声パケットの制御方法及びキャスト種類	リモートモード	フーキャストモード・記動時からフーキャスト音声送信を開始する		
			マルチキャストモード:起動時からマルチキャスト音声送信を開始する		
	音声受信IPアドレス	192.168.1.101	1.0.0.1~223.25.255.254	1	12
	音声受信対象装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲			
	(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス)				
	音声受信术-卜番号	6000	1~65535	1	13
	自装置の音声受信用ポート番号	(1~65535)		<u> </u>	
	音声パケット送信間隔	10]]秒	10~20	1	14
	音声バケットの定周期送信間隔(音声ペイロード可変)	(10~20)		L	I
	音声受信バッファサイズ	3 個	3~1000	1	15
	音声ジッタバッファの個数	(3~1000)		<u> </u>	
	首声出力レベル	U dB	(-50~12,M:MUTE)	1	16
499 JP	テリート百戸のアナロク出力レベル	(-5U~12,M:MUTE)	ロテートテード、したは主要なであっついためテーマナンはたよのかんよう	───	
按点	友見达信モート 洋信する培売パケットの単効モナモスパチ・フレチャ	リモートモード	リモートモート:上位装直からのコイント指示で音声迭信を開始する		17
	山口ション安黒ハワットの町世内広及びキヤ人ト開現		ユニヤャムロビード:処割時かのユニヤマムに自戸达信を開始する	1	1
	接点送信エロマドレフ	102 169 1 101	10010-222 25 255 254	1	10
	2年点は1月17712ス 接点送信対象装置のID7ドレフ	192.100.1.101	1.0.0.1**223.23.233.234	1	10
	(フニキャストアドレスかマルチキャストアドレス)	177107719794064			
	接点送信术一卜番号	5000	1~65535	1	19
	相手装置の接点送信用ポート番号	(1~65535)			
	接点受信モード		リモートモード:上位装置からのコマンド指示で音声送信を開始する	-	20
	受信する接点パケットの制御方法及びキャスト種類	9t-rt-r ▼	ユニキャストモード:起動時からユニキャスト音声送信を開始する		
			マルチキャストモード:起動時からマルチキャスト音声送信を開始する		
	接点受信IPアドレス	192.168.1.101	1.0.0.1~223.25.255.254	1	21
	接点受信対象装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲			
	(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス)				
	接点受信术-卜番号	5000	1~65535	1	22
	目装置の接点受信用ホート番号	(1~65535)	10		
	接京ハケット送信御陽	20 ミリ杉	10~1000	1	23
	接点ハクットの正向期达信间隙(接点ハクットワイス回圧)	(10~1000)	2100	1	24
	按局入力リノノリノソリンク国数 逆占1 カーマックス カーマックス	2_1回 (2a,100)	2~100	1	24
	な 県 へ り れ 人 変 し の な り へ り 一	(2~100)			
775k	(×105)(多の時間となる)		毎かっつい、ド通信用の受信ポートをオープ・したい(リロタエCPサに)	_	25
7420	コマンド通信人になってエーフ機能の使用設定	○ 無効 ● 有効	無効・コマンド通信用の受信ポートをオープノブない(ODF, ICF, CF, C)	-	25
	コマンド受信ボート番号(IDP)	7000	1~65535	1	26
	自装置のコマンド受信用ポート番号(UDPポート用)	(1~65535)	1 00000	-	20
