



# 承認図

---

## 通話録音装置 VR-760

本仕様はアプリケーション Ver.1.5.0.110、製造番号末尾「B」以降に準じています。



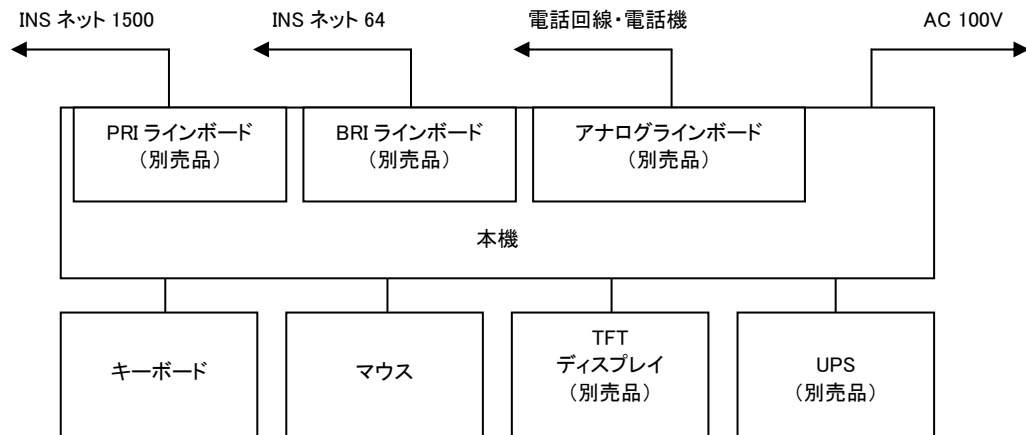
# 仕様書

---

## 通話録音装置 VR-760

本仕様はアプリケーション Ver.1.5.0.110、製造番号末尾「B」以降に準じています。

## 商品概要



本装置は、デジタル録音方式の通話録音装置です。

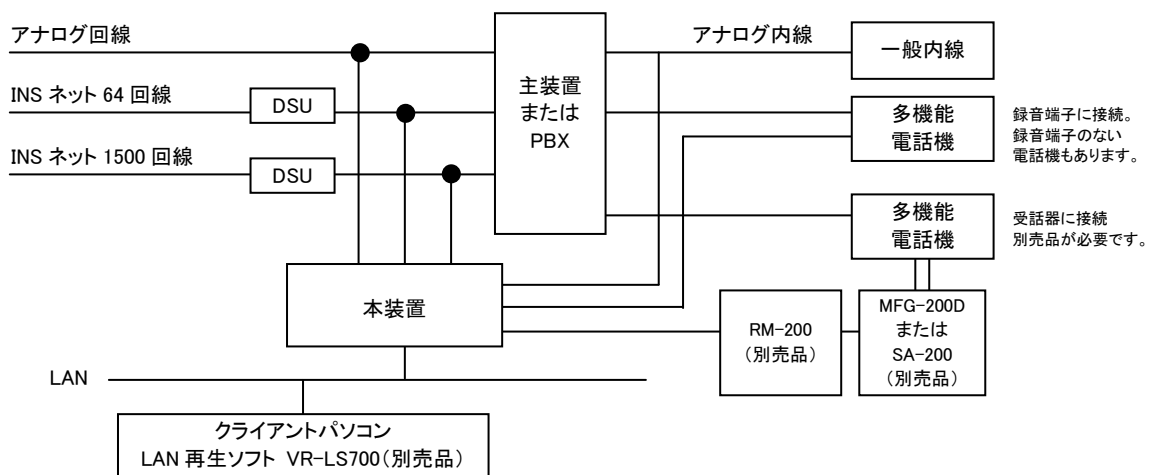
本製品はハードディスクを録音媒体とし、アナログのアナログラインボード、INS64 の BRI ラインボード、INS1500 の PRI ラインボードを混在で収容できます。録音された音声は、ハードディスクに保存され、定期的にメディア（ブルーレイ (BD-RE) /DVD-RAM) にバックアップされます。また、可用性向上のためハードディスク・電源の二重化・ホットスワップの対応がされています。録音内容を各種の条件で検索して再生することができます。

製品毎のラインボードは下記表のとおりとなります。

製品	バックアップドライブ	ハードディスク	ラインボード		
			アナログ	BRI	PRI
VR-760 R	○	二重化	○	○	-
VR-760P R	○	二重化	○	○	○

