

Baccalauréat Professionnel

SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL MULTIMEDIA

ÉPREUVE E2

ANALYSE D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE

Durée 4 heures – coefficient 5

Note à l'attention du candidat :

- Ce dossier ne sera pas à rendre à l'issue de l'épreuve.
- Aucune réponse ne devra figurer sur ce dossier.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA			
Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 1/19

devolo

MicroLink dLAN Audio

Le nouvel adaptateur audio HomePlug CPL Devolo pour la diffusion de la stéréo via votre réseau électrique

Le dLAN audio converti votre stéréo dans les 2 sens et la diffuse partout sans aucun fil et en toute fiabilité **Ce produit a été essayé et primé par la maison de la domotique !**

MicroLink dLAN Audio combine la technologie Homeplug avec la technologie MP3 et vous offre ainsi beaucoup d'avantages pour une transmission musicale et vocale facile à chaque étage et dans chaque pièce. Avec ce produit vous pouvez à chaque prise de courant profiter d'une musique de qualité stéréo avec des taux de données audio jusqu'à 44 kHz. Même sans PC les données audio peuvent être transmises par la connexion Plug and Play. Votre chaîne stéréo peut aussi bien mettre la musique à disposition de haut-parleurs actifs éloignés que recevoir des fichiers MP3 de l'ordinateur ou de stations radio Internet.

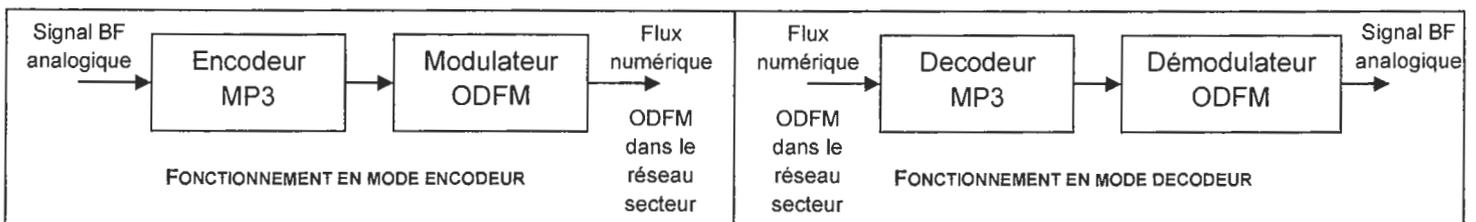
Votre chaîne HiFi est dans la salle de séjour mais vous voulez écouter de la musique le matin dans la salle de bains ? Pas de problème. Il vous faut pour cela 2 adaptateurs MicroLink dLAN Audio et une paire de haut-parleurs actifs.

Construisez votre réseau audio. Tout simplement en utilisant le réseau domestique interne, sans percer de trous ni poser de câbles supplémentaires.

Reliez la sortie de votre chaîne HiFi aux prises audio du MicroLink dLAN Audio et réjouissez vous de la mobilité audio dans toute la maison et à chaque prise de courant.

Faites venir PC et haut-parleurs actifs dans différentes pièces - via le réseau électrique de prise en prise.

- MP3 en qualité stéréo avec 44,1 kHz grâce à encodeur-décodeur intégrés.
- Le PC comme jukebox avec les extensions Devolo pour Winamp et Windows Media Player.
- Au choix sur jusqu'à quatre canaux différents comme train audio via dLAN Ethernet.
- Transmission audio même sans PC - depuis la chaîne HiFi dans chaque pièce.
- Portée de transmission audio de 200m via le réseau électrique.
- 3 ans de garantie



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA

Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 2/19

Caractéristiques techniques

MicroLink dLAN Audio	
Standards	Compatible au standard HomePlug Encodeur/décodeur MP3 Compatible avec la radio Internet
Protocoles de réseau	CSMA/CD via le réseau électrique
Taux de transfert MP3	Transmission du signal stéréo/audio à 192 Kbps
Méthodes de transmission	Asynchrone dans le réseau électrique
Buffer réseau	3 secondes en moyenne
Modulation	OFDM - 84 Carrier (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) dans le réseau électrique
Portée	200m dans le réseau électrique
Sécurité d'exploitation	DES _{pro} dans le réseau électrique
DEL	Marche/arrêt 4 x canal Encodeur/décodeur dLAN Link dLAN Act
Port dLAN	Prise électrique EURO
Interface audio	Line-In : 2 x cinch Line-Out : 2 x cinch 1 x Out (jack) 1 x Mic SPDIF In : 1 x cinch SPDIF Out : 1 x cinch
Touches de fonction	Touche 1 : sélection du canal parmi 4 canaux Touche 2 : Encodeur/décodeur Touche 1 + Touche 2 : réinitialisation
Consommation	6 W (max.)
Alimentation	Alimentation intégrée dans le boîtier : Tension nominale : 230 V AC Intensité nominale : 0,045 A Fréquence nominale : 50/60 Hz
Température	Stockage : -25 °C à 70 °C Fonctionnement : 0 °C à 40 °C
Humidité de l'air	10-90%, sans condensation

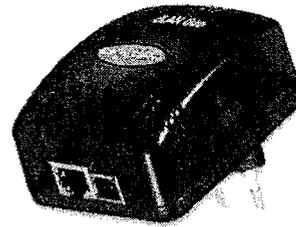
Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA

Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 3/19

devolo

dLAN duo



Caractéristiques techniques

Standards	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spécification Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, ▪ Auto MDI / X ▪ compatible avec la spécification USB, Rev. 1.1 ▪ compatible avec le standard HomePlug 1.0
Protocoles	CSMA/CD
Vitesse de transmission	14 Mbits/s
Mode de transmission	asynchrone
Modulation	OFDM - 84 Carrier
Portée	200 m via le réseau électrique
Sécurité	Cryptage DES _{pro} via le réseau électrique
DEL	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 ports (Link/Act 10 Ethernet, Link/Act 100 Ethernet, USB) ▪ 3 états dLAN (Power, Act, Link)
Port dLAN	fiche EURO
Port périphérique	Type de connecteur : RJ 45 ou : USB (Universal Serial Bus) 1.1
Poids	130 g
Dimensions	80 x 63 x 37 mm (hauteur x largeur x longueur)
Consommation	4,5 W (max.), 3 W être en veille
Alimentation	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Température	Stockage : -25°C – 70°C Exploitation : 0°C – 40°C
Conditions ambiantes	Humidité de l'air 10–90% (sans condensation)
Systèmes d'exploitation	Entre autres, Windows [®] 98, Windows [®] Me, Windows [®] 2000, Windows [®] XP, Linux [®] , Mac OS [®] X (uniquement connexion Ethernet) et tous les systèmes d'exploitation TCP/IP
Homologations	Conforme aux exigences techniques CE pour tous les pays de l'Union européenne et la Suisse EN 55022 EN 55024 EN 60950