	コマンド受信ボート番号(TCP)	7001	1~65535	1	27
	自装置のコマンド受信用ポート番号(TCPポート用)	(1~65535)		-	
	コマンドエラー応答機能	• m++ ~ - +-++	無効:コマンドエラー発生時にコマンドエラー応答電文を上位装置へ送信しない	-	28
	コマンドエラー応答機能の使用設定	● 無効 ○ 有効	有効:コマンドエラー発生時にコマンドエラー応答電文を上位装置へ送信する		L
SIO	SIO送信IPアドレス	192.168.1.101	1.0.0.1~223.25.255.254	1	29
	SIOデータ送信対象装置のIPアドレス	ユニキャストIPアドレス有効範囲		<u> </u>	
	SIO送信术-卜番号	8000	1~65535	1	30
	相手装置のSIOデータ送信用ポート番号	(1~65535)		L	I
	SIO受信术一卜番号	8000	1~65535	1	31
	目装直のSIOテータ受信用ホート番号	(1~65535)	1. 10	<u> </u>	
	510コイクションリトライ間隔	3	1~10	1	32
	SIUテープ広达時のIUPJイリンヨンリトフイ間隔 EIのコネカションルトライ同参	(1~10)	1::10	4	22
	SIOデータ伝送時のTCPコネクションルトライ回数	」 (1~10)	110	1	33
	SIO伝送速度	(* · 10)	300hns~115200hns	- 1	34
	SIOデータ伝送速度(ボーレート)	38400 👻	5000p3 1132000p3		54
	SIOデータビット	₩ _	7bit or 8bit	- 1	35
	SIOデータ伝送データビット数	∪ 7bit ● 8bit		1	1 22
	SIOストップビット	•	1bit or 2bit	-	36
	SIOデータ伝送ストップビット数	■ 1bit () 2bit			
	SIOパリティ	無し	無し、奇数、偶数	-	37
	SIOデータ伝送パリティ選択	ļi — 1		<u> </u>	
	SIOデリミタ	CRIE	CR、CRLF、指定コード、指定レングス	-	38
	SIOデータ伝送デリミタ選択			<u> </u>	<u> </u>
ヘルスチェック	ヘルスチェック機能	○ 無効 ● 有効	無効:ヘルスチェックによるタイムアウト監視を行わない	-	39
	ハルスナエック機能の使用設定		「有知:ハル人ナエックによるタイムノワト監視を行う」	ł	-
	ヘルステェック万式	●上位装置監視 ○音声監視	上位表直監視:上位装直からのヘル人ナエック要求受信をタイムアワト監視する 音志監視・対象となるID COLINDなどの音声恐怖もクリックと思います。	-	40
	ハル人アエッジン対象に9つ力式設定	60 Ph	日戸証枕:対象となるIP SUUNU/パウリ百戸受信をダイム/プリト監視する 1+:120	4	A1
		OU 科ジ (1a,120)	1~120	1	41
口時	ハルステェック対象ハクットの支信ダイムアリト時間 CNTD時刻回期機能	(1~120)	無効・これての通信用のポートをオープンサポロ対応運行も行われる		42
D P4	SNTP時刻同期機能の使用設定	● 無効 ○ 有効	mm,J.JNLF週間用のボートをオープノ」時刻同期通信を行わない 有効・SNTP通信用のボートをオープノ」時刻同期通信を行う		42
	SNTPサーバーIP7ドレス	192.168.1.200	1.0.0.1~223.25.255.254	1	43
	SNTPサーバーのIPアドレス	IPアドレス有効範囲		1	1
	SNTP要求送信間隔	1 時間	1~24	1	44
	SNTP時刻要求パケットの送信間隔	(1~24)		1 -	1
ログイン	ログインユーザー名	takasago 文字	1文字~30文字	半角英数字	45
	ブラウザ接続及びTelnet接続時のログインユーザー名	(1文字~30文字)		<u> </u>	
	ログインパスワード	ipsound2993 文字	1文字~30文字	半角英数字	46
	ブラウザ接続及びTelnet接続時のログインパスワード	(1文字~30文字)	1	1	1