※本体には初期にラインボードは装備されていません。

代表的な接続方法は、下図のとおりです。



## 主な機能

### 接続回線

本体には初期にラインボードが実装されていません。別売品のラインボードを実装し回線を接続します。

VR-760 R で最大 12 枚、VR-760P R で最大 11 枚までのラインボードが装備できます。

ラインボードは、INS1500 用の PRI ラインボード、INS64 用の BRI ラインボード、アナログ用のアナログラインボードの 3 種類があります。

PRI ラインボード	回線種類	INS ネット 1500
	回線数	1
	チャンネル数	23 (23B+D)
BRI ラインボード	回線種類	INS ネット 64
	回線数	2
	チャンネル数	4
アナログラインボード	回線種類	アナログ
	回線数	8
	チャンネル数	8

最大 96 チャンネルの録音管理ができます。

※VR-760 R は PRI ラインボードを実装することができません。

### 通話の録音

接続された INS1500、INS64 およびアナログ回線の音声を録音します。録音した内容は、内蔵のハードディスクに保存されます。

### 録音ファイルの保存形式

ラインボードごとに録音ファイル保存形式を設定できます。

標準 (G.726 2bit) モノラル、ステレオ

高音質 (G.726 4bit) モノラル、ステレオ

最高音質 (G.711 8bit) モノラル、ステレオ

アナログラインボードではステレオを選択することはできません。

## 録音時間

下記保存形式により録音時間は異なり、下記のとおりとなります。

標準(G.726 8kHz 2bit)モノラル	約 70,000 時間
標準(G.726 8kHz 2bit)ステレオ	約 35,000 時間
高音質(G.726 8kHz 4bit)モノラル	約 35,000 時間
高音質(G.726 8kHz 4bit)ステレオ	約 17,500 時間
最高音質(G.711 $\mu$ -Law)モノラル	約 17,500 時間
最高音質(G.711 $\mu$ -Law)ステレオ	約 8,750 時間

## ハードディスク二重化

データの保存を強化するため、同一の録音を 2 台のハードディスクに書き込む、ハードディスクの二重化(RAID 1)をしています。万が一、1 台のハードディスクに障害があっても、もう 1 台のディスクを使って録音・再生することができます。また、ハードディスクに障害が発生した場合は、ディスプレイに情報を表示します。

## 録音の自動削除

録音内容を、一定期間経過後、自動的に削除することができます。期間は録音後 1 日から 999 日が選択できます。

## 検索・再生

録音データは次の項目をキーにして検索・再生することができます。複数のキーを組み合わせることも可能です。

- ①日時 ②通話時間 ③再生フラグ ④発着信 ⑤表示名 ⑥担当者 ⑦自番号(アナログダイヤルインは着信のみ) ⑧自サブアドレス ⑨相手番号 ⑩DTMF 信号 ⑪メモ ⑫分類

## ナンバーディスプレイ回線対応

電話をかけてきた相手の電話番号情報を取得し記録します。記録した情報を検索のキーにすることができます。

## 音声データのバックアップ

通話録音した音声をメディア(ブルーレイ(BD-RE)/DVD-RAM)にバックアップ(コピー)することができます。

バックアップは、①一日一回時刻を指定して実行(定時)、②間隔を指定して実行(間隔)、③自動では実行しない(手動)、のいずれかが選択できます。①のときは実行する時刻を、②のときは実行する間隔を指定します。③のときは任意に手動でバックアップすることができます。

## セキュリティ

本装置で再生や登録などの操作をするときに、ユーザー名とパスワードを入力しないと操作できないように制限をかけることができます。セキュリティーユーザーは「管理者」1名と「一般ユーザー」299名が登録できます。

## タイマー録音

1日の中で、通話録音をする時間帯を5ステップまで登録できます。

開始時刻にすでに通話中の場合は、開始時刻からの通話を録音します。

終了時刻に録音中の通話は、通話が終了するまで録音します。

## ログビューア

本装置の動作履歴を確認することができます。また、バックアップドライブを使用しメディアに保存することもできます。

## 録音中の通話モニター

録音中にチャンネル番号を指定して通話モニターをすることができます。本体装置で1人、ネットワークからは最大8人までが同時に通話モニターできます。

1人が同時に複数チャンネルをモニターすることはできません。

## ネットワーク

本装置をネットワークに接続して別売品の「LAN再生ソフトVR-LS700」をインストールしたネットワーク上のクライアントパソコンからログインして、検索・再生やシステム登録などを行うことができます。

