ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *Digigram Vxpocket V2* at our website: ***Click HERE***

D i g i g r a m

VXpocket v2

Professional Digital Laptop Sound Card
Carte audio numérique professionnelle pour portable



User's manual
Manuel utilisateur

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Information for the user

This device complies with part 15 of FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a CLASS B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions contained in this data sheet, may cause harmful interference to radio and television communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

* reorient or relocate the receiving antenna
* increase the separation between the equipment and the receiver
* connect the equipment into an outlet on a circuit different from that of the receiver
* consult the dealer or an experienced audio television technician.

NOTE: Connecting this device to peripheral devices that do not comply with CLASS B requirements or using an unshielded peripheral data cable could also result in harmful interference to radio or television reception. The user is cautioned that any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment. To ensure that the use of this product does not contribute to interference, it is necessary to use shielded I/O cables.

EMC: This card has been tested and found to comply with the following standards:

· International: CISPR22 Class B.
· Europe: EMC 89/336/CEE (1992) specifications.
· United States: FCC Rules-Part 15-Class B (digital device).

In order to guarantee compliance with the above standards in an installation, the following must be done:

· the provided cable must not be modified.
· additional used cables must have their respective shield connected to each extremity.

CEM :

Cette carte a été testée et est conforme aux normes suivantes :

- international: CISPR22 Class B
- Europe : spécifications CEM 89/336/CEE (1992)
- Etats-Unis : FCC Rules Part 15-Class B (appareil numérique)

Pour assurer une conformité aux standards énumérés ci-dessus, les règles suivantes doivent être observées :

- le câble fourni ne doit pas être modifié.
- les câbles additionnels utilisés doivent avoir leur blindage respectif relié à chaque extrémité.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Thank you for purchasing **VXpocket v2**.
Please check you find the following different parts within **VXpocket v2** package :
* the sound card,
* a cable,
* a CD-Rom containing the driver and a PDF file with more detailled instructions for the card and software installations,
* the registration card.

To be informed on new driver releases, we invite you to return the registration card completed.
Also feel free to visit our web site **www.digigram.com** to download the latest driver release, to get other technical informations, FAQs and discover our complete and updated audio product line !

---

*Vous venez d'acquérir la carte **VXpocket v2** et nous vous en félicitons.*
*Dans la boîte**VXpocket v2**, vous disposez*
** de la carte son,*
** d'un câble,*
** du CD-Rom avec le driver de la carte et un fichier PDF détaillé sur la procédure d'installation de la carte et du logiciel,*
** de la carte d'enregistrement.*
Nous vous invitons à nous retourner la carte d'enregistrement complétée pour être tenu informé des dernières versions du driver.
*N'hésitez pas à visiter notre site **www.digigram.com** !*
Vous y trouverez les dernières versions de driver, des informations techniques, les solutions aux questions les plus fréquemment posées et découvrirez notre complète gamme de cartes audio !

Copyright 1999 Digigram. All rights reserved.
No portion of this manual may be reproduced without prior written consent from Digigram. The copyright protection claimed here includes photocopying, translation and/or reformatting of the information contained in this manual.
Digigram is not responsible for errors and odmissions and reserves the right to make improvements or changes without prior notice.

Digigram and Xtrack are registered trademarks of Digigram. PCXpocket, PCXtools and PCX Designer Kit are trademarks of Digigram. Other trademarks are property of their respective holders.

Copyright 1999 Digigram. Tous droits réservés.
Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite sans l'accord préalable de Digigram. Cette réserve inclut la photocopie, la traduction et/ou la remise en forme de l'information contenue dans ce manuel.
Digigram ne peut être tenu responsable pour toute erreur ou omission et se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations sans préavis.
Digigram et Xtrack sont des marques déposées de Digigram, PCXpocket, PCXtools et PCX Designer Kit sont des marques commerciales de Digigram. Toutes les autres marques sont la propriété des sociétés respectives.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

OVERVIEW

Features

· Audio card for PC-Card bus (type II format)
· 2 balanced analog mono inputs (Microphone and Line Level)
· 1 digital SPDIF stereo input
· 1 SMPTE-LTC time code input
· 2 balanced analog mono outputs.
· 1 digital SPDIF stereo output

NOTE: AUDIO OUTPUTS ARE NOT DESIGNED TO WITHSTAND PHANTOM POWER SUPPLIES. SEVERE DAMAGES MAY RESULT.