2)設定の説明

◆ネットワーク

設定 01:自装置の IP アドレス 設定 02:自装置のサブネットマスク 設定 03:自装置のデフォルトゲートウェイ 設定 04:ETHER オートネゴシエーション 設定 05:ETHER スピード 設定 06:ETHER デュプレックス 設定 07:ETHER オート MDI/MDI-X

♦音声

設定 08:送信する音声パケットの制御方法及びキャスト種類 設定 09:音声送信対象装置の IP アドレス(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス) 設定 10:相手装置の音声送信用ポート番号 設定 11:受信する音声パケットの制御方法及びキャスト種類 設定 12:音声受信対象装置の IP アドレス(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス) 設定 13:自装置の音声受信用ポート番号 設定 14:音声パケットの定周期送信間隔(音声ペイロード可変) 設定 15:音声ジッタバッファの個数 設定 16:デコード音声のアナログ出力レベル 設定 17:送信する接点パケットの制御方法及びキャスト種類

◆接点

設定 18:接点送信対象装置の IP アドレス(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス) 設定 19:相手装置の接点送信用ポート番号 設定 20:受信する接点パケットの制御方法及びキャスト種類 設定 21:接点受信対象装置の IP アドレス(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス) 設定 22:自装置の接点受信用ポート番号 設定 23:接点パケットの定周期送信間隔(接点パケットサイズ固定)(※12) 設定 24:接点入力状変とみなす入力一致回数(×10 ミリ秒の時間となる)(※12) 設定 25:コマンド通信インタフェース機能の使用設定

◆コマンド

設定 26:自装置のコマンド受信用ポート番号(UDP ポート用) 設定 27:自装置のコマンド受信用ポート番号(TCP ポート用) 設定 28:コマンドエラー応答機能の使用設定

♦SIO

設定 29:SIO データ送信対象装置の IP アドレス(ユニキャストアドレス) 設定 30:相手装置の SIO データ送信用ポート番号 設定 31:自装置の SIO データ受信用ポート番号 設定 32:SIO データ伝送時の TCP コネクションリトライ間隔 設定 33:SIO データ伝送時の TCP コネクションリトライ回数 設定 34:SIO データ伝送速度(ボーレート) 設定 35:SIO データ伝送データビット数 設定 36:SIO データ伝送ストップビット数 設定 37:SIO データ伝送パリティ選択 設定 38:SIO データ伝送デリミタ選択

ヘルスチェック
 設定 39:ヘルスチェック機能の使用設定
 設定 40:ヘルスチェック対象とする方式設定
 設定 41:ヘルスチェック対象パケットの受信タイムアウト時間

