

Perché TDR4000?

Quando le comunicazioni telefoniche e radio assumono una importanza vitale per i vostri affari o per situazioni di emergenza e sicurezza, allora diventa essenziale poterle documentare in modo affidabile e preciso. La ricostruzione di eventi basati su conversazioni telefoniche e radio non può essere chiarita in modo affidabile da appunti scritti e dichiarazioni di persone che, in caso di disputa, raramente coincidono. La registrazione delle comunicazioni, con associazione di data/ora/minuto/secondo, diventa fondamentale per chiarimenti, verifiche, analisi e trascrizioni.

- ◆ DVD-RW
- ◆ 1-2 HD
- ◆ > 200.000 ore
- ◆ Analogiche
- ◆ ISDN
- ◆ VoIP



- ◆ Linee Analogiche, ISDN BRI/PRI, Speciali, VoIP, Radio
- ◆ 4 - 8 - 12 - 16 canali analogici, 2 - 4 - 8 ISDN BRI
- ◆ 1 ISDN PRI E1 (30 canali)
- ◆ 32 Canali VoIP SIP, H323, MGCP, NSIP, HFA
- ◆ Possibilità di configurazioni miste per max 32 canali
- ◆ Riproduzione simultanea alla registrazione
- ◆ Monitor in diretta delle comunicazioni in atto
- ◆ Oltre 200.000 ore di comunicazioni registrate in linea
- ◆ 2 porte Ethernet LAN Gigabit
- ◆ Riconoscimento toni multifrequenza DTMF in linea
- ◆ Associazione di data/ora alle registrazioni archiviate
- ◆ Parametri di ricerca comunicazioni (data, ora, ecc.)
- ◆ Masterizzatore DVD-RW per archivio storico
- ◆ Elevata qualità dell'audio, eccellente riproduzione
- ◆ Software per teleoperatività in rete LAN
- ◆ Possibilità di accesso in modalità Audioconferenza con barriera di protezione a password DTMF
- ◆ Password Multilivello per l'accesso al sistema
- ◆ Made in Italy da TEMA, garanzia di supporto nel tempo

TDR4000 è un sistema digitale integrato per la registrazione e indicizzazione delle chiamate audio-radio-telefoniche e particolarmente adatto per tutte le applicazioni che richiedono **da 4 a 32 canali** sia di tipo analogico che digitale ISDN o in configurazione mista con canali **VoIP SIP, H323, MGCP, NSIP, HFA**.

TDR4000 permette di registrare su tutte le linee collegate con una autonomia di oltre **200.000 ore** sul proprio Hard Disk prima che le vecchie comunicazioni vengano cancellate. TDR4000 è equipaggiato con un'unità DVD-RW per l'archivio storico delle comunicazioni. L'archiviazione può avvenire anche sul disco di un server decentrato accessibile via rete LAN. L'architettura di sistema garantisce sempre le funzioni di visualizzazione immediata di tutte le attività di sistema. Grazie all'esclusivo software operativo le funzionalità di ricerca/ascolto delle comunicazioni (impostando parametri come Data/Ora/Periodo/Durata/Numero chiamante/chiamato/ecc.) sono semplici e intuitive, sempre protette negli accessi da password multilivello.

Il prodotto è **Made in Italy** sviluppato interamente da TEMA Telecomunicazioni che ne garantisce il supporto nel tempo, sono possibili modifiche e varianti software su esigenze e specifiche dei Clienti.

NEW! V 2.0

NUOVA RELEASE SOFTWARE PER LA REGISTRAZIONE DI CANALI VoIP SIP, H323, MGCP, NSIP, HFA ANCHE IN CONFIGURAZIONE MISTA CON CANALI ANALOGICI E ISDN.

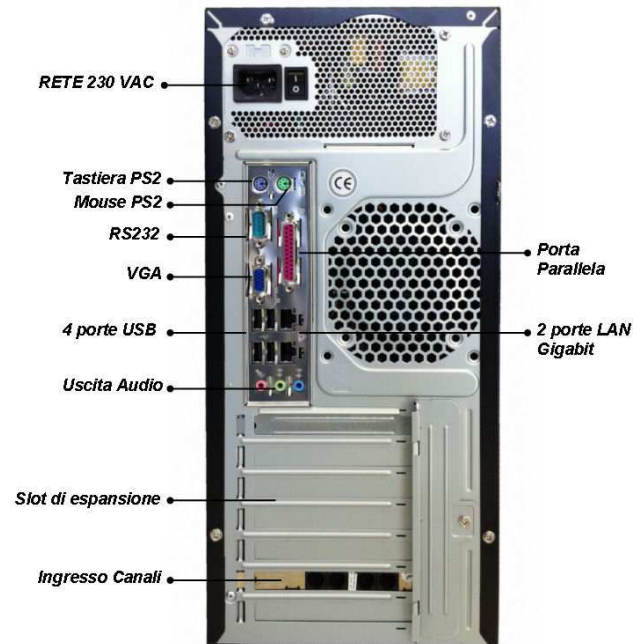
TEMA produce da oltre 30 anni registratori multicanali professionali per telecomunicazioni e sicurezza con tecnologie d'avanguardia in regime ISO 9001:2015.