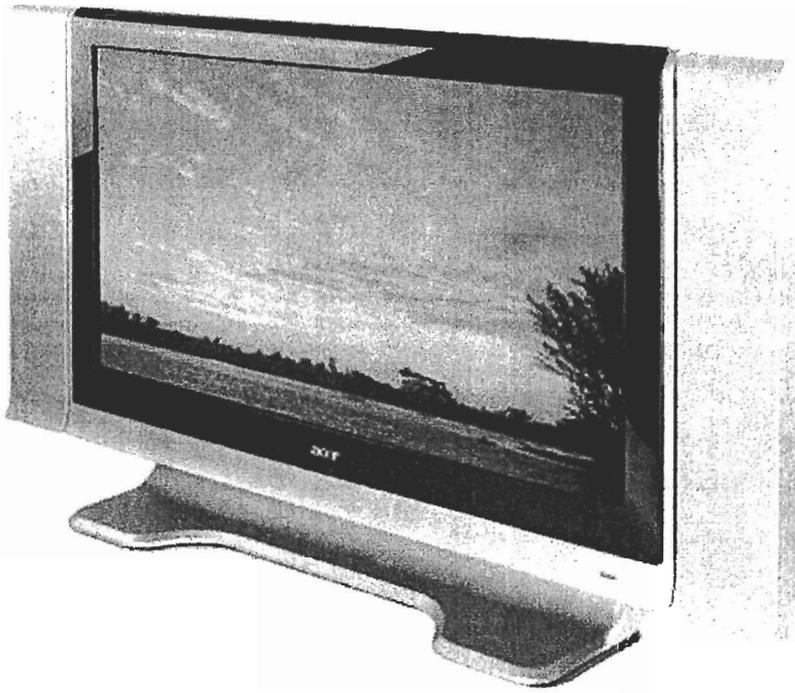
Informations pour la distribution

N° de référence	01138 (DE/AT/CH/IT), 01140 (B), 01142 (NL,ES), 01144 (UK), 01162 (FR)
Code EAN	4250059611382 (DE/AT/CH/IT), 4250059611405 (B), 4250059611429 (NL,ES) 4250059611443 (UK), 4250059611627 (FR)
Garantie	3 ans
SAV et assistance technique	Assistance technique par téléphone et courrier électronique. Vous trouverez les numéros de téléphone et les adresses de courrier électronique sur le prospectus d'assistance technique fourni avec le produit et sur le site Internet devolo.
Boîtier	Boîtier en plastique avec prise murale
Poids	650 g
Dimensions de l'emballage	188 x 234 x 71 mm (hauteur x largeur x longueur)
Accessoires	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Câble Ethernet RJ45-RJ45 (Cat 5) ▪ Câble USB USB-A – USB-B ▪ Documentation : guide d'installation en version imprimée ▪ CD-ROM: pilote USB (98, Me, 2000, XP, Linux) manuel en version PDF, logiciel de configuration pour Windows[®], Linux[®], Mac OS[®] X Pour Windows. Outil de Monitoring devolo Informer, outil de partage de réseau devolo Easyshare, devolo EasyClean

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA

Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 4/19



Téléviseur LCD Acer AT-3705

Cette télévision LCD de 94 cm de diagonale marie de façon remarquable une gestion magnifique de couleurs, des fonctions de diffusion haute-définition (Full HD 1920x1080), la technologie "Empowering" conviviale et le potentiel illimité de divertissement de l'excellente passerelle numérique d'Acer.

Le AT-3705-MGW a bénéficié de tout le savoir-faire Acer pour vous offrir le téléviseur le plus complet disponible aujourd'hui. Pourquoi le plus complet ? Parce que jamais un téléviseur n'avait offert tant de fonctions de confort. Le AT-3705 est un véritable centre névralgique multimédia. Il dispose d'une connectique

extraordinaire avec un ensemble d'entrées et de sorties audio et vidéo, analogiques et numériques, comprenant également 4 prises péritel, la prise Ethernet, les entrées HDMI, DVi et informatique Sub D-15. Ce téléviseur LCD dispose également d'un lecteur universel de cartes mémoire compatible avec l'ensemble des formats audio et vidéo numériques afin de lire intégralement tout type de fichier son, image ou vidéo. Ajoutons à tout cela la présence du tuner TNT numérique et vous obtenez un téléviseur complet, racé et bien conçu pour vous faire profiter de l'ensemble de vos contenus multimédia avec un maximum de confort.

Caractéristiques

Ecran

Diagonale 94 cm 16/9
Résolution 1920 x 1080 (full HD)
Technologie matrice active TFT
Rapport d'image 16:9
Profondeur de couleur 24 bits (16,7 millions de couleurs)
Rapport de contraste d'image 800:1
Angle de visualisation (H/V) : 176 degrés/176 degrés
Temps de réponse : 12 ms
Luminosité 550 cd/m²
Filtre en nid d'abeille Numérique 3D

Réception

Tuner TV analogique aux normes B/G/I/K/K'/L/L'
Tuner TV numérique DVB-T
Aperçu multi-chaînes, incrustation d'image, superposition d'image, PBP, 3:2 compensation de mouvement, compensation de mouvement 2:2, lecteur de carte intégré, système d'exploitation Linux
Résolutions télévision numérique prises en charge 720p, 1080i
Télétexte

Son

Système de réception stéréo Nicam
Mode de sortie audio Stéreo
Système de haut-parleurs 2 haut-parleurs
Décodeurs incorporés MPEG, système Dolby AC-3
Protocoles de connectivité IEEE 802.11b (Wi-Fi), IEEE 802.11g, IEEE 802.3 (Ethernet), IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
Multimédia réseau et Internet
Fonctionnalités Lecture audio numérique, lecteur de photo numérique, lecture vidéo numérique
Télécommande

Compatibilités

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA			
Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 5/19

Normes audio prises en charge MP3, WMA, WAV

Normes vidéo prises en charge MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, Xvid, DivX, WMV, QuickTime, WMV HD

Normes d'images prises en charge BMP, JPG, GIF, TIFF, PNG

Connectique

4 x péritel (SCART 21 broches) :

Péritel 1: CVBS (In/Out), S Video (In), RGB(In), Audio D/G

Péritel 2: CVBS (In/Out), S Video (In), Audio D/G

Péritel 3: CVBS (In/Out), S Video (In), RGB (In), Audio D/G

Péritel 4: CVBS (In/Out), S Video (In), Audio D/G

1 x sortie numérique audio SPDIF

1 x DVI (DVI numérique 24 broches)

1 x entrée HDMI

1 x réseau (RJ-45)

1 x entrée ligne audio L+R (fiche mini-jack stéréo 3,5 mm)

1 x entrée VGA (D-Sub HD 15 broches HD-15)

1 x casque (fiche mini-jack Stéréo 3,5 mm)

2 x entrées audio/vidéo composite CVBS (RCA/Cinch x 3)

2 x entrées vidéo composantes YUV (RCA/Cinch x 3)

1 x sortie vidéo composite CVBS (RCA/Cinch)

4 x entrée ligne audio L+R (RCA/Cinch x 2)

1 x sortie ligne audio L+R (RCA/Cinch x 2)

Lecture de cartes mémoire

1 x Carte CompactFlash

1 x Carte mémoire SD

1 x Memory Stick

Alimentation : tension requise CA 120/230 V

Consommation en veille / sommeil 5 Watts

Consommation en fonctionnement 280 Watts

Notes techniques

Rien ne vous rapproche mieux du plaisir du divertissement à domicile que cet équilibre parfait

de fonctionnalités conviviales conçues pour exprimer au maximum la richesse de chaque périphérique. L'AT-3705-MGW a été méticuleusement sculptée autour de l' Empowering Technology innovante d'Acer et permet donc aux utilisateurs de tirer le meilleur profit des performances de ce concept grâce à une convivialité supérieure, un meilleur contrôle et des résultats d'image absolument étonnants.