◆日時

設定 42:SNTP 時刻同期機能の使用設定 設定 43:SNTP サーバーの IP アドレス 設定 44:SNTP 時刻要求パケットの送信間隔

◆ログイン 設定 45:接続時のログインユーザー名 設定 46:接続時のログインパスワード

3)1:1 接続の設定例

設定例を下記に示す。

	項目	1:1の対向通信の場合の設定	 1:1の対向通信の場合の設定 	補足
	/	<u> 自装置アドレス192.166.1.100</u>	自装置アビレス192.168.1101	
ネット	ΙΡアドレス · 💪	192.168.1.100	192.168.1.101	自装置のアドレス
ワーク	自装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	を設定してください。
	サブネットマスク	255.255.255.0	255.255.255.0	自装置のサブネットマスク
	自装置のサブネットマスク	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	を設定してください。
	デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0	0.0.0.0	自装置のデフォルトゲートウェイ
	自装置のデフォルトゲートウェイ	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	アドレスを設定してください。
音声	音声送信モード	フーキャフトモード		ユニキャストモード
	送信する音声パケットの制御方法及びキャスト種類			を設定してください。
	音声送信IPアドレス	192.168.1.101	192.168.1.100	送り先の装置の
	音声送信対象装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲	IPアトレス有効範囲	IPアドレス
	(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス)			を設定してください。
	音声送信ポート番号	6000	6000	ポート番号に通信制限がかかって
	相手装置の音声送信用ポート番号	(1~65535)	(1~65535)	いないことを確認してください。
	音声受信モード	フーキャストモード	フニキャストモード	ユニキャストモード
	受信する音声パケットの制御方法及びキャスト種類			を設定してください。
	音声受信IPアドレス	192.168.1.101	192.168.1.100	受け先の装置の
	音声受信対象装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	IPアドレス
				を設定してくたさい。
	音声受信ボート番号	6000	6000	ボート番号に通信制限かかかって
1	目装直の音声受信用ホート番号	(1~65535)	(1~65535)	いないことを確認してくたさい。
		ユニキャストモード	ユニキャストモード	ユニキヤストセード
	送信9る按点ハクットの利御万法及びキャスト催焼			を設定していたい。
				达り元の表直の
	按只达信刈豕表直のIPアトレス (フェキャフトスドレフかフルチキャフトスドレフ)	IPアトレス有効範囲	IPアトレス有効範囲	IPアトレス を記字にてください
	(ユニキャストゲーレスがマルテキャストゲーレス)	E000	E000	2000000000000000000000000000000000000
	12月25日小一下留ち 11千花舎の焼ち送信田ポート来号	(10.65525)	(10.65525)	ハード町らに進信前限がかかりし いたいことを確認してください
		(1.000000)	(105555)	マーナャフトモード
		ユニキャストモード	ユニキャストモード	エニモドストレート
		192 168 1 101	192 168 1 100	受け生の装置の
	接占受信対象装置のIPアドレス	192.100.1101 1Pアドレス有効範囲	1921100:11100 1Pアトレス有効範囲	
	$(7^{-}+vZhPFLZhQL++vZhPFLZ)$			を設定してください。
	接占受信术一下番号	5000	5000	ポート番号に通信制限がかかって
	自装置の接点受信用ポート番号	$(1 \sim 65535)$	$(1 \sim 65535)$	いないことを確認してください。
SIO	SIO送信IPアドレス	192,168,1,101	192.168.1.100	送り先の装置のIPアドレス
	SIOデータ送信対象装置のIPアドレス	ユニキャストIPアドレス有効範囲	ユニキャストIPアドレス有効範囲	を設定してください。
	SIO送信ポート番号	8000	8000	ポート番号に通信制限がかかって
	相手装置のSIOデータ送信用ポート番号	(1~65535)	(1~65535)	いないことを確認してください。
	SIO受信术-卜番号	8000	8000	ポート番号に通信制限がかかって
	自装置のSIOデータ受信用ポート番号	(1~65535)	(1~65535)	いないことを確認してください。
	SIO伝送速度			
	SIOデータ伝送速度(ボーレート)			
	SIOデータビット			
	SIOデータ伝送データビット数			
	SIOストップビット	接続先のシリアルポート	接続先のシリアルポート	接続先の通信装置の通信条件
	SIOデータ伝送ストップビット数	の通信パラメータ値	の通信パラメータ値	をご確認の上設定をお願いします。
	SIOパリティ			
	SIOデータ伝送パリティ選択			
	SIOデリミタ			
	SIOデータ伝送デリミタ選択			
ヘルス	ヘルスチェック機能	○無効	○無効	通信エラーチェックが必要な場合は
チェッ	ヘルスチェック機能の使用設定			設定をしてください。
ク	ヘルスチェック方式	○ 上位装置監視 ● 音声監祖	○ 上位装置監視 ● 音声監視	音声監視に設定をしてください。
	ヘルスチェック対象とする方式設定			

