



Registratore Digitale Multicanale

TDR 40

Quando le comunicazioni telefoniche e radio assumono una importanza vitale per i vostri affari o per situazioni di emergenza e sicurezza, 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 e secondo, diventa fondamentale per chiarimenti, verifiche, analisi e trascrizioni.



NOVITA'!

**Tecnologie d'avanguardia TEMA nel
monitoraggio delle comunicazioni!**

TDR40 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 1 a 4 linee** sia di tipo analogico che digitale ISDN o in configurazioni miste, dove assumono importanza le dimensioni ed il consumo estremamente ridotti, la facilità d'uso, l'ascolto immediato delle ultime comunicazioni, l'affidabilità, la sicurezza di accesso ed il basso costo.

TDR40 permette di registrare su tutte le linee collegate, contemporaneamente all'ascolto di una comunicazione, con una autonomia minima di 1.380 ore su Hard Disk o 18 ore su Compact Flash estraibile. TDR40 è equipaggiato di interfaccia di rete LAN per consentire l'accesso, protetto da password multilivello, da qualunque PC di una rete. L'eventuale archiviazione permanente, nel caso di necessità di archivio storico delle comunicazioni registrate e duplicazione su altre memorie di massa, è gestita via software e può avvenire su un disco di un server decentrato accessibile via rete LAN o su supporti ottici come CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM, ecc.. tramite masterizzazione.

L'architettura hardware 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 chiamato/ecc...) sono semplici e intuitive, sempre protette negli accessi da password multilivello.

I sistemi **TDR40** rispondono alle più sofisticate esigenze operative, di oggi e di domani, in quanto basati su una tecnologia d'avanguardia a DSP (Digital Signal Processing) performante e flessibile per esigenze future.

- ◆ 1/2/4/8 canali contemporanei
- ◆ Linee analogiche, ISDN, canali radio
- ◆ Riproduzione simultanea alla registrazione
- ◆ Monitor in diretta delle comunicazioni in atto
- ◆ Oltre 1.380 ore di comunicazioni in linea (Hard Disk)
- ◆ Interfaccia LAN per connessione del sistema in rete
- ◆ Riconoscimento toni multifrequenza DTMF in linea
- ◆ Associazione di data/ora alle registrazioni archiviate
- ◆ Parametri di ricerca comunicazioni (data, ora, ecc..)
- ◆ Memorie di massa disponibili Compact Flash e Hard Disk
- ◆ Elevata qualità dell'audio, eccellente riproduzione
- ◆ Software per teleoperatività in rete LAN - RS232/RS485
- ◆ Accesso in modalità Audioconferenza con barriera di protezione a password DTMF
- ◆ Display retroilluminato e tastiera ad accesso frontale
- ◆ *Uffici commerciali – Sale riunioni*
- ◆ *Sale di Audioconferenza*
- ◆ *Banche e SIM Società di Intermediazione Mobiliare*
- ◆ *Transazioni Finanziarie - Agenti di Cambio*
- ◆ *Assicurazioni*
- ◆ *Aeroporti – Pubblica Sicurezza – Forze dell'Ordine*
- ◆ *Vigili del Fuoco - Protezione Civile*
- ◆ *Istituti di Vigilanza e di Sorveglianza*
- ◆ *Pronto Soccorso – Guardia Medica*
- ◆ *Applicazioni Militari e Difesa*
- ◆ *Servizi di Emergenza – Radio e Televisione*
- ◆ *Trasporti – Energia – Industria*
- ◆ *Call Center - Telemarketing*
- ◆ *Reparti di ricezione ordini (Order entry)*
- ◆ *Sondaggio di Opinione*
- ◆ *Radiocomunicazioni Marittime*
- ◆ *Registrazione di comunicazioni radio e telefoniche*



PIATTAFORMA

Sistema a microprocessore DSP (Digital Signal Processing) 225Mhz, Flash EPROM, RAM, Memorie di massa disponibili standard Compact Flash e Hard Disk 2,5", porte RS232, Ethernet LAN, RS485 per mini terminale remoto (Opzionale). Operatività tramite tastiera e Display retroilluminato accessibili sul pannello frontale, sistema operativo Embedded proprietario.

TECNOLOGIA D'ARCHIVIAZIONE

Compact Flash e/o Hard Disk a bordo, HD e masterizzazione CD-RW via rete LAN.

INTERFACCIA INGRESSO LINEE ANALOGICHE

Impedenza di ingresso alta > di 20K Ω , bassa 600 Ω , sensibilità di ingresso 20 mV_{RMS} - 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) 2:1 ADPCM 4.0 kB/s

MARCATURA DI DATA/ORA

Data/ora associata automaticamente alle comunicazioni registrate da orologio interno con batteria al litio per il mantenimento dei dati in assenza di alimentazione.

FUNZIONI DI REGISTRAZIONE

Inizio da VOX/RING (su linee telefoniche analogiche) e Monitor/TE (su linee digitali ISDN). Registrazione e ascolto contemporanei. Avviamento registrazione anche tramite Timer o azionamenti dall'esterno.

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 1.380 ore) o da Compact Flash con autonomia in ore secondo la capacità richiesta.

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 linea esterna per duplicazioni di eventuali parti o intere comunicazioni verso un dispositivo registratore esterno, uscita Jack per cuffia. Amplificatore e altoparlante interno con regolazione del volume dal pannello frontale.

INGRESSI AUDIO

Ingresso audio aggiuntivo per microfono esterno, ingresso audio aggiuntivo per segnali "Line".

ALLARMI E SICUREZZA

Segnali di allarme in caso di errori di sistema, visualizzazione con dettagliato report per l'analisi. Password con diversi privilegi agli utenti per l'accesso al sistema.



ACCESSO AI DATI

Richiamo istantaneo della comunicazione in registrazione, riascolto dell'ultima comunicazione (Last Call Repeat), riascolto dai media registrati di archivio.

Gestione dell'archivio e accesso via LAN tramite software aggiuntivo opzionale di archiviazione e Workstation.

COMPATIBILITA' E OMOLOGAZIONI

TDR40 è compatibile con le normative CE per la sicurezza, immunità ed emissione elettromagnetica.

ALIMENTAZIONE - DIMENSIONI/PESO

Alimentatore esterno in dotazione: 220V_{AC} - 12V_{DC} - 7W
L234 x H42 x P166,5mm. Peso 1,5 Kg.

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura: ufficio da 5° a 40°, stoccaggio 20°...+60°.

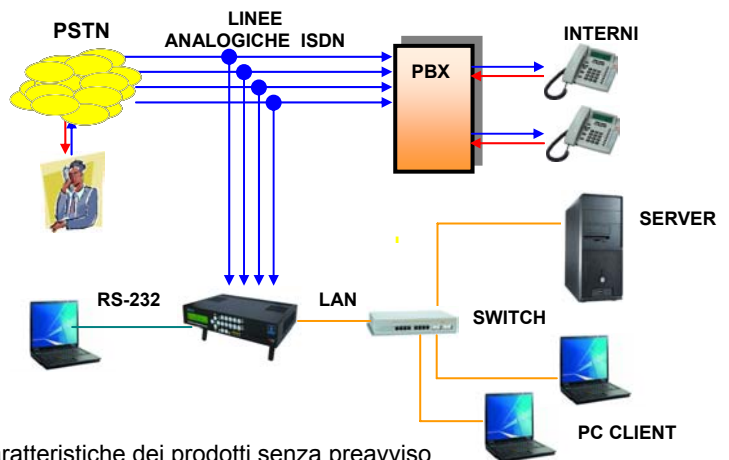
Umidità relativa: 10%-80% non condensante

MODELLI CON COMPACT FLASH

TDR40/1	1 Linea tel. analog., 2 IN Mic/"Line"
TDR40/2	2 Linee tel. analog., 2 IN Mic/"Line"
TDR40/4	4 Linee tel. analog., 2 IN Mic/"Line"
TDR40/1B	1 ISDN BRI, 2 IN Mic/"Line"
TDR40/2B	2 ISDN BRI, 2 IN Mic/"Line"
TDR40/4B	4 ISDN BRI, 2 IN Mic/"Line"
TDR40/22B	2 ISDN BRI, 2 Lin analog., 2 IN Mic/"Line"

MODELLI CON HARD DISK (Compact Flash di servizio)

TDR40H/1	1 Linea tel. analog., 2 IN Mic/"Line"
TDR40H/2	2 Linee tel. analog., 2 IN Mic/"Line"
TDR40H/4	4 Linee tel. analog., 2 IN Mic/"Line"
TDR40H/1B	1 ISDN BRI, 2 IN Mic/"Line"
TDR40H/2B	2 ISDN BRI, 2 IN Mic/"Line"
TDR40H/4B	4 ISDN BRI, 2 IN Mic/"Line"
TDR40H/22B	2 ISDN BRI, 2 Lin analog., 2 IN Mic/"Line"



La Casa costruttrice si riserva di variare le caratteristiche dei prodotti senza preavviso

TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l.

Web: www.tematlc.it e-mail: tematlc@tematlc.it

Telecomunicazioni – Elettronica – Microapplicazioni Audiotelefoniche

Sede (Headq.): Via C.Girardengo, 1/4 20161 Milano MI (Italy) Tel. +39 02 61544.1 Fax +39 02 6152605

Filiale (Branch): Via S.Boccapaduli, 31 00151 Roma RM (Italy) Tel. +39 06 58237920 Fax +39 06 58200328



UNI EN ISO 9001:2000