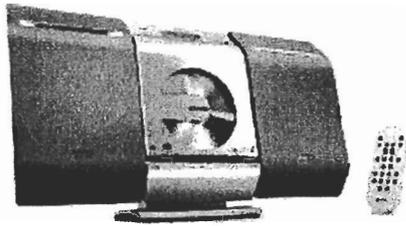
L'Acer AT-3705-MGW de 94 cm de diagonale conjugue style et performance au coeur d'un système de divertissements étudié pour ajouter une touche d'élégance aux intérieurs modernes et garantir l'expérience d'un grand écran inégalable. S'utilisant de façon classique ou numérique grâce au double tuner (numérique et analogique). Ce dernier garantit une compatibilité complète avec les systèmes de télétexte PAL et SECAM, avec le guide de programme électronique (EPG) et les technologies de programmation. L'Acer AT-3705-MGW vous rend le maître absolu du divertissement chez vous.

Dotée d'un nombre important de technologies audio et vidéo, l'Acer AT-3705-MGW reproduit toutes les sensations et émotions des dernières éditions DVD à la perfection ainsi que les meilleurs effets de la diffusion haute définition. Les technologies DLTI et DCTI intégrées et les filtres peignes 3D garantissent une qualité d'image parfaite avec une résolution native ultra nette de 1920x1080 pixels pour des couleurs extraordinairement éclatantes, une précision jamais vue et un rendu 3D remarquable. La technologie sonore WOW intégrée, exploitant les technologies SRS (Sound Retrieval System) et BBE, s'associe à 2 haut-parleurs intégrés de 15 W pour garantir une qualité sonore riche et intense.

L'Acer AT-3705-MGW a été conçu pour offrir des performances visuelles et audio complètes, dont la passerelle numérique intégrée est une partie essentielle.

Première TV LCD à être équipée de cette technologie innovante, la passerelle numérique vous permet d'afficher sur l'écran des images et des films et d'écouter des musiques téléchargées provenant de votre ordinateur donnant ainsi vie à votre monde de loisirs *online* au cœur de votre salon.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA			
Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 6/19



Micro-chaîne **PHILIPS**

MCM275

Musique numérique avec USB direct

Si vous êtes plutôt branché, vous aimez sûrement les produits innovants et racés. Vous serez donc séduit par la micro chaîne MCM275. Outre un design tout à fait original, elle offre un son dynamique, prend en charge la lecture de CD-MP3/WMA et de musique via USB direct, et peut être fixée au mur.

Un plaisir d'écoute illimité

- Écoutez vos fichiers MP3/WMA directement sur vos périphériques USB portables.
- Lecture de CD-MP3/WMA, CD et CD-RW
- Entrée ligne conviviale pour la lecture de musique sur baladeur

Intensifiez votre expérience sonore

- Définition optimisée des styles musicaux
- Amplification dynamique pour des basses profondes et spectaculaires
- Puissance musicale 2x5 W RMS/2x10 W/400 W PMPO

Commencez la journée à votre manière

- Réveil/mise en veille programmables
- Tuner numérique avec 40 présélections pour un confort optimal

Regardez le disque tourner

- Couvercle CD avant motorisé avec fenêtre de visualisation
- Design flexible et élégant permettant le montage au mur

Caractéristiques

Son

- Puissance de sortie (RMS): 2 x 5 W
- Puissance de sortie: Puissance musicale 2 x 10 W
- Accentuation du son: Contrôle numérique du son 4 modes, Amplification dynamique des basses (DBB)

Enceintes

- Enceinte principale: 2 voies, Système d'enceintes Bass Reflex, Tweeter piézo, Haut-parleur de graves 4"

Lecture audio

- Support de lecture: CD, CD-R, CD-RW, CD-MP3, CD-WMA
- Modes de lecture des disques: 40 pistes programmables, Répétition/1 piste ou toutes les pistes, Lecture aléatoire
- Type de changeur: Chargement par l'avant, motorisé
- Compatible ID3-Tag

Tuner/Réception/Transmission

- Bandes du tuner: FM stéréo, MW
- Réglage numérique auto
- Présélections: 40
- Tuner - améliorations: Mise en mémoire automatique
- RDS: Type de programme, Nom de la station, Radio Text

Connectivité

- Entrée AUX L/R RCA/Cinch
- Sortie ligne L/R RCA/Cinch
- Casque: prise jack 3,5 mm
- Autres connexions : Antenne FM, Antenne MW
- Entrée USB

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA

Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 7/19

PHILIPS

 enceintes multimedia 2.1 SPA 1510


Solution Smart Sound

Réglez le niveau du caisson de basses selon votre humeur et laissez-vous envahir par la musique.

Le système d'enceintes SPA1310, compatible avec tous vos appareils multimédias, offre une puissance musicale de 25 W.

Basses exceptionnelles

- Amplification des basses avec contrôle du niveau

Connexion à tous les équipements

- Idéal pour MP3, PC, TV, CD et bien plus encore

- Réglage du volume à distance pour plus de facilité

Caractéristiques Points forts du produit

Connectivité

- Entrée audio pour données: 1 Audio stéréo (prise jack 3,5 mm)
- Longueur du câble: 1,5 m
- Connecteur: jack stéréo 3,5 mm
- Alimentation: 220 V CA 50 Hz

Confort

- Voyant d'alimentation

Enceintes

- Enceintes - améliorations: LSB à blindage magnétique
- Contrôle enceinte satellite: 2,5"

Contenu de l'emballage

- Câble ligne stéréo 3,5 mm: Fixe
- Nombre d'enceintes satellites: 2
- Guide d'installation rapide
- Caisson de basses

Alimentation

- Voyant d'alimentation: Vert

Son

- Renforcement des basses: Amplification analogique des basses, Bass Reflex
- Réponse en fréquence: 35-20 k Hz
- Enceintes - améliorations: LSB à blindage magnétique
- Puissance musicale: 24 W
- Réglage du volume: Réglage analogique du volume
- Puissance de sortie (RMS): Par satellite : 2 x 3,5 W ; caisson de basses 5,6 W
- Câbles: Câbles fixes

Contrôle du niveau des basses

Le design unique de ce caisson de basses garantit des basses plus profondes et plus riches. Il vous permet en outre de régler leur niveau à votre convenance.

Idéal pour MP3, PC, TV et plus encore

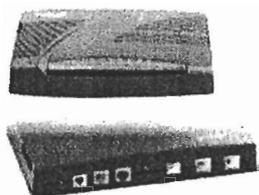
Donnez une nouvelle dimension à votre écoute grâce à ces enceintes qui se branchent sur n'importe quel équipement multimédia, qu'il s'agisse d'un lecteur MP3, d'un PC, d'un téléviseur, d'un lecteur de CD ou encore d'un lecteur de DVD.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA

Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 8/19

Neuf Box : Neuf Box Trio 3D



Neuf Box Trio 3D

La **Neuf Box** est un modem permettant de surfer sur Internet à très haut débit, de téléphoner sur la ligne Neuf et même d'accéder au service de télévision numérique.

