
ハイパーユニコーダ HU-1650用
アプリケーションソフト
P-1650

仕 様 書

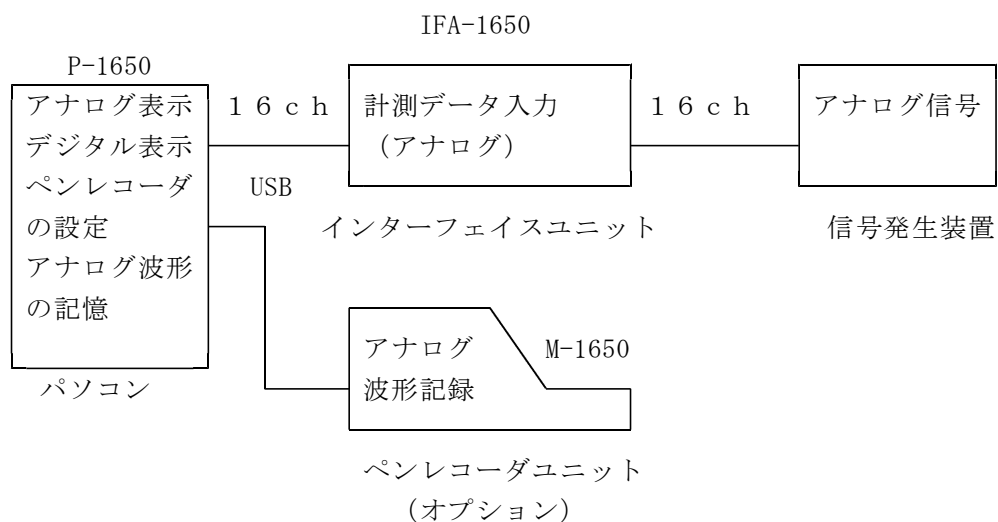
本仕様は、改良の為変更する場合があります

株 式 会 社 パ ン ト ス	図 面 番 号	改 定
	P1650-00-0001	

1. 概要

インターフェイスユニット IFA-1650 から変換された入力信号を受取り、アプリケーションソフトでペーパー記録計と同じようにパソコン画面に入力信号を波形として表示するユニットです。

2. 構成例



3. 仕様書

3.1 基本仕様

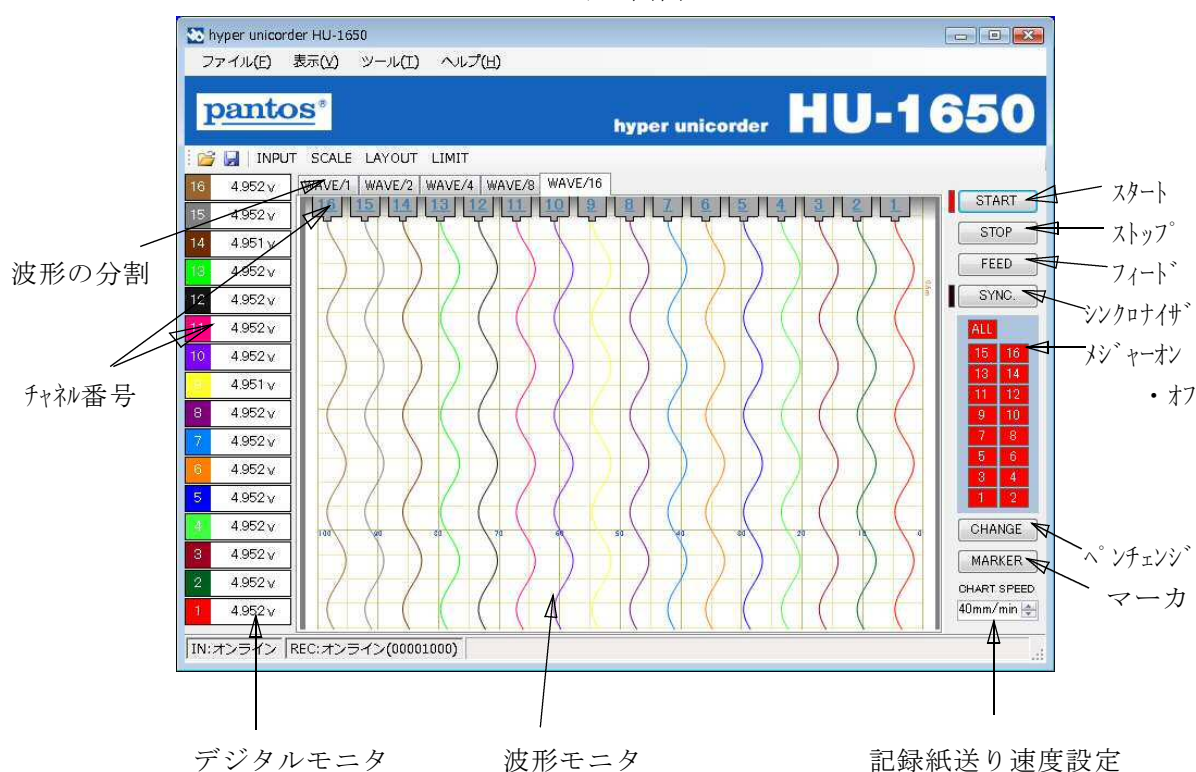
型 名	P-1650
名 称	HU-1650 アプリケーションソフト
メディア	CD-R
動作環境	
OS	Microsoft Windows 7 日本語版 (32bit)
	Microsoft Windows 10 日本語版 (32bit)
メモリ	2GB 以上
ハードディスク	P-1650 のインストールに 500MB 以上の空きエリアが必要
ディスプレイ	解像度 800×600 以上の Windows 対応ディスプレイ