Hardware requirements

· One standard type II card slot, PC-Card compliant.
· One available IRQ line
· 16 bytes of available I/O space.
· One Analog and Digital Cable (provided in the same package)

Software requirements

· Digigram wave driver for VX version 2.20 or higher (PC)
· Digigram driver for Sound Manager version 2.0 or higher (Mac)

DRIVERS ARE REGULARLY UPGRADED. CHECK ON WWW.DIGIGRAM.COM YOU HAVE THE LATEST DRIVER VERSION.

HARDWARE INSTALLATION

Check for a free PC Card slot and firmly press the card into the slot.
Interrupt request IRQ number is set up at start-up by the PnP Bios. Be sure there is one IRQ ressource available.
I/O adresses are set up at start-up by the PnP Bios.

You'll find detailled information on hardware and software installation through the PDF file "Installing a VX sound card" on the CD-ROM. Read or print this file via Acrobat Reader.
You'll find Acrobat Reader on the CD-Rom.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

GENERALITES

Caractéristiques

- *Carte audio pour bus PC - format type II*
- *2 entrées analogiques symétriques mono (Microphone/Ligne)*
- *1 entrée numérique stéréo SPDIF*
- *1 entrée time code (conforme à LTC-SMPTE)*
- *2 sorties analogiques symétriques mono.*
- *1 sortie numérique stéréo SPDIF*

NOTE : LES SORTIES AUDIO NE SONT PAS CONÇUES POUR SUPPORTER UNE ALIMENTATION FANTÔME. LA CARTE POURRAIT ÊTRE ENDOMMAGÉE.

Matériel nécessaire

- *Un slot PCMCIA type II PC.*
- *Une IRQ disponible*
- *Espace I/O disponible16 octets.*
- *Un câble analogique et numérique (fourni avec le produit)*

Logiciel nécessaire

- *Le driver Wave de Digigram version 2.20 ou supérieur (PC)*
- *Le driver Digigram pour Sound Manager v 2.0 ou supérieur (Mac)*

LES DRIVERS SONT RÉGULIÈREMENT MIS À JOUR. VÉRIFIEZ SUR WWW.DIGIGRAM.COM QUE VOUS DISPOSEZ DE LA DERNIÈRE VERSION.

INSTALLATION DE LA CARTE

Insérer fermement la carte dans un emplacement libre.
Interruption : le numéro IRQ est déterminé par le PnP Bios.
L'adresse E/S est définie par le PnP Bios.

La procédure d'installation est détaillée dans le fichier PDF "Installing a VX sound card" disponible sur le CD-ROM.
L'applicatioin Acrobat Reader, fournie sur le CD-Rom, vous permet de lire et d'imprimer ce fichier.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

SPECIFICATIONS

Audio inputs

Analog line inputs

· 2 balanced analog line inputs (can be used with unbalanced signals)
· software programmable microphone or line input level
· maximum input line level: +10dBu (+8dBV)
(-10dBV nominal with 18dB overhead)
· digital line input level adjustment
· microphone input level at 0 dBFS: adjustable from -41dBu to -20 dBu
· input impedance : >10 kOhms
· 24 bits analog to digital converters (64 x oversampling delta-sigma)

Digital input

· 1 S/PDIF.
· 24 bits available.

LTC input

· Sensitivity: from +6dBu to -20dBu
· Speed range: +/- 15% of nominal speed
. Slave/Chase Lock of audio to incoming LTC (compatible software required)

Audio outputs

NOTE: AUDIO OUTPUTS ARE NOT DESIGNED TO WITHSTAND PHANTOM POWER SUPPLIES. SEVERE DAMAGES MAY RESULT.