Caractéristiques techniques

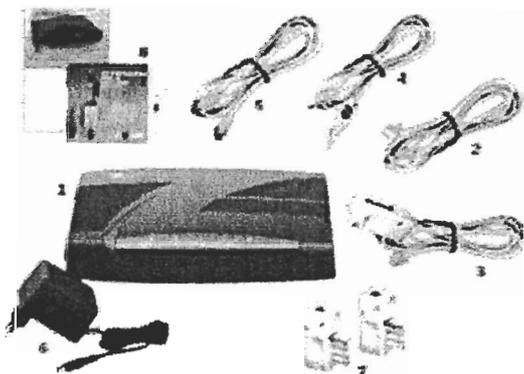
La **Neuf Box Trio3D** supporte les services :

- **ADSL 2+** et ADSL
- la **téléphonie illimitée sur Internet**
- la **télévision numérique**

La **Neuf Box Trio3D** possède :

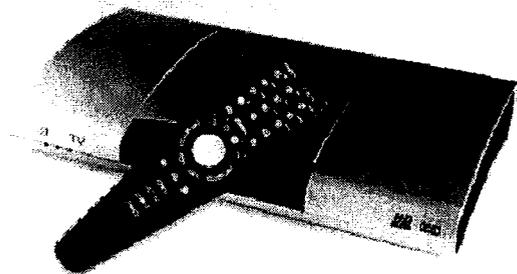
- 2 port Ethernet : bleu et rouge permettant de connecter un ordinateur, une console de jeu, un décodeur TV (avec le port rouge)
- 1 port USB (pour connecter un ordinateur)
- 1 port Téléphonique (pour brancher un téléphone)
- 1 port PCMCIA (pour connecter une carte WiFi)

Le **pack modem Trio 3D** contient les éléments suivants :



- 1 - le modem Neuf Box Trio3D
- 2 - un câble téléphonique (câble vert)
- 3 - un câble ADSL (câble jaune)
- 4 - un câble USB (câble blanc)
- 5 - un câble Ethernet (câble bleu)
- 6 - un adaptateur Secteur
- 7 - 2 filtres ADSL
- 8 - un adaptateur téléphonique
- 9 - le kit d'installation sur CD

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA			
Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 9/19



Décodeur Numérique *NeufTV*

Matériel

- Processeur : Sigma Designs SMP863x - 300 Mhz MIPS + 200 Mhz secure CPU - Multi decoding
- Graphisme : True colour and alpha beling, flicker filtering, font anti-aliasing, PiP/PiG/GiP
- Mémoire : 256 Mb RAM

- Disque dur : 80 Go embarqué en 2,5" à faible bruit (en option)

Logiciel

- OS : Linux
- Couche logicielle : Netgem DVB/HTML, MHEG-5, Multimedia Player
- Navigateur : Netgem TV Brower HTML 4.01, ECMAScript (Javascript 1.5), CSS1&2, DOM1, DOM2 Events
- Protocoles : IGMPv2, HTTP1.1, SSL, RTP/RTSP, SNMP, DHCP, PPPoE, POP3, SMTP, IRC, P2P, FTP & SMB clients, UPnP (MediaServer), Windows Media Connect

Réseau

- Ethernet : 10/100 Mbps
- USB : 2.0 low/full/high/speed pour disque dur externe, clé USB, webcam

Vidéo et audio

- Décodage vidéo : MPEG-4 part10 (H.264) BP@L3, MP@L4.1, HP@4.1 - WMV9/VC-1 MP@HL et VC-1 AP@L3 - MPEG-4 part2 ASP@L5 - MPEG-2 MP@HL, MPEG-1
- Résolution : jusqu'à 1920x1080 pixels
- Navigateur : Mutli-décodage : jusqu'à 2 flux HD ou 6 flux SD ou 16 flux CIF
- Décodage audio : MPEG-2/4 AAC LC et HE - MPEG-4 BSAC - MPEG-1/2 layer I, II et III - WMP9/pro - Dolby Digital 5.1, Plus 7.1, Lossless 7.1 - DTS, DTS-HD

Interfaces et connectique

- Antenne/TNT : prises coaxiales DVB-T d'entrée antenne et de sortie vers le TV
- Périitel : 1 prise TV (RGB, S-Video, Composite et YPbPr avec sortie HD), 1 prise auxiliaire (Composite)
- Son : 1 sortie analogique D/G par mini-Jack 3.5mm, 1 SP/DIF
- Réseau : 1 prise Ethernet RJ45 pour le raccordement avec la Neuf Box
- Téléviseur HD : 1 prise HDMI compatible HDCP

Le décodeur intègre un tuner TNT HD

Avec le décodeur Neuf TV HD, recevez toutes les chaînes gratuites de la TNT, sans avoir besoin d'acheter un adaptateur TNT, même les chaînes TNT HD en MPEG4 qui sont actuellement testées sur Paris Tour Eiffel, Lyon Fourvière et Marseille Grande Etoile.

En pratique, toutes les chaînes de la TNT gratuite sont déjà intégrées au bouquet de base de Neuf TV, mais grâce à l'adaptateur TNT, vous pouvez également regarder TF1 et M6 dans le même environnement, donc avec la même télécommande pour plus de simplicité.

Une compatibilité full HD

Le décodeur Neuf TV HD est certifié compatible HD pour la réception des programmes HD en provenance de l'ADSL et de la Télévision Numérique Terrestre. Il est nativement capable de gérer des résolutions de 1920x1080, soit une image 4 fois plus précise que les écrans standards actuels.

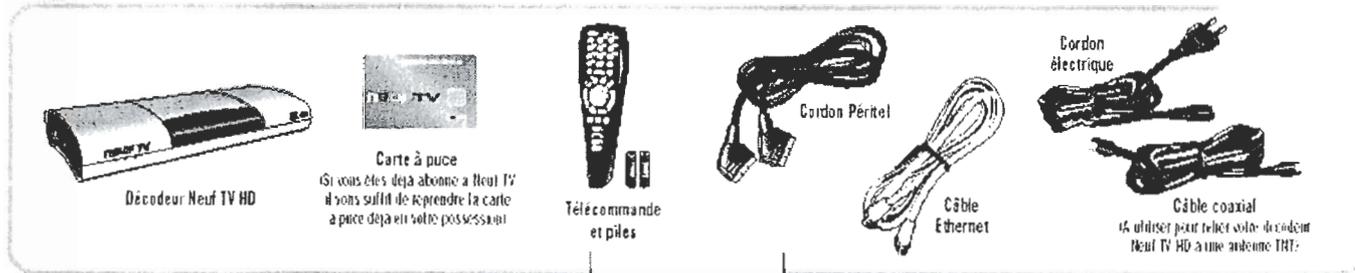
Le passage au HD représente une avancée majeure en matière de qualité : des images plus précises, plus réalistes pour un spectacle de plus grande envergure.

Le décodeur Neuf TV est compatible avec tous les formats d'image actuels. Si vous n'avez pas encore de téléviseur HD Ready, le décodeur transmettra une image dans le format standard via la prise périitel en qualité numérique.

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA			
Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 10/19

Avant de commencer les branchements de votre décodeur Neuf TV HD, votre connexion Internet par l'intermédiaire de votre Neuf Box doit fonctionner. Si cela n'est pas fait, reportez-vous au guide d'installation rapide ADSL Neuf.

Vérifiez le contenu de votre pack



Branchez votre décodeur Neuf TV HD

SI VOUS POSSÉDEZ LA NEUF BOX DE TYPE 1

Etape 1
 Insérez les piles fournies dans l'emplacement de la télécommande prévu à cet effet.

Etape 2
 Branchez la prise Network du décodeur à la prise TV de votre Neuf Box (prise rouge), à l'aide du câble Ethernet fourni.

Si votre Neuf Box n'a pas de prise TV (prise rouge), branchez le câble Ethernet sur la prise ENET (prise bleue).

SI VOUS POSSÉDEZ LA NEUF BOX DE TYPE 2

Etape 1
 Insérez les piles fournies dans l'emplacement de la télécommande prévu à cet effet.

Etape 2
 Branchez la prise Network du décodeur à la prise ETH2 de votre Neuf Box (prise jaune), à l'aide du câble Ethernet fourni.

Etape 3
 Relevez la prise périTel du décodeur (sur la prise TV) à la prise périTel 1 (EXT1, AV1, etc.) de votre téléviseur, à l'aide du cordon périTel fourni.

Etape 4
 Relevez le décodeur Neuf TV HD à la prise électrique, à l'aide du cordon électrique fourni.

Etape 5
 Insérez la carte à puce que Neuf vient de vous fournir dans le lecteur de carte à puce situé sur la gauche du décodeur Neuf TV HD. Veillez à bien insérer la carte dans le sens de la flèche, puce vers le haut.

ATTENTION : si vous êtes déjà abonné à Neuf TV, utilisez la carte à puce déjà en votre possession.

Etape 6
 Allumez le décodeur en appuyant sur l'interrupteur situé sur la face arrière. Au bout de quelques secondes, les diodes verte et rouge situées sur la face avant du décodeur vont se stabiliser.

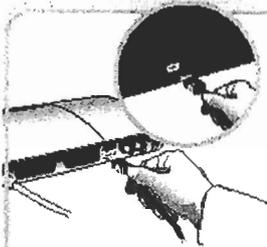
Etape 7
 Survez les étapes affichées à l'écran.

NOTA : si vous voyez le message suivant apparaître : *Votre connexion Neuf TV est en cours d'activation. Vérifiez que vous avez bien reçu votre courrier de confirmation d'activation ADSL. L'activation du service Neuf TV HD intervient quelques jours après l'ADSL. Code message : C10*, alors :

- Si vous venez de souscrire à Neuf TV HD, assurez vous que vous avez bien reçu ce courrier et recommencez l'installation dès réception du courrier.
- Si vous êtes déjà abonné à Neuf TV, la suite du paramétrage de votre décodeur est automatique et peut prendre jusqu'à 1 heure. Quand l'installation sera terminée, le décodeur basculera automatiquement sur La Mosaïque.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA			
Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 11/19

Sûreté de l'installation de votre décodeur Neuf TV HD si vous possédez un téléviseur Haute Définition (prise HDMI)



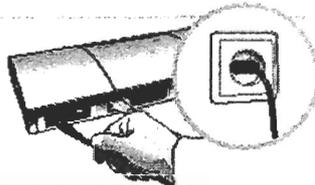
Etape A :

Votre téléviseur est en Haute Définition. Pour continuer l'installation, vous devez vous procurer un cordon HDMI. Ce cordon n'est pas fourni avec votre décodeur mais vous pouvez très facilement vous en procurer un sur www.neufstore.fr. Reliez la prise HDMI du décodeur à la prise HDMI de votre téléviseur à l'aide du cordon HDMI que vous venez de vous procurer.

NOTA : si vous ne possédez pas encore de cordon HDMI et que vous souhaitez dès à présent profiter de Neuf TV HD, vous pouvez relier votre décodeur à votre téléviseur à l'aide du cordon péritel fourni.

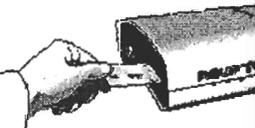
Etape B :

Reliez le décodeur Neuf TV HD à la prise électrique, à l'aide du cordon électrique fourni.



Etape C :

Insérez la carte à puce que Neuf vous a fournie dans le lecteur de carte à puce situé sur la gauche du décodeur Neuf TV HD. Veillez à bien insérer la carte dans le sens de la flèche, puce vers le haut. **ATTENTION :** si vous êtes déjà abonné à Neuf TV, utilisez la carte à puce déjà en votre possession.

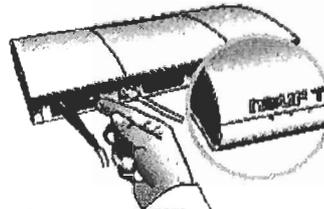


Etape D :

Allumez votre téléviseur (assurez-vous qu'il n'est pas en mode veille). **ATTENTION :** n'allumez pas votre décodeur à ce stade.

Etape E

Mettez votre téléviseur sur le mode ou la chaîne correspondant à la prise HDMI sur laquelle votre décodeur Neuf TV HD est raccordé (HDMI, AUX, AV, etc.). Pour plus d'explications sur le mode à sélectionner, reportez-vous à la notice d'utilisation de votre téléviseur.



Etape F

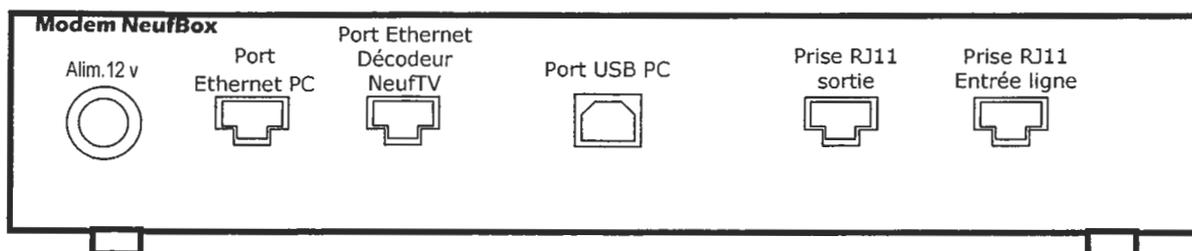
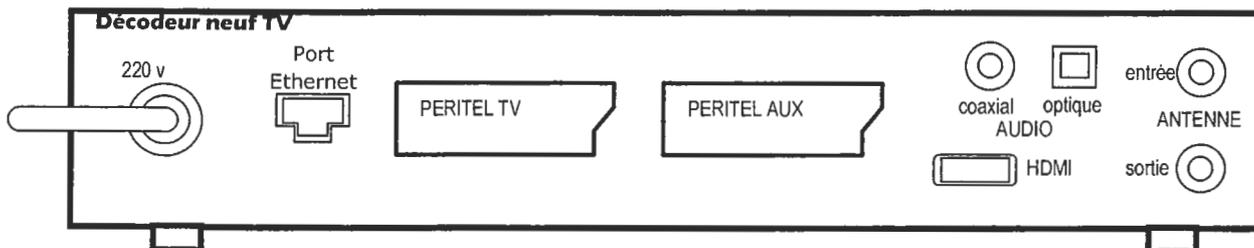
Allumez le décodeur en appuyant sur l'interrupteur situé sur la face arrière. Le décodeur va automatiquement tester les différents modes d'affichage et vous présenter le meilleur affichage correspondant à votre téléviseur. Pendant que le décodeur teste ces affichages, l'écran de votre téléviseur restera noir.