4)1:n の設定例

設定例を下記に示す。

項目		1:nの一斉通信の送信元の設定 自装置アドレス192.168.1.100	1:nの一斉通信の送信元の設定 自装置アドレス192.168.1.101	補足
ネット	IPアドレス	192.168.1.100	192.168.1.101	自装置のアドレス
	自装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	を設定してください。
	サブネットマスク	255.255.255.0	255.255.255.0	自装置のサブネットマスク
	自装置のサブネットマスク	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	を設定してください。
	デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0	0.0.0.0	自装置のデフォルトゲートウェイ
	自装置のデフォルトゲートウェイ	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	アドレスを設定してください。
音声	音声送信モード	マルチキャストモード	マルチキャストモード	マルチキャストモード
	送信する音声パケットの制御方法及びキャスト種類			を設定してください。
	音声送信IPアドレス	239.192.0.0	0.0.0.0	送信元のみマルチキャスト
	音声送信対象装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	IPアドレス
	(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス)			を設定してください。
	音声送信ポート番号	6000	6000	ポート番号に通信制限がかかって
	相手装置の音声送信用ポート番号	(1~65535)	(1~65535)	いないことを確認してください。
	音声受信モード	マルチキャストモード	マルチキャストモード	マルチキャストモード
	受信する音声パケットの制御方法及びキャスト種類			を設定してください。
	音声受信IPアドレス	0.0.0.0	239.192.0.0	送信先のみマルチキャスト
	音声受信対象装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	IPアドレス
	(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス)			を設定してください。
	音声受信ポート番号	6000	6000	ポート番号に通信制限がかかって
	自装置の音声受信用ポート番号	(1~65535)	(1~65535)	いないことを確認してください。
接点	接点送信モード	マルチキャストモード	マルチキャストモード	マルチキャストモード
	送信する接点パケットの制御方法及びキャスト種類			を設定してください。
	接点送信IPアドレス	239.192.0.1	0.0.0.0	送信元のみマルチキャスト
	接点送信対象装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	IPアドレス
	(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス)			を設定してください。
	接点送信ポート番号	5000 •	5000	ポート番号に通信制限がかかって
	相手装置の接点送信用ポート番号	(1~65535)	(1~65535)	いないことを確認してください。
	接点受信モード	マルチキャストモード	マルチキャストモード	マルチキャストモード
	受信する接点パケットの制御方法及びキャスト種類			を設定してください。
	接点受信IPアドレス	0.0.0.0	239.192.0.1	送信先のみマルチキャスト
	接点受信対象装置のIPアドレス	IPアドレス有効範囲	IPアドレス有効範囲	IPアドレス
	(ユニキャストアドレスかマルチキャストアドレス)			を設定してください。
	接点受信ポート番号	5000	5000	ポート番号に通信制限がかかって
	自装置の接点受信用ポート番号	(1~65535)	(1~65535)	いないことを確認してください。
SIO	SIO送信IPアドレス	一斉配信の場合は	一斉配信の場合は	一斉配信の場合は
	SIOデータ送信対象装置のIPアドレス	_		
	SIO送信术一卜番号			
	相手装置のSIOデータ送信用ボート番号			
	SIO受信术一卜番号			
	目装置のSIOテータ受信用ホート番号	_		
	SIO 伝送速度			
	SIOテータ伝送速度(ホーレート)	_		
	SIOテータヒット			
	SIUテータ伝达テータビット叙	-		
	SIOストッフヒット			
	SIUテーダ伝达ストッノビット致	_		
	SIUテーダ伝达ハリティ選択	-4		
	SIOテリミタ			
	SIUテーダ伝达テリミダ選択			
~n.X		○ 無効 ● 有効	○ 無効 ● 有効	週信上フーナエックか必要な場合は
	ヘルスナエック機能の使用設定			設定をしくにさい。
	ヘルステエックフェ ヘルフチェック対象とする方式設定	○上位装置監視 ● 音声監視	○上位装置監視 ● 音声監視	日円監倪に設止でししくにさい。

5)設定の保存

「設定を保存する」項目(図)にて設定の保存を行います。

保存 :「保存します。よろしいですか?」のホップアップが表示されます。(図) キャンセル :保存してある設定値に変更します。

- **OK** :保存されます。
- キャンセル:保存せずにホップアップが閉じます。

6)設定の注意事項

下記の3点に注意して設定を行ってください。

各種設定は、装置の再起動により、有効になります。 各種設定後、再起動を行ってください。

各種設定を連続に行う場合は、設定の操作間隔を1秒以上あけて、 設定操作を行ってください。

4-3. 初期化方法

本装置の初期化には、通信ソフトウェア(ターミナルソフトウェア)を使用して対応が可能です。 一例として、通信ソフトウェアに「TeraTerm」(バージョン 4.87)を使用した場合の接続手順を 記載します。