3. 2 機能仕様

メイン画面表示

波形モニタ	: アナログ波形, デジタル値を表示
波形の分割	: 表示画面を1分割から16分割に変更可能
チャンネル番号	: ペン、データ値、メジャーオン／オフに表示、色の設定、 波形モニタに連動
スタート	: 記録スタート・ストップ（シンクロデータを出力してストップ）
ストップ	: 記録ストップ（直ちにストップ）
フィード	: 記録フィード
シンクロナイザ	: 記録シンクロナイザ
メジャーオン・オフ	: 記録メジャーオン・オフ，オール，各chの設定
チェンジ	: ペン交換時に使用
マーカ	: 重量マーカ，全ペンに入力
チャートスピード	: 記録紙送り速度設定

メイン画面



波形の分割	WAVE / 1	[16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]
	WAVE / 2	[16, 14, 12, 10, 8, 6, 4, 2] [15, 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1]
	WAVE / 4	[16, 12, 8, 4] [15, 11, 7, 3] [14, 10, 6, 2] [13, 9, 5, 1]
	WAVE / 8	[16, 8] [15, 7] [14, 6] [13, 5] [12, 4] [11, 3] [10, 2] [9, 1]
	WAVE / 16	[16] [15] [14] [13] [12] [11] [10] [9] [8] [7] [6] [5] [4] [3] [2] [1]

記録紙送り速度設定	4 0 mm, 2 0 mm, 1 0 mm, 5 mm, 2 mm, 1 mm/sec/min
	4 0 mm, 2 0 mm, 1 0 mm/h

サブ画面表示

入力装置選択メニュー： INPUT, LAYOUT, SCALE, LIMIT

入力装置の選択： “INPUT”

スケーリング： “SCALE”

出力形式の選択： “LAYOUT”

リミッタ： “LIMIT”

入力設定画面

メニュー “INPUT”： アナログ入力の設定

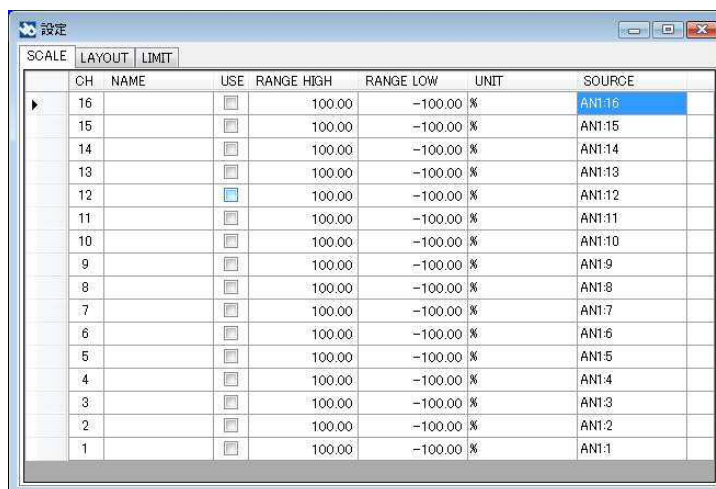
レンジ： 1, 2, 5, 10 V



CH	RANGE	RANGE HIGH	RANGE LOW	UNIT
16	10 V	10.000	-10.000	V
15	10 V	10.000	-10.000	V
14	10 V	10.000	-10.000	V
13	10 V	10.000	-10.000	V
12	10 V	10.000	-10.000	V
11	10 V	10.000	-10.000	V
10	10 V	10.000	-10.000	V
9	10 V	10.000	-10.000	V
8	10 V	10.000	-10.000	V
7	10 V	10.000	-10.000	V
6	10 V	10.000	-10.000	V
5	10 V	10.000	-10.000	V
4	10 V	10.000	-10.000	V
3	10 V	10.000	-10.000	V
2	10 V	10.000	-10.000	V
1	10 V	10.000	-10.000	V