APPLICAZIONI

- ◆ Banche e SIM – Transazioni Finanziarie
- ◆ Agenti di Cambio – Aeroporti – Pubblica Sicurezza
- ◆ Istituti di Vigilanza – Vigili del Fuoco – Istituti di pena
- ◆ Pronto Soccorso – Guardia Medica – Militare e Difesa
- ◆ Servizi di Emergenza – Radio e Televisione
- ◆ Trasporti – Energia – Industria – Call Center
- ◆ Assicurazioni – Telemarketing - Sondaggio di Opinione
- ◆ Reparti di ricezione ordini (Order entry)
- ◆ Radiocomunicazioni Marittime - Agenzie Governative
- ◆ Registrazione di comunicazioni radio e telefoniche

Parti Opzionali

| | |
|--------------------|---|
| TDR4000/PAS | Licenza di gestione password per l'accesso in Audioconferenza |
| TDR4000/CLI | Licenza client di rete LAN |
| AA-01 | Accoppiatore per cornetta app. speciali |
| AA-02 | Miscelatore attivo 2 canali |
| TDA-01 | Unità di avviso messaggio-tono |
| TDR-SWGB | Switch con porta monitor (Span Port) |
| TDR-NAS | Unità NAS esterna da 2TB a 84TB |
| MON-19L | Monitor colore LCD 19" multimediale |
| UPS | Gruppo di continuità per mancanza rete |



PIATTAFORMA

Sistema Minitower PC con **Motherboard Industriale** -10° +65°, processore Intel I3 o superiore, Bus PCI con 4 slot, 4GB RAM, 2 porte LAN, RS-232, monitor tastiera e mouse, S.O.Windows 7 PRO 64 bit – Windows 10.

EQUIPAGGIAMENTI

Equipaggiamento di base a 4 canali ampliabili a 16/32, linee analogiche e/o Accesso Base ISDN BRI oppure 1 Flusso Primario ISDN PRI, Canali Radio, Canali VoIP SIP, H323, MGCP, NSIP, HFA, anche in configurazioni miste.

TECNOLOGIA D'ARCHIVIAZIONE (DRIVE)

1 DVD-RW 4,7 GB, dischi ROM tipo DVD-R, dischi riscrivibili tipo DVD-RAM, dischi di rete.

INTERFACCIA INGRESSO LINEE

Linee analogiche alta impedenza di ingresso > di 20Kohm o impedenza di 600 Ohm isolata in DC e selezionabile per ogni canale, sensibilità di ingresso da 20 mV rms a 2V rms.

REGISTRAZIONE E RIPRODUZIONE

Banda passante: 300...3400Hz +/- 3dB
 Campionamento: 8Khz 8 bit PCM 64Kb/s
 Compressione: 1:1 A-Law 8.0 KB/s
 (selezionabile) 7:1 compr. 1.2 KB/s

Data/ora associata automaticamente alle comunicazioni registrate da orologio interno, può essere sincronizzata esternamente via seriale RS232 con ricevitore DCF o GPS.

Funzioni di Registrazione

Partenza da VOX/RING, decodifica ISDN.
 Registrazione in contemporanea all'ascolto.

Funzioni di Riascolto (Playback)

Riascolto istantaneo per tutti i canali, On-line o Off-line senza interruzione delle registrazioni da Hard disk buffer interno delle ultime 200.000 ore o da media esterno (DVD o CD) dell'archivio storico.

Funzioni di Play, Stop, Pausa, Avanzamento veloce, Loop di una frazione della comunicazione, riascolto in prossimità dei marcatori eventualmente inseriti.

Esportazione di ogni comunicazione in formato audio .WAV

USCITE AUDIO

Uscita per altoparlante esterno, Jack cuffia e per duplicazioni di eventuali parti o intere comunicazioni verso un dispositivo registratore esterno.

ALLARMI E SICUREZZA

Visualizzazione dei log di sistema con dettagliato report per l'analisi. Password con diversi privilegi agli utenti per l'accesso al sistema, invio di e-mail ad un supervisore per il controllo degli accessi al sistema.

ACCESSO AI DATI

Richiamo istantaneo della comunicazione registrata (anche se non conclusa), riascolto dell'ultima comunicazione (Last Call Repeat), riascolto dai media registrati di archivio.

ALTRI SERVIZI OPZIONALI

Software di gestione password per accesso in Audioconferenza, Licenza Client per accesso da rete LAN, Accoppiatore per cornette di apparecchi speciali, Mixer attivo 2 canali, unità avviso con tono-messaggio.

COMPATIBILITÀ E OMOLOGAZIONI

TDR4000 è compatibile con le normative CE per la sicurezza, immunità ed emissione elettromagnetica secondo le attuali normative Europee.

ALIMENTAZIONE - CONSUMI

Potenza alimentatore 500W
 Ingresso alimentazione selezionabile da:
 100-127V_{AC}, 200-240V_{AC}, 47...63Hz
 Certificazioni: UL, CSA, EN60950, TUV, FCC, CE
 È raccomandato l'utilizzo di un gruppo di continuità (UPS) opzionale esterno in situazioni di rete elettrica instabile.

DIMENSIONI E PESO

Computer Minitower per posizionamento verticale.
 Dimensioni L180 x H408 x P454mm. Peso 7,5 Kg.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Ambiente: per installazione in ambito ufficio, da 5° a 40° C, stoccaggio -20°...+60° C.

UMIDITÀ RELATIVA

10%-80% non condensante