1)接続方法

図 4.6 の通り接続します。

図 4.6

2)設定方法及び接続手順

TeraTerm を起動し、以下の手順で接続を行います。

①接続方法から「シリアル」を選択後、任意の通信ポートを選択し OK ボタンを押下します。
 (設定値が登録済みの場合は、下記画面が表示されない場合があります。その場合は、
 「ファイル」→「新しい接続」を選択して、下記の画面を表示させてください。)

O TCP/IP	ホスト(T): myhost.example.com
	☑ヒストリ(O) サービス: ● Telnet TCPボート#(P): 23
	⊙SSH SSHバージョン(V): SSH2 →
	○その他 ブロトコル(C): UNSPEC ▼
●シリアル(E) ボート(R): COM1: 通信ボート (COM1) 🛛 🗸

②「設定」→「シリアルポート」から以下のように行い、OK ボタンを押下します。
 (38400kbps、データ長 8bit、パリティ未使用、ストップピット 1bit、フロー制御無し)

OK
8 bit • キャンセル
none 🔹
1 bit ・
none 🔹
7(0) 0 2019/17(L)

③「設定」→「端末」から以下の設定/確認を行い、OK ボタンを押下します。

Tera Term: 端末の設定	
端末サイズ(T): 80 X 24 図=ウィンドウサイズ(S): 自動的に調整(W):	改行コート [×] 受信(R): CR ▼ 送信(M): CR ▼ ↓ キャンセル
端末ID(I): VT100 •	□ ローカルエコー(L):
応答(A):	
	ślā(J)
SJIS 🗸 SJIS	 ● 漢字イン(N): ^[\$B ●
□7bit カタカナ □7bit	カタカナ 漢字アウト(0) ^[(B *)
ロケール(C): japanese	言語コート(P): 932

④接続が完了すると、下記画面が表示され、Enterキーを押下プロンプト">"が表示されます。

⑤以上で接続完了です。

3)初期化手順

下記の手順にて初期化を実施します。

①「90」と入力すると下記が表示されます。

>90

設定情報を初期化しますか (0:NO 1:YES)?

②「1」と入力すると下記が表示されます。

設定情報を初期化しますか (0:NO 1:YES)? 1

初期化を実行します (0:NO 1:YES)?

③「1」と入力すると下記が表示されます。

初期化を実行します (0:NO 1:YES)? 1

変更内容を反映する場合は、「99: CPU リセット」を実行し、再起動してください。

④「99」と入力もしくは、本装置の電源のOFFONを行ってください。

これにて初期化が完了です。

5.装置仕様

品名(形名) IP SOUND mono telemeter (IP-SD/1T)