スケーリング画面

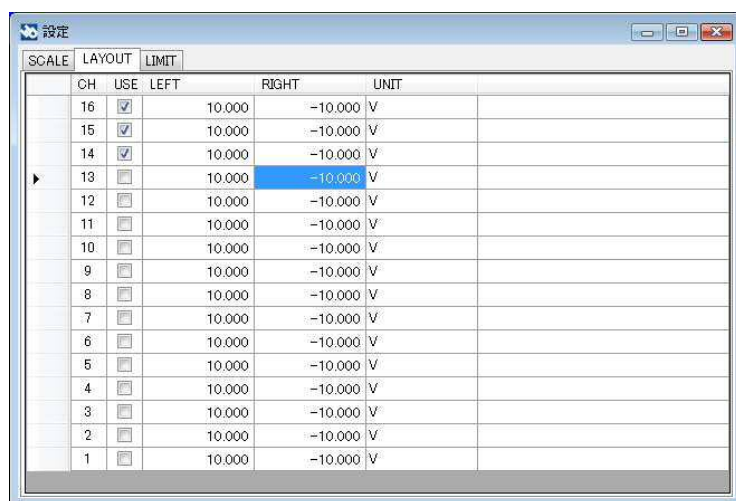
メニュー “SCALE”： スケール値の設定, 単位の設定, 物理量の設定
タグネームの設定



CH	NAME	USE	RANGE HIGH	RANGE LOW	UNIT	SOURCE
16		☐	100.00	-100.00	%	AN1:16
15		☐	100.00	-100.00	%	AN1:15
14		☐	100.00	-100.00	%	AN1:14
13		☐	100.00	-100.00	%	AN1:13
12		☒	100.00	-100.00	%	AN1:12
11		☐	100.00	-100.00	%	AN1:11
10		☐	100.00	-100.00	%	AN1:10
9		☐	100.00	-100.00	%	AN1:9
8		☐	100.00	-100.00	%	AN1:8
7		☐	100.00	-100.00	%	AN1:7
6		☐	100.00	-100.00	%	AN1:6
5		☐	100.00	-100.00	%	AN1:5
4		☐	100.00	-100.00	%	AN1:4
3		☐	100.00	-100.00	%	AN1:3
2		☐	100.00	-100.00	%	AN1:2
1		☐	100.00	-100.00	%	AN1:1

出力設定画面

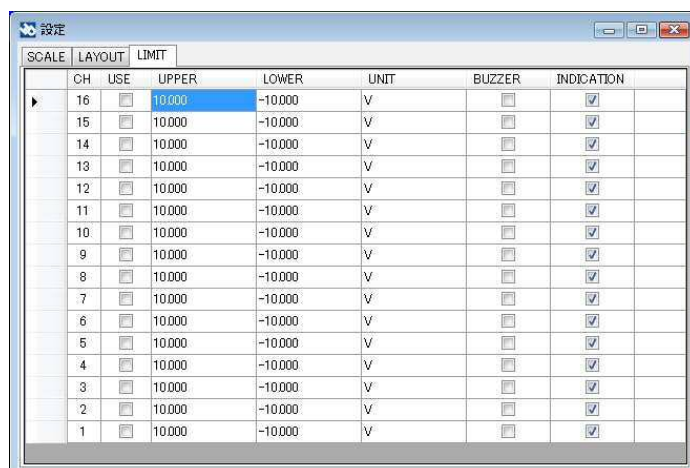
メニュー “L A Y O U T”



CH	USE	LEFT	RIGHT	UNIT
16	☒	10.000	-10.000	V
15	☒	10.000	-10.000	V
14	☒	10.000	-10.000	V
13	☒	10.000	-10.000	V
12	☐	10.000	-10.000	V
11	☐	10.000	-10.000	V
10	☐	10.000	-10.000	V
9	☐	10.000	-10.000	V
8	☐	10.000	-10.000	V
7	☐	10.000	-10.000	V
6	☐	10.000	-10.000	V
5	☐	10.000	-10.000	V
4	☐	10.000	-10.000	V
3	☐	10.000	-10.000	V
2	☐	10.000	-10.000	V
1	☐	10.000	-10.000	V

リミッタ設定画面

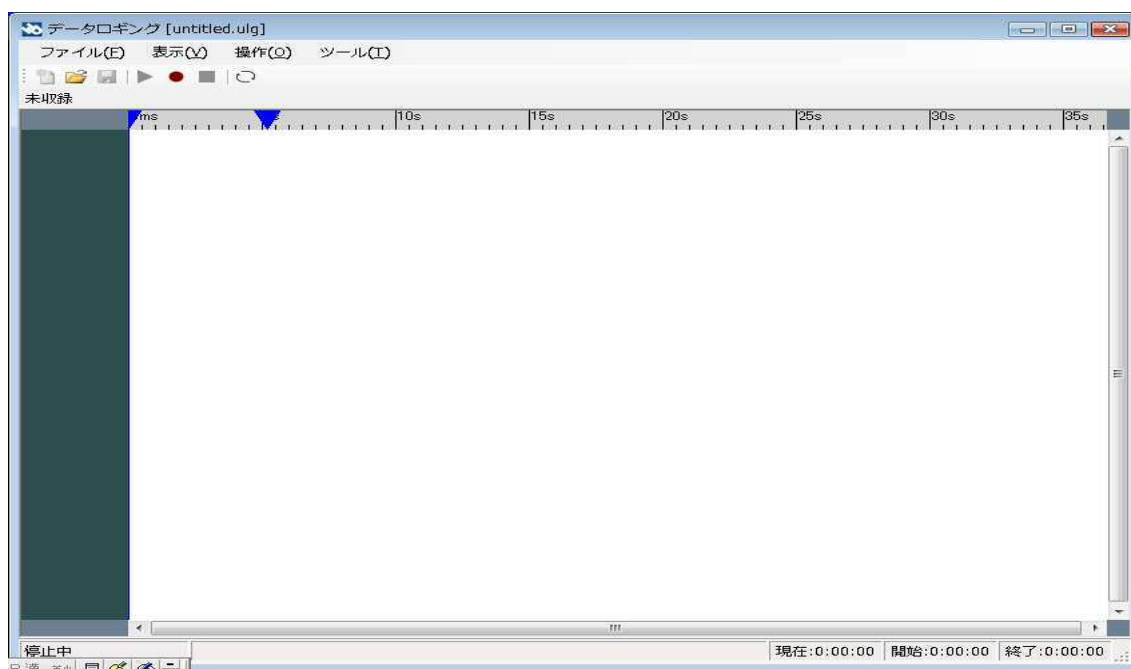
メニュー “L I M I T” : 警報値の設定



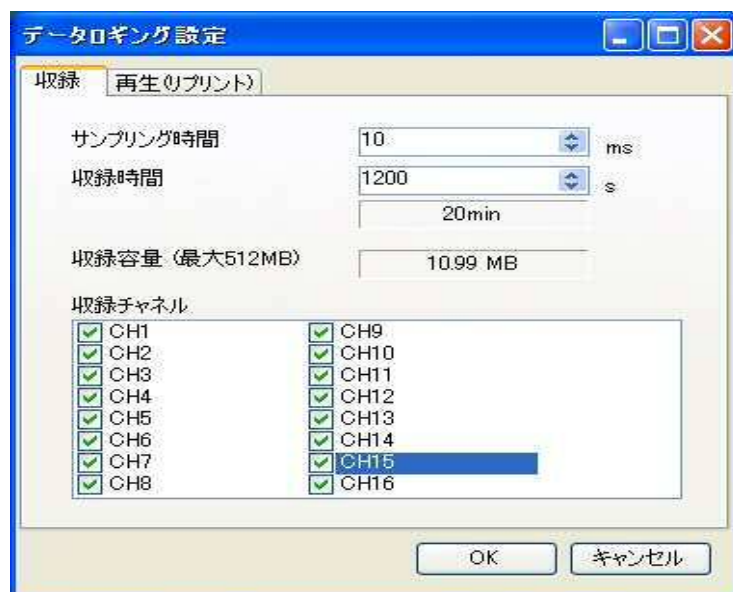
CH	USE	UPPER	LOWER	UNIT	BUZZER	INDICATION
16	☒	10.000	-10.000	V	☐	☒
15	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
14	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
13	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
12	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
11	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
10	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
9	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
8	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
7	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
6	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
5	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
4	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
3	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
2	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒
1	☐	10.000	-10.000	V	☐	☒

ロギングデータウィンドウ

- ロギング : サンプルングレート, 収録時間
- 波形プレビュー : ロギングデータ全体の波形を簡易表示
- リプリント : 再生速度, リプリント範囲
- ロギングデータ : 読み込み, 名前を付けて保存, 名前を付けて範囲を保存
データをCSV形式でファイルに保存
データの指定範囲をCSV形式でファイルに保存



データロギング設定



3. 3 各ユニットの制御

3. 3. 1 ペンレコーダユニット (MI-1650)

(1) 操作

- ・スタート／ストップ
- ・フィード
- ・シンクロナイザ
- ・メジャ オン／オフ
- ・ペンチェンジ
- ・マーカ

(2) 設定

- ・ペンアジャスト設定
- ・記録紙送り速度設定

(3) 動作

- ・記録波形出力
- ・用紙切れ通知

3. 3. 2 アナログ I/F ユニット (IFA-1650)

(1) 設定

- ・サンプリングレート設定
- ・レンジ設定

(2) 動作

- ・計測データ取込