また、「LAN再生ソフトVR-LS700」にバンドルするソフト「アラーム監視ソフト」「データ受信ソフト」にて、本装置のアラーム状態や、録音した通話データを受信することができます。

※通話データは、通話の開始時刻などのデータで、録音内容(音声)ではありません。

## アラーム機能

システムアラーム状態になったとき、TFTディスプレイにアラーム表示を出します。また、次のようなオプションがあり、有効にする／しないを選択することができます。

- ①本装置からアラーム音を出す、②外部へ無電圧メーク接点を出力する、③あらかじめ指定したアドレスへメールを送信する

## 時刻修正

NTPサーバによる時刻修正と、接点信号による時刻修正ができます。

- NTPでの時刻修正

NTPサーバのIPアドレスと修正時刻を設定します。

- 接点入力

時刻修正入力端子にメーク接点信号(ワンショット200ms以上)が入力されたとき、本装置の時刻を修正します。

## 電源ユニットの二重化

一方の電源ユニットに障害が発生しても継続して動作ができるよう二重化しています。

#### ホットスワップ対応

電源ユニット、ハードディスクはホットスワップに対応しています。

電源ユニット、ハードディスクの交換時に電源を切る必要がなく、録音動作を継続しながらメンテナンスできます。

#### SNMPトラップ対応

バックアップ・システムアラームを SNMP マネージャーへ通知することができます。

また、「LAN 再生ソフト VR-LS700」にバンドルするソフト「アラーム監視ソフト」を併用して使用することができます。

## 主な仕様

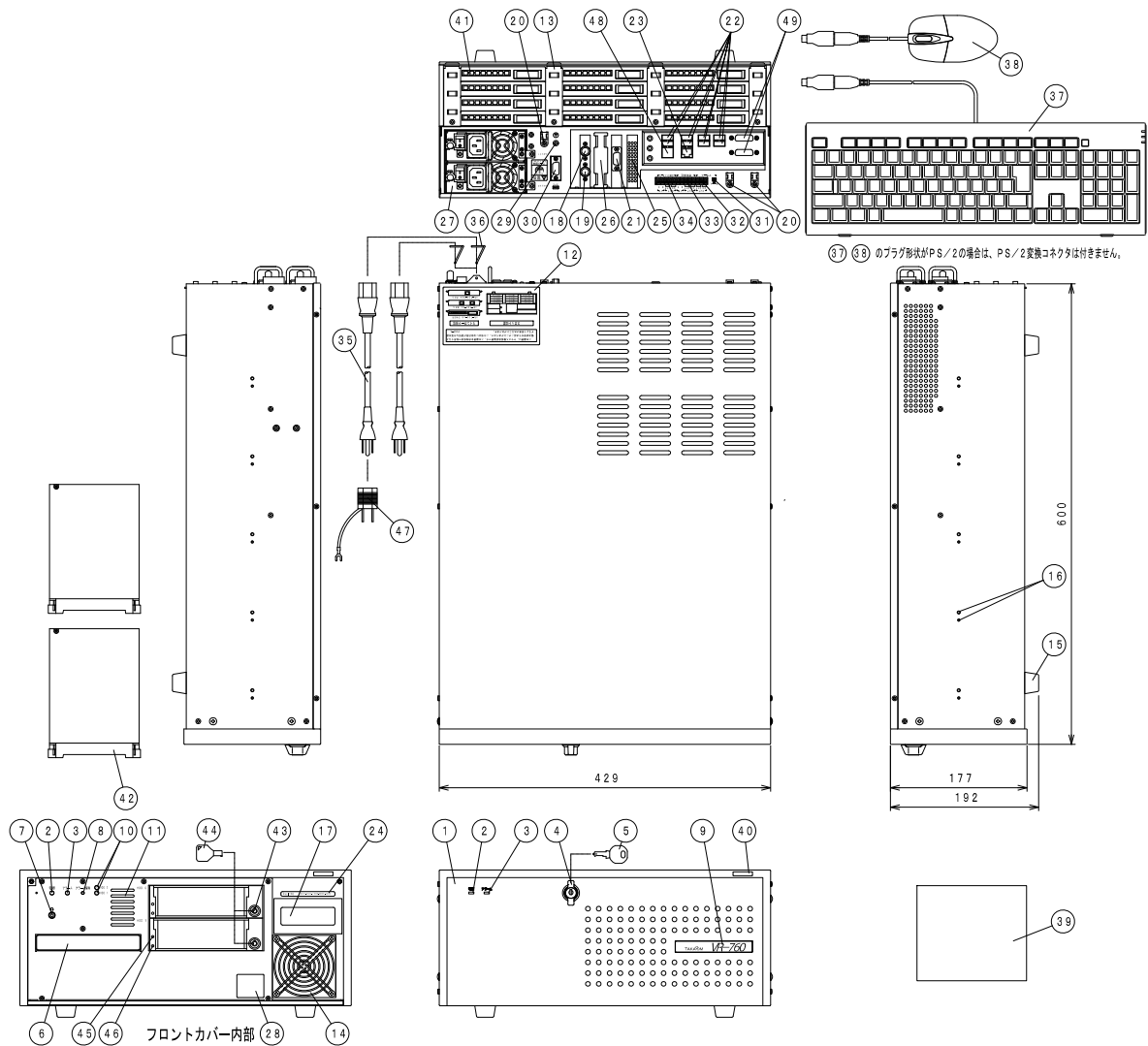
接続回線	回線種類	アナログ回線、INS64 回線、INS1500 回線
最大ch数		96ch
記憶媒体	録音	ハードディスク
	バックアップ	ブルーレイ(BD-RE)/DVD-RAM
OS		Windows 7 Professional SP1 for Embedded Systems
時計精度		月差±30 秒(25℃)
表示装置		17 インチ TFT ディスプレイ(別売)
環境条件	動作時	温度条件 5~40℃ 湿度条件 20~85% 結露なきこと
	保管時	温度条件-10~50℃ 湿度条件 20~85% 結露なきこと
VCCI		クラス A
RoHS 指令		適合
電源		AC100V±10V 50/60Hz±3Hz
消費電力		最大 200W (本体)
寸法		429 (幅) × 600 (奥行) × 192(高) mm (突起物含む)
質量		最大 23.5kg

## 添付品

フロントカバー鍵	1個
HDDカートリッジ	2個
HDDカートリッジ鍵	4個
キーボード	1台
マウス	1台
電源コード	2本
電源コード抜け止め金具	2個
電源コード変換アダプタ	1個
基板止め金具	1個
結束バンド	15本
UPS添付品一式(UPS専用ケーブル等)	1式
バックアップ用メディア(BD-RE)	1枚
取扱説明書(保証書)	1式



## 外觀図



1	フロントカバー	18	キーボード用コネクタ	35	電源コード
2	電源ランプ	19	マウス用コネクタ	36	電源コード抜け止め金具
3	アラームランプ	20	結束具	37	キーボード
4	フロントカバー開閉ツマミ(鍵付き)	21	ディスプレイ用コネクタ	38	マウス
5	フロントカバー鍵	22	USBコネクタカバー	39	バックアップ用メディア
6	リムーバブルディスクドライブ	23	LANコネクタ	40	シリアルナンバーラベル
7	ヘッドホンジャック	24	RealVNCラベル	41	ラインボード(最大12枚実装)
8	アラーム解除ボタン	25	RAIDボード	42	HDDカートリッジ(HDDドライブ)
9	商品ネーム	26	スロットカバー	43	HDDドライブ錠
10	HDDランプ	27	二重化電源	44	HDDカートリッジ鍵
11	スピーカ	28	銘板	45	HDD電源ランプ
12	スロット位置説明ラベル	29	接地端子	46	HDDアクセスランプ
13	基板止め金具	30	無停電電源装置用コネクタ	47	電源プラグ変換アダプタ
14	吸気ファン	31	アラーム入切スイッチ	48	LANコネクタカバー
15	ゴム足	32	アラーム外部端子	49	DVIモニターコネクタカバー
16	スライドレール用ネジ穴	33	時刻修正接続端子		
17	Windows COAラベル	34	外部コントロール接続端子		