	項目			
	音声符号化	比方式	SB-ADPCM (Enhanced apt-X®)	
	音声帯域		20Hz~22.5kHz	
音声コーデック	サンプリング	周波数	48kHz	
	量子化ビット	数	24bit	
	プロトコル		UDP/RTP	
	コネクタ		RJ-45	
	仕样		IEEE802.3 準拠、	
ネットワークインタフェース			10BASE-T/100BASE-TX 自動選択(出荷時)、10BASE-T もしくは	
	1上1环		100BASE-TX 固定設定	
			MDI/MDI-X 自動選択(出荷時) /MDI 固定	
	音声入カインタフェース		1 チャネル(XLR コネクタ, Female)	
音声入力インタフェース	標準信号レベル		+4dBm/1000Hz	
	インピーダンス		600Ω±20%(平衡)	
	音声出力イ	ンタフェース	1 チャネル(XLR コネクタ,male)	
			+4dBm/1000Hz	
音声出カインタフェース	標準信号レベル		(設定により、出力レベルの調整が可能。	
			範囲は+12dB~-50dB 間で 1dB ステップ)	
	インピーダンス		600Ω±20%(平衡)	
	コネクタ		D-SUB 37 ピン(メス)	
	<i>ว</i> ่อトวม		UDP	
	接点入力	接点数	16点	
		形式	フォトカプラによる片側共通マイナスコモン接点入力	
			内部インタフェース電源 DC12V)	
接点インタフェース		接点電流	最大 3mA	
		接点数	16点	
		形式	フォトモスリレーによる片側無電圧ループ出力、全接点 共通コモン	
	接点出力	接点構成 	▲ 接点(ノーマルオーフン)	
		接点許容電圧	~50VDC	
	-+	接点許容電流		
	コネクタ		ネジフランジ付フラクコネクタ 3ビン (GND 共通)	
アラーム出力	装置パフーム		1点(リレーによる無電圧ルーフB接点出力)	
		4接点出力	1点(リレーによる無電圧ルーノB接点出力)	
シリアルインタフェース	住禄		RS232C 準拠シリアルインダフェース/ D-SUB 9 ピン(れ)	
(本体設定、シリアル通信)	設定用(NC		$\pi - \nu - h$: 38.4kbps	
	シリアル通信	目用(SIU スイッナ ON)	ホーレート: 3000ps~115.2Kpps (設定による)	
[「] 現余件			0~+50℃、20~80%(但し結路なさ事)	
電源余件			ACIU0V±10% 取入 0.3A	
絶縁耐圧			AC 米姉士と対地间に(AC1000V I プ间で共吊なさ争 (通信端子は対象外)	
絶縁抵抗			AC 示端于C対地間にて DC300V メガーで 10M32以上 (通信端子(+対象外)	
外形寸法			250(W)×300(D)×40(H)mm(但),空記物を除く)	
塗装色				
			2kg以下	

※音声入力、音声出力インターフェースにDCバイアスをかけないで下さい。(ファンタム電源(+48V)等)。

火災・感電・故障の原因となります。

6. 機能仕様

1) 音声通信機能

装置同士で接続し、音声通信の伝送を行います。 本伝送では、ユニキャストモード(ユニキャストパケット)、マルチキャストモード(マルチキャ ストパケット)を設定にて切替えて使用することで、1:1 接続の片方向通信機能、1:n 接続の片方 向通信機能があります。

通信機能の組み合わせによって下記の接続パターンが可能となります。

I	:LINE IN
0	:LINE OUT
IPSmt	IP SOUND mono telemeter

2) 接点通信機能

装置同士で接続し、接点通信の伝送を行います。 本伝送では、ユニキャストモード(ユニキャストパケット)、マルチキャストモード(マルチキャ ストパケット)を設定にて切替えて使用することで、1:1 接続の片方向通信機能、1:n 接続の片方 向通信機能があります。

通信機能の組み合わせによって下記の接続パターンが可能となります。

3) 1:1 接続の片方向通信機能

音声及び接点信号を伝送することができます。 送信対象は、IP アドレスにて指定します。(1 台のみ)

接点通信

4) 1:n 接続の片方向通信機能

音声及び接点信号を伝送することができます。

送信対象は IP アドレスにて指定します。(マルチキャストのため複数送信可能)

5) シリアル通信機能

シリアル通信機能は、前面コネクタよりRS-232C通信ができます。 本装置の SIO と通信対象の SIO にてシリアル通信ができます。

・シリアル通信

IPSmt : IP SOUND mono telemeter

7. 外形寸法図

7-1.外形寸法図(本体のみ)

図 7.1 外形寸法図

7-2.外形寸法図(別売のラックマウントブラケット※を実装した場合)

※IP SOUND mono telemeter 用ラックマウントブラケット IP-SD/1T-RMB

図 7.2 外形寸法図

<u>このページは白紙です</u>

IP SOUND mono telemeter 取扱説明書 図仕番号 DOC-1841

> 2016年 10月 1版発行 2019年 4月 2版発行

〒213-8558 川崎市高津区溝口 1-24-16 TEL 044-811-9711 FAX 044-844-4248 http://www.takasago-ss.co.jp/