Analog outputs

· 2 balanced analog outputs (can be used as unbalanced)
· maximum level : +10dBu (software adjustable)
· output impedance < 100 Ohms
· 24 bits digital to analog converters (64 x oversampling delta-sigma)
· output level adjustment : down to - 91.5dB by 0.5dB steps
· nominal load: 600 Ohms

Digital output

· 1 SPDIF
· 24 bits available
· synchronization with digital input complies with AES 11

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

SPECIFICATIONS

Entrées audio

Entrées analogiques

· *2 entrées analogiques symétriques (peuvent être utilisées en asymétrique)*
· *paramétrable en microphone/ligne par logiciel*
· *niveau d'entrée maximal : +10dBu (+8dBV)*
(-10dBV nominal avec une réserve dynamique de 18dB)
· *ajustement numérique du niveau d'entrée en ligne*
· *niveau d'entrée micro à 0 dBFS : ajustable de -41dBu à -20dBu*
· *impédance d'entrée : >10 kOhms*
· *résolution des convertisseurs 24 bits (suréchantillonnage 64 x delta-sigma)*

Entrées numériques

· *1 S/PDIF*
· *24 bits disponibles*

Entrées LTC

· *Sensibilité : de +6dBu à -20dBu*
· *Plage de fonctionnement : +/- 15% de la vitesse nominale*
. Asservissement de l'audio au LTC entrant (un logiciel compatible est nécessaire).

Sorties audio

NOTE : LES SORTIES AUDIO NE SONT PAS CONÇUES POUR SUPPORTER UNE ALIMENTATION FANTÔME. LA CARTE POURRAIT ÊTRE ENDOMMAGÉE.

Sorties analogiques

· *2 sorties analogiques symétriques (peuvent être utilisées en asymétrique)*
· *niveau de sortie maximal : +10dBu (modifiable par logiciel)*
· *impédance de sortie < 100 Ohms*
· *résolution des convertisseurs 24 bits(suréchantillonnage 64 x delta-sigma)*
· *ajustement du niveau de sortie : jusqu'à - 91.5dB par pas de 0.5dB*
· *Charge nominale : 600 Ohms*

Sorties numériques

· *1 SPDIF*
· *24 bits disponibles*
· *synchronisation avec l'entrée numérique compatible AES 11*

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Analog performance

Sampling frequencies

· 8, 11.025, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz available (complying with AES11)
· Signal / Noise ratio (un-weighted): better than 94 dB
· Total Harmonic Distortion + Noise (un-weighted): better than - 89 dB (0.003%) with 1kHz signal at - 2 dBFS
· Frequency response (20Hz/20kHz): ± 0.15 dB
· Difference in phase (20Hz/20kHz): 0.2° / 2°
· Interchannel isolation at 1 kHz: better than - 95 dB

Characteristics measured at 48 kHz sampling frequency, record + playback in linear.

Processing

Processing power is provided by the computer's native processor.

Miscellaneous

Physical

· Card designed for PC-Card interface (Type II Format)

Power consumption

· Supply voltage: + 5 V
· Operating: 300 mA (1.6 W) typical
· Stand by: < 100 mA (0.5 W) typical

Temperature:

· Storage : -5°C / +70°C
· Operating : 0°C / +50°C

Humidity (non condensing):

· Storage : 0% / 95% (non condensing)
· Operating : 5% / 90% (non condensing)

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Performance analogique

Fréquences d'échantillonnage

· *8, 11.025, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz (compatible AES11)*
· *Rapport signal-bruit (non pondéré) : supérieur à 94 dB*
· *Distorsion harmonique totale + Bruit (non pondéré) : meilleur que -89 dB (0.003%) avec un signal 1kHz à - 2 dBFS*
· *Réponse en fréquence (20Hz/20kHz) : ± 0.15 dB*
· *Déphasage entre voies (20Hz/20kHz) : 0.2° / 2°*
· *Séparation entre canaux à 1 kHz : meilleur que - 95 dB*

Caractéristiques mesurées avec une fréquence d'échantillonnage à 48 kHz, enregistrement + restitution en linéaire.

Traitement

La puissance du traitement est fournie par le processeur du micro-ordinateur.

Informations additionnelles

Physique

· *Carte au format PC-Card type II.*

Consommation

· *Tension : + 5 V*
· *En fonctionnement : 300 mA (1.6 W) typique*
· *En veille : < 100 mA (0.5 W) typique*

Température

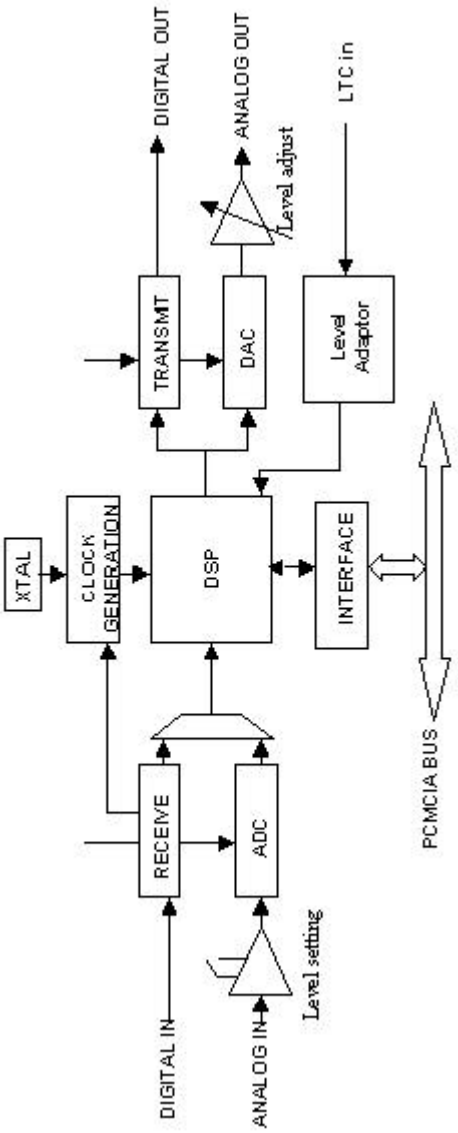
· *Stockage : -5°C / +70°C*
· *En fonctionnement : 0°C / +50°C*

Humidité

· *Stockage : 0% / 95% (sans condensation)*
· *En fonctionnement : 5% / 90% (sans condensation)*

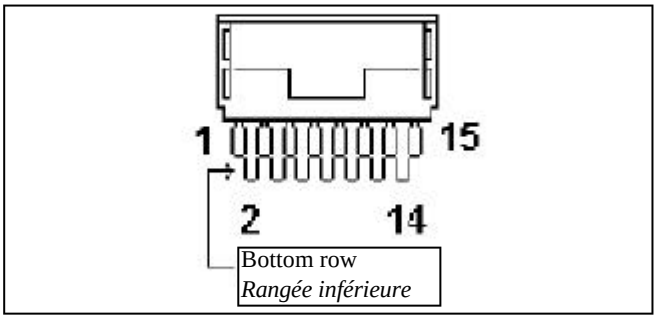
Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Schematic Diagram
Synoptique



Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

AMP 15 pin connector pinout
Connecteur 15 broches



AMP 15 pin connector signal
Signal du connecteur 15 broches

pin #	Signal	pin #	Signal
1	NC	2	UER IN
3	LTC IN	4	GND
5	UER OUT	6	GND
7	IN ANA R -	8	IN ANA R +
9	GND	10	IN ANA L -
11	IN ANA L +	12	OUT ANA R-
13	OUT ANA R+	14	OUT ANA L-
15	OUT ANA L+		

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com



Digigram S.A **France**
E-mail : info@digigram.com

Digigram Inc. **USA**
E-mail : input@digigram.com

Digigram **Asia** Pte Ltd
E-mail : info_asia@digigram.com

www.digigram.com

DU 141300102 IS=A

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP