



« Enregistreurs modernes numériques intelligents permettant le rejeu de toutes vos voies ... »

Enregistreurs Série **WX-7000**

La nouvelle famille d'enregistreurs multivoies WX-7000 propose un lecteur de disque dur RDX doté d'une grande capacité de mémoire ou d'une carte mémoire instantanée dure SDHC permettant ainsi aux applications d'avoir une durée d'enregistrement plus longue. Cette carte supporte l'enregistrement de 128 canaux de bande passante pour des données de mesure maximum .



Caractéristiques générales

Enregistreurs dernière génération

- ↳ De 16 à 256 voies de mesure synchrone + voix + haut-parleur
- ↳ Echantillonnage jusqu'à 192 kHz par voie
- ↳ 32 voies à 48 kHz/voie en 24 bit
- ↳ 64 voies à 48 kHz/voie en 16 bit
- ↳ Possibilité de rejouer toutes les voies en synchrone
- ↳ Couplage AC, DC, IEPE, TEDS
- ↳ Large gamme d'entrée de 0,1 à 20 V
- ↳ Dynamique supérieur à 100 dB (24 bit)



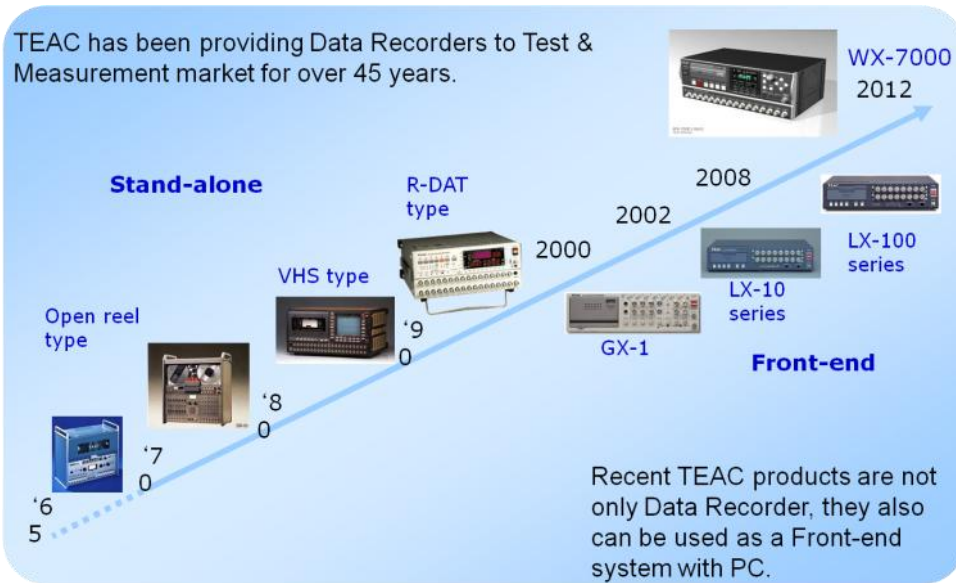
Enregistreur 32 voies **WX-7032**

Grande capacité de stockage

- ↳ Disque dur RDX : jusqu'à 1 To (38 h pour 64 voies à 48 kHz/voie en 16 bit)
- ↳ Carte mémoire Flash type SDHC : jusqu'à 32 Go (5 h pour 64 voies à 48 kHz en 16 bit)



Historique enregistreur TEAC



*Depuis 45 ans, TEAC fournit des enregistreurs multivoies autonome
Depuis 15 ans, les enregistreurs sont aussi devenus des frontaux*



Références Enregistreurs TEAC dans le monde

Automobile

- ↳ Toyota, Nissan, Honda, Mitsubishi, Suzuki, Subaru, Isuzu, GM, Ford, Chrysler, Audi, Volkswagen, Ferrari, Hyundai, Daewoo...

Militaire et aérospatiale

- ↳ NASA, JAXA, Bombardier, Gulf stream, L-3, Raytheon, BAE systems, EADS...

Industrie lourde

- ↳ Mitsubishi, IHI, Kawasaki, Mitsui shipbuilding, Sumitomo...

Equipement de construction

- ↳ John Deere, Caterpillar...

Ferroviaire

- ↳ JR, Bombardier, Siemens....





Caractéristiques générales



Enregistreur 128 voies
WX-7128

- ↳ Bande passante de DC jusqu'à 80 kHz par voie
- ↳ Système évolutif par module de 16 voies d'entrée AC/DC/IEPE et de sortie avec une résolution de 16 bit ou de 24 bit au choix.
- ↳ Extension possible jusqu'à 128 voies avec 8 modules de 16 voies
- ↳ Enregistrement simultané avec 2 systèmes synchronisés (256 voies avec entrées et sorties analogiques)
- ↳ Configuration standard avec une fente d'insertion pour lecteurs RDX® * et cartes SD
- ↳ Les éléments de commande sur la face avant garantissent un fonctionnement portable et autonome
- ↳ L'interface Ethernet Gigabit rend le système télécommandable et permet de l'utiliser en frontal de numérisation avec transfert des données en temps réel vers un ordinateur
- ↳ Le logiciel de télécommande fait partie de la fourniture standard.

* RDX est un système de stockage sur disque amovible permettant d'enregistrer jusqu'à 1 To de données.



Applications

- ↳ *Aérospatiale*
- ↳ *Automobile*
- ↳ *Transport ferroviaire*
- ↳ *Défense*
- ↳ *Génération d'énergie*
- ↳ *Recherche sous marine*
- ↳ *Industries lourdes*





Sécurité des données

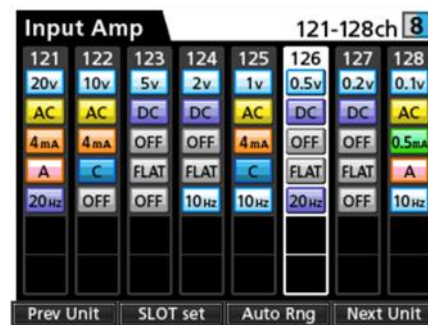
- ↳ L'enregistreur sauvegarde périodiquement les données
- ↳ Garantie que toute coupure d'alimentation n'aura aucune conséquence sur l'intégrité des mesures
- ↳ Garantie d'aucune perte de donnée



Enregistreur 64 voies **WX-7064**



Ergonomie intuitive

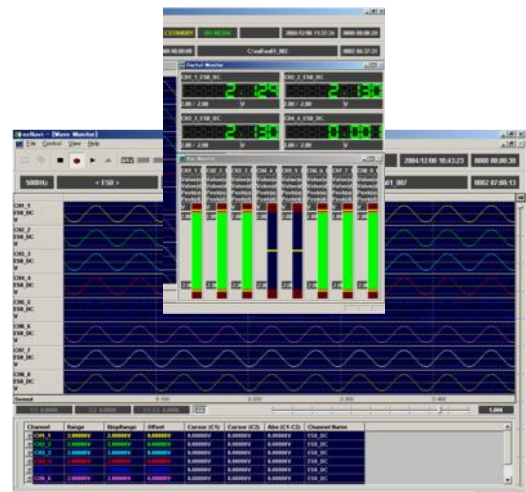


- ↳ Ecran haute résolution TFT couleur 320 x 240, 3,5 pouces
- ↳ Contrôle de chaque voie pendant la mesure
- ↳ Réglages graphiques indépendants par voie
- ↳ Verrouillage panneau de contrôle pour prévenir de mauvaises manipulations





Logiciel

- ↳ Téléchargement des données au format .wav
- ↳ Choix de la zone à analyser
- ↳ Filtrage passe-bas, passe-haut, passe bande
- ↳ Reproduction de signal filtré
- ↳ Analyse en bandes fines (fft)

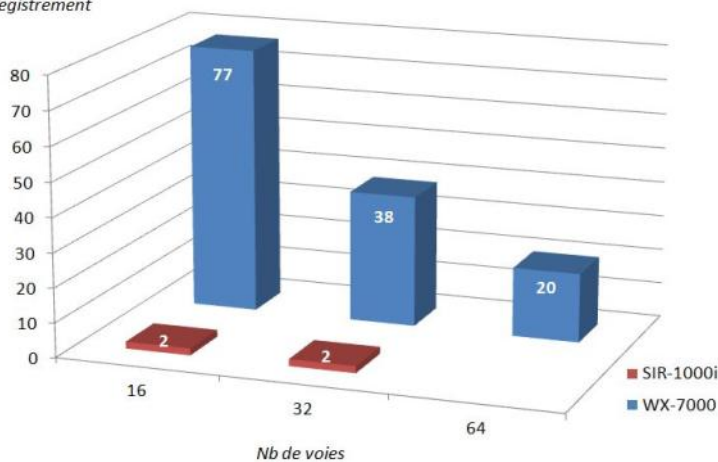




Performances comparées

	TEAC	SONY
	WX-7000 Series	SIR-1000i
		
Nombre de voies	16 évolutif à 32, 64, 128	16 évolutif à 32, 64, 128
Bande passante	80 kHz	20 kHz
Couplage entrée	DC, AC, IEPE, TEDS	DC, AC, IEPE
Résolution	24 bits/ 16bits selectionnable	16 bits
Dynamique de mesure	> 100 dB	80 dB
Medium d'enregistrement	SDHC RDX HDD, SSD	AIT
Capacité de sauvegarde	SD: 4-32 Go, RDX: 320 Go-1 To (HDD), 64 Go- 512 Go (SSD)	25 Go
Entrée digitale	GPS(NMEA)	Série (384 kHz)
Codage	IRIG-B	IRIG-B
Interface de communication	LAN (Ethernet Gigabit en standard)	SCSI (Option)
Synchronisation	2 unités 128 voies	8 unités 16 voies
Dimensions (16 voies)	340 x 123 x 220 (mm)	340 x 115 x 260 (mm)
Poids (16 voies)	7,4 kg	7,6 kg
Alimentation	DC: de 11 à 30 V (avec adaptateur AC/DC)	AC: de 100 à 240 V, DC: de 11 à 30V

Nb d'heures
d'enregistrement



Capacité d'enregistrement
sur disque **RDX 500 Go**



Enregistreur 64 voies
WX-7064



Capacités d'enregistrement

WX-7000		Limit of Number of Channels			
Sampling Frequency	Bandwidth	RDX		SD Card	
		24bit	16bit	24bit	16bit
192 kHz	DC~80 kHz	8	16		
96 kHz	DC~40 kHz	16	32		8
48 kHz	DC~20 kHz	32	64	8	16
24 kHz	DC~10 kHz	64	128	16	32
12 kHz	DC~5 kHz	128	128	32	64
6 kHz	DC~2.5 kHz	128	128	64	128
3 kHz	DC~1.3 kHz	128	128	128	128
1 kHz	DC~0.6 KHz	128	128	128	128



Enregistreur 32 voies
WX-7032

SD

TEAC WX-7000		32 (GB)		16bit		
Fs (kHz)	BW (kHz)	8ch	16ch	32ch	64ch	128ch
96	40	4hr				
48	20	9hr	4hr			
24	10	19hr	9hr	4hr		
12	5	1day14hr	19hr	9hr	4hr	
6	2.5	3day1hr	1day14hr	19hr	9hr	4hr
3	1.3	5day15hr	3day1hr	1day14hr	19hr	9hr
1	0.6	9day21hr	5day15hr	3day1hr	1day14hr	19hr

RDX

TEAC WX-7000		500 (GB)		16bit		
Fs (kHz)	BW (kHz)	8ch	16ch	32ch	64ch	128ch
192	80	1day15hr	19hr23m			
96	40	3day5hr	1day14hr	19hr23m		
48	20	6day9hr	3day5hr	1day14hr	19hr23m	
24	10	12day16hr	6day9hr	3day5hr	1day14hr	19hr23m
12	5	24day19hr	12day16hr	6day9hr	3day5hr	1day14hr
6	2.5	47day15hr	24day19hr	12day16hr	6day9hr	3day5hr
3	1.3	88day11hr	47day17hr	24day19hr	12day16hr	6day9hr
1	0.6	154day1hr	88day16hr	47day17hr	24day19hr	12day16hr





Configurations de mesures



Microphones
pré-polarisés



Microphones à
polarisation
200V



Câbles LEMO/LEMO



Câbles BNC/BNC



Alimentation 200V



Accéléromètres
IEPE



Accéléromètres
en charge



Câbles terminaison
BNC



Convertisseur de
charge en ligne



Mesures acoustiques



Mesures vibratoires



Spécifications détaillées

Caractéristiques					
Entrées/ sorties	16 voies (unité principale)				
	32, 64, 128 voies en ajoutant des unités d'extension à 16 voies				
Gamme de fréquence	24 bits	8 voies : DC-80 kHz (fs 192kHz)			
		16 voies : DC-40 kHz (fs 96kHz)			
		32 voies : DC-20 kHz (fs 48kHz) par canal			
	16 bits	16-ch: DC-80 kHz (fs 192kHz)			
		32-ch: DC-40 kHz (fs 96kHz)			
		64-ch: DC-20 kHz (fs 48kHz) par canal			
Connecteurs entrées	Entrée DC, AC, IEPE® (TEDS pris en charge)				
Gamme d'entrée	± 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20V				
Gamme de sortie	± 1 à 5 V (sélectionnable par pas de 0,1 V)				
Gamme de précision	< ± 2%				
Diaphonie	Supérieure à 80 dB (16 bit) et 100 dB (24 bit)				
Différence de phase	Inférieure à 1 degré pour la bande passante 20kHz				
Résolution	16 bit ou 24 bit sigma delta avec filtrage anti-repliement numérique et analogique				
Dynamique	100 dB en mode 24 bits, 89 dB en mode 16 bits				
Echantillonnage max par voie	192 kHz				
Matériel		WX-7016	WX-7032	WX-7064	WX-7128
Dimensions		340 x 123 x 220 mm ³	340 x 164 x 220 mm ³	340 x 245 x 220 mm ³	340 x 412 x 220 mm ³
Poids		7,5 kg	10,5 kg	17 kg	30 kg
Consommation électrique		53 Watts	90 Watts	166 Watts	317 Watts
Affichage	3.5 "TFT LCD avec mètre bar				
Enregistrement	Carte SD	32 Go (5 h. 16 voies 20 kHz en mode 16 bits)			
	RDX	1 To (38 h. 64 voies 20 kHz en mode 16 bits)			
Interface	LAN (Ethernet Gigabit)				
Fichier TAFFmat	Format des données du fichier d'acquisition TEAC				
Sécurité Norme de sécurité:	UL, NRTL / C, CE EMI: FCC Partie 15, Classe A				
Chocs et vibrations	conformité MIL-STD-810E 514.4-1.2.3				
Température et humidité	0 à 40 ° C, 10 à 85% HR				
Option					
Entrée numérique	GPS (NMEA)				
Synchronisation temps	IRIG-B				
Synchronisation de 2 unités	Fonctionnement synchronisé disponible (Max 128 voies x 2 = 256 voies)				



76, La Rivière
45 490 SCEAUX DU GATINAIS



02 38 87 45 35



02 38 87 41 33



info@viaxys.com



www.viaxys.com