Etape G

Ensuite, divers écrans vont se succéder. Il vous suffira de suivre les indications notées pour paramétrer votre affichage en Haute Définition. Si au bout de plusieurs minutes l'écran reste noir, vérifiez que votre téléviseur :
 • n'est pas en veille
 • est bien positionné sur la chaîne correspondant à l'entrée HDMI

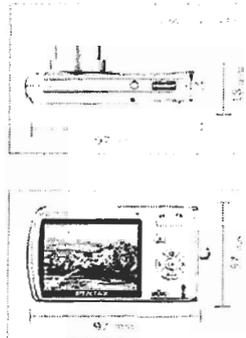
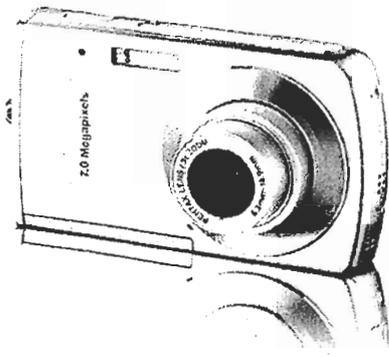
Etape H :

Éteignez et rallumez votre décodeur et suivez à nouveau les étapes affichées à l'écran. **NOTA :** si vous voyez le message suivant apparaître « Votre connexion Neuf TV est en cours d'activation. Vérifiez que vous avez bien reçu votre courrier de confirmation d'activation ADSL. L'activation du service Neuf TV HD intervient quelques jours après l'ADSL. Code message : C10 » alors,
 • Si vous venez de souscrire à Neuf TV HD, assurez-vous que vous avez bien reçu ce courrier et recommencez l'installation dès réception du courrier.
 • Si vous étiez déjà abonné à Neuf TV, la suite du paramétrage de votre décodeur est automatique et peut prendre jusqu'à 1 heure. Quand l'installation sera terminée, le décodeur basculera automatiquement sur La Mosaïque.



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA			
Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 12/19

Compact Numérique PENTAX Optio M30



Luxe, performances et rapidité...
à moins de 200€ !

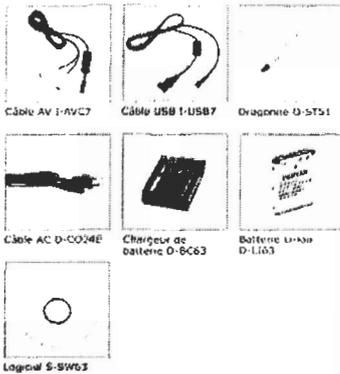
- > 7 mégapixels, zoom optique 3 fois rétractable (équivalent à 38-114 mm en 135 mm, f/3,1-5,9)
- > Boîtier métal design et ultra-compact (1,8 cm d'épaisseur)
- > Stabilisateur numérique et sensibilité jusqu'à 3200 ISO
- > Ecran LCD ultra-large 2,5" (6,35 cm)
- > Vidéo stabilisée, sonore et illimitée, VGA (640x480 pixels), en 30 ips
- > Très rapide au déclenchement : 0,05 sec.
- > Macro à 5 cm
- > Livré avec batterie Lithium-ion et chargeur



Pour plus d'informations, consultez le site www.pentax.fr
Centre Conseils Consommateurs : 0826 103 163 (0,15€/min)

Code article Optio M30	19255
Code EAN	0027075126831

Accessoires fournis	Code N°
Câble AV I-AVC7	39552
Câble USB I-USB7	39551
Câble AC D-CO24E	39256
Chargeur de batterie D-BC63	39588
Batterie Li-ion D-LI63	39587
Dragonne O-ST51	39328
Logiciel S-SW63	39556



Accessoires optionnels	Code N°
Etui en Nylon NC-M1	50152
Kit adaptateur secteur K-AC64E	39591
Kit chargeur batterie K-BC63E	39624
Dragonne sport O-ST30	39270
Dragonne en cuir O-ST24	39263
Dragonne en métal O-ST8	39166
Jeu de films de protection LCD 2,5"	50121



Compacts numériques

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA

Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 13/19

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capteur CCD

- 7,38 mégapixels - totaux
- 7,1 mégapixels - effectifs
- 1/2,5 pouces à transfert interligne avec filtre couleur primaire
- Profondeur d'analyse : 12 bits x 3 couleurs
- Pixels enregistrés :
 - 7M (3072x2304 pixels), 5M (2592x1944 pixels), 4M (2304x1728 pixels), 3M (2048x1536 pixels), 2M (1600x1200 pixels), 1024 (1024x768 pixels), 640 (640x480 pixels)
- Sensibilité : auto, 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 * ISO
 - * En mode Digital Shake Reduction, la sensibilité est automatiquement fixée à 3200 ISO
 - * En mode Contrast Creative, la définition est fixée à 3M

Objectif

- smc 6,3-18,9 mm, f/3,1-5,9 (équivalent 38-114 mm en 135 mm)
- 6 éléments en 5 groupes (4 éléments asphériques)
- Zoom optique : 3 fois
- Zoom numérique : 1-4 fois

Ecran TFT

- 2,5 pouces TFT couleur, rétro-éclairé, 115 000 pixels

Formats de fichier

- Photo : JPEG (Exif 2.2), DCF, DPOF, PRINT Image Matching III
- Vidéo : MOV (Quick Time Motion JPEG)
- Son : WAV (PCM), monaural

Support mémoire

- Compatible cartes SD et SD hautes capacités
- Mémoire interne d'environ 21.9 Mo

Mise au point

- Système Autofocus TTL par détection de contrastes
- Mise au point manuelle/ mode infini paysage / hyperfocale
- Zone multi-AF à 9 points, AF spot, AF Tracking
- Normal : 40 cm à l'infini
- Macro : 10 cm à 1 m
- Super Macro : 5 cm à 40 cm
- Hyperfocale : 1,4 m à l'infini (en grand angle), 5,8 m à l'infini (en télé)
- Manuel : 10 cm à l'infini (en grand angle), 60 cm à l'infini (en télé)

Exposition

- Système de mesure TTL : Multi-zones
- Obturation électronique à exposition automatique programmée avec obturateur électronique CCD
- Vitesse d'obturation : de 1/2000e sec. à 4 secondes
- Modes scènes : AutoPicture, Programme, Mode Vert, Nocturne, Vidéo, Mémo Vocal, Paysage, Fleur, Portrait*, Mer&Neige, Sport, Digital SR, Enfants, Animal familier, Gastronomie, Cadres créatifs
- Correction d'exposition : + 2IL (par incrément de 1/3 IL)

* En mode Portrait, le mode priorité visage est automatiquement sélectionné

Flash

- Flash auto intégré à contrôle en série
- Déclenchement automatique lors de conditions de basse lumière
- Modes flash coupé et flash forcé, flash doux
- Fonction "atténuation des yeux rouges" par simple pression
- Portée du flash (en mode ISO automatique)
 - Grand angle : environ 40 cm - 5,5 m
 - Télé : environ 60 cm - 2,8 m

Dimensions et poids

- 97 x 57 x 18 mm
- 120 g nu
- 135 g chargé et prêt à l'emploi

Vidéo

- 30 images/sec., sonore
- Movie "Shake Reduction" : stabilisateur en vidéo
- Durée selon capacité totale de la carte mémoire
- Macro jusqu'à 5 cm et hyperfocale disponible
- 640x480 pixels, 320x240 pixels

Alimentation

- Batterie Lithium-ion rechargeable D-LI63
- Autonomie : environ 230 photos & 330 min de lecture
- Adaptateur secteur disponible en option

Interfaces

- AV (compatible format NTSC et PAL, mono)
- USB et entrée alimentation secteur

Paramètres de prise de vue

- Prises : vue par vue, retardateur (2 ou 10 sec.), continu
- Balance des blancs : Auto, Jour, Ombre, Tungstène, Fluorescent, Manuelle
- Filtres numériques : N&B, Sépia, Couleurs (6 tons), N&B et rouge/vert/bleu, Doux

Autres particularités

- Horloge mondiale pour 75 villes, 28 fuseaux horaires
- Langues du Menu : F, GB, D, ES, P, I, Hollandais, Danois, Suédois, Fintandais, Polonais, Tchèque, Hongrois, Turc, Russe, Thaïlandais, Coréen, Chinois (Trad./Simpl.), Japonais
- Personnalisation des photos avec cadres décoratifs
- Logiciel embarqué de correction des yeux rouges

Options d'impression

- Pictbridge : impression d'une seule vue, de toutes les vues, impression autorégulée par DPOF
- Réglages Pictbridge : taille de la feuille, type de papier, qualité d'impression et bordures

Systèmes d'exploitation

- PC : Windows ME, 2000 et XP Home Edition/ Professionnel
 - Processeur : Pentium III 500 MHz ou plus récent
 - Mémoire virtuelle : Minimum 128 Mo
 - Espace disque dur : Minimum 50 Mo
- Mac : OS 9.2 ou plus récent (avec la plus récente version de CarbonLib) avec QuickTime 6.0
 - Processeur : POWER Macintosh avec un minimum de 266 MHz
 - Capacité de mémoire : Minimum 6 Mo, mémoire disque dur minimum 6 Mo

Logiciel

- ACDSee pour PENTAX

Pentax se réserve le droit de modifier les spécifications et le design de produit sans préavis

* Chiffres donnés par approximation selon conditions de tests CIPA. Les chiffres réels dépendent des conditions de prise de vue. Les mesures sont faites avec l'écran allumé et le flash utilisé dans 50% des cas.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA

Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 14/19

CORRESPONDANCE ENTRE LES CANAUX TV ET LES FREQUENCES DES PORTEUSES IMAGE ET SON

Correspondance entre les canaux TV et les fréquences des porteuses Image et Son

Les canaux TV utilisés sur le territoire Français permettent la diffusion des programmes de télévision codés SECAM, en Norme L en Métropole et en norme K1 dans les Territoires et Départements d'Outre-Mer

On parle couramment de normes L/SECAM, SECAM/K1, voire L/SECAM/K1, où :

L, K1 désignent l'organisation du spectre de fréquences de l'onde Radioélectrique, dite aussi onde "HF" (pour Haute Fréquence).
(B, G, H, I, par exemple, pour d'autres pays européens)

SECAM désigne le système de codage couleur
(PAL pour la plupart des pays européens)

NICAM désigne le système de diffusion numérique du son, permettant la stéréophonie

Les canaux utilisés appartiennent à 4 bandes de fréquences: Bandes I, III, IV et V, selon les tableaux ci-dessous

Bande I						Bandes IV et V				
L			K1			Canal	Porteuse Image (MHz)	Porteuse Son (MHz)		
Canal	Porteuse Image (MHz)	Porteuse Son (MHz)	Canal	Porteuse Image (MHz)	Porteuse Son (MHz)			L, K1	G, H	I
2	66,75	49,25	K1-1	43,25	49,75	21	471,25	477,75	476,75	477,25
3	80,50	54,00	K1-2	52,25	58,75	22	479,25	485,75	484,75	485,25
4	83,75	67,25	K1-3	60,25	66,75	23	487,25	493,75	492,75	493,25
						24	495,25	501,75	500,75	501,25
						25	503,25	509,75	508,75	509,25
						26	511,25	517,75	516,75	517,25
						27	519,25	525,75	524,75	525,25
						28	527,25	533,75	532,75	533,25
						29	535,25	541,75	540,75	541,25
						30	543,25	549,75	548,75	549,25
						31	551,25	557,75	556,75	557,25
						32	559,25	565,75	564,75	565,25
						33	567,25	573,75	572,75	573,25
						34	575,25	581,75	580,75	581,25
						35	583,25	589,75	588,75	589,25
						36	591,25	597,75	596,75	597,25
						37	599,25	605,75	604,75	605,25
						38	607,25	613,75	612,75	613,25
						39	615,25	621,75	620,75	621,25
						40	623,25	629,75	628,75	629,25
E2	48,25	63,75	IA	45,75	61,75	41	631,25	637,75	636,75	637,25
E3	55,25	60,75	IB	53,75	69,75	42	639,25	645,75	644,75	645,25
E4	62,25	67,75	IC	61,75	67,75	43	647,25	653,75	652,75	653,25
						44	655,25	661,75	660,75	661,25
						45	663,25	669,75	668,75	669,25
						46	671,25	677,75	676,75	677,25
						47	679,25	685,75	684,75	685,25
						48	687,25	693,75	692,75	693,25
						49	695,25	701,75	700,75	701,25
E5	175,25	180,75	ID	175,25	181,25	50	703,25	709,75	708,75	709,25
E6	182,25	187,75	IE	183,25	189,25	51	711,25	717,75	716,75	717,25
E7	189,25	194,75	IF	191,25	197,25	52	719,25	725,75	724,75	725,25
E8	196,25	201,75	IG	198,25	205,25	53	727,25	733,75	732,75	733,25
E9	203,25	208,75	IH	207,25	213,25	54	735,25	741,75	740,75	741,25
E10	210,25	215,75	IJ	215,25	221,25	55	743,25	749,75	748,75	749,25
E11	217,25	222,75				56	751,25	757,75	756,75	757,25
E12	224,25	229,75				57	759,25	765,75	764,75	765,25
						58	767,25	773,75	772,75	773,25
						59	775,25	781,75	780,75	781,25
						60	783,25	789,75	788,75	789,25
						61	791,25	797,75	796,75	797,25
						62	799,25	805,75	804,75	805,25
						63	807,25	813,75	812,75	813,25
A	63,75	69,25	D	175,25	180,75	64	815,25	821,75	820,75	821,25
B	62,25	67,75	E	183,75	189,25	65	823,25	829,75	828,75	829,25
C	62,25	67,75	F	192,25	197,75	66	831,25	837,75	836,75	837,25
			G	201,25	206,75	67	839,25	845,75	844,75	845,25
			H	210,25	215,75	68	847,25	853,75	852,75	853,25
			HI	217,25	222,75	69	855,25	861,75	860,75	861,25

L: France métropolitaine (Secam)	B: Allemagne, Belgique, Suisse, Espagne, Italie (Pal)
K1: France d'Outre-Mer (Secam)	G: Allemagne, Suisse, Espagne, Italie, Luxembourg (Pal)
H: Belgique (Pal)	I: Royaume-Uni (Pal)

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA			
Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DT 15/19

LES ÉMETTEURS

ÉMETTEUR	CANAUX					ÉMETTEUR	CANAUX					ÉMETTEUR	CANAUX				
	TF1	A2	FR3	CANAL	LA 5 M6		TF1	A2	FR3	CANAL	LA 5 M6		TF1	A2	FR3	CANAL	LA 5 M6
ABBEVILLE	63	57	60	07V	36H	GAP						ORLEANS	42	39	45		52H 53H
AJACCIO	31	21	24	04H		Mont colombis	27	21	24	09H		PARIS Tour Eiffel	25	22	28	06H	30H 33H
ALBERTVILLE	45	39	42	07	36H 29H	Romette				07H		PARIS EST	43	46	40	53H	48H 58H
ALENÇON	48	51	54			GEX	27	21	24	05V		PARIS NORD	45	39	56	59H	65H 62H
ALES	27	21	24	65H	60H	GRENOBLE						PARIS SUD	49	52	62	65H	58H 42H
AMIENS	41	47	44		49H 52H	Chamrousse	56	50	53	06H		PARTHENAY	52	49	55		
ANGERS	47	44	41	10H	50H 53H	Tour-sans-venin				09H	59H 62H	PAU					60H 63H
ANGOULEME	44	47	41	09H	31H 34H	GUERET	64	58	61	09H		PERPIGNAN	22	25	28	07H	38H 35H
ANNECY	64	58	61	07V	45H 42H	HIRSON	54	48	51			PIGNANS	46	43	40	56H	
ARCACHON	52	49	55	06H	34H 32H	HYERES	65	59	62	06H		POITIERS				08H	41H 44H
ARGENTON						LA ROCHELLE					48H 51H	PORTO VECCHIO	40	34	37		
CREUSE	46	40	43			LAVAL	63	57	60			PRIVAS	64	58	61		
ARNAY-LE-DUC	36	30	33	08H		LE CREUSOT	35	33	30	67H	38H 60H	QUIMPER	29	37	31	06	
AUBENAS	50	53	56	07H		LE HAVRE						REIMS	43	46	40	09H	53H 56H
AURILLAC						Harfleur	46	43	40	05H	53H	RENNES	39	45	42	07H	34H 31H
Auvergne		54				Basse Normandie		35				ROANNE				08H	34H 31H
Bastide du haut-mont				09V		LE MANS	24	27	21	05V		RODEZ	36	39	34	06V	42H
Quercy	59	65	62			LENS					51H 54H	ROUEN	23	33	26	07H	59H 62H
AUTUN	48	51	54		67H	LE PUY	63	57	60	06H		SABLES					
AUXERRE	37	31	34			LESPARRE	39	45	42			D'OLONNES (les)				07V	
AVIGNON	42	45	39		47H 54H	LILLE	27	21	24	05H	65H 53H	SAINT-ETIENNE	35	30	33	38H	65H 62H
BAR LE DUC	51	48	54			LIMOGES	56	50	53	10H	38H	SAINT-FLOUR	52	49	55	07H	
BASTIA	41	47	44	02H		LONGWY	52	47	44	08H		SAINT-GINGOLPH	41	39	63		
BAYONNE	64	58	61	07V	56H 45H	LORIENT					62H 65H	SAINT-MARTIN					
BEAUVAIS	41	47	44		49H 52H	LYON						DE BELLE VILLE	48	51	54	08H	
BELFORT					30V	Fourvière	61	58	64	66H	28H 22H	SAINT-NAZAIRE	23	29	26	06H	55H 52H
BERGERAC	37	34	31			Mont Pilat	46	40	43	10H	59H 62H	SAINT-RAPHAËL	25	28	22	10V	36H 39H
BESANÇON						MACON	57	55	49			SARREBOURG	40	53	50		
Lomont	47	41	44	03V	45H	MANTES	64	58	61	09H	55H 53H	SENS	57	63	60	05H	47H 44H
Montfaucon	29	23	26	08V		MARSEILLE						SERRES	50	53	56	04H	
BORDEAUX						Grande Étoile	29	23	26	05H	32H 38H	STRASBOURG	62	56	43	10V	
Bouliac	63	57	60	08H	65H 43H	Promègues	40	46	43	57H	54H	TARASCON/Ariège	52	55	49	08H	
Cauderan	23	26	29	10V	30H 33H	MAUBEUGE	39	42	45	29H	32H	TOULON	51	48	54	09H	57H 60H
BOULOGNE	29	34	37	10H		MENDE	37	31	34	68H		TOULOUSE					
BOURGES	23	26	29	08H	21H 56H	MENTON	62	50	56	68H		Bonhoure					32H 34H
BREST	27	21	24	10H	34H 60H	METZ	37	34	31	05V	39H	Pechbonnieu	45	39	42	07H	
BRIVE	23	29	26	06H	21H 48H	MEZIERES	29	23	26	36H	69H	Pic du Midi	27	21	24	05H	29H 38H
CAEN	22	25	28	09H	38H 60H	MILLAU	47	44	41	10H		Acquitaine		47			
CARCASSONNE	64	58	61	03V	66H	MONNETIER						TOURETTE DU					
CHAMBERY	29	26	23	08H	55H 52H	MORNEX	42	45	48	64H		CHATEAU	54	62	65		
CHAMONIX	25	28	22			MONT-BRIAN				04H		TOURS	65	59	62	10H	57H 54H
CHAMPAGNOLLE	58	61	64			MONTLUÇON	63	57	60	07H	49H 52H	TROYES	27	24	21	07H	29H
CHARTRES	55	50	53	09H	47H 44H	MONTMELLIAN	64	58	61	09H		USSEL	42	45	39	04H	57H 60H
CHAUMONT	52	49	55			MONTPELLIER						UTELLE	47	44	41		
CHERBOURG	65	59	62	06H	35H	La Blanquette	56	50	53	09H		VALENCE					53H
CLERMONT-FERRAND						St-Baudille				63H	48V	VALENCIENNES					49H 34H
Puy de Dôme	22	28	25	05H	30H 33H	MORTAIN	50	52	55			VANNES	50	56	53	05H	58H 48H
Grave Noire	47	41	44	04H	58H 61H	MORTEAU	48	54	51			VERDUN	65	59	62		
CLUSES	56	50	53	06H		MULHOUSE	27	21	24	05H		VILLERS -					
CORTE	51	61	54	07H		NANCY	23	29	26	08H	55H 43H	COTTERETS	65V	59V	62V		39H 57H
DIEPPE				09H		NANTES	23	29	26	09V	21H 65H	VITTEL	30	35	32		
DIJON	59	62	65	09H	46V 43V	NEUFCHATEL	51	48	54	65H		VOIRON				05H	
DUNKERQUE	42	39	45		59H 62H	NICE	64	58	61	66H	51H	WISSEMBOURG	54	48	51		
EPINAL	65	60	63	10V		NIORT Maisonnay	22	28	25	06V	38H						
ETI				08H		NIORT Sud Vendée											

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA

Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 16/19

SYSTEMES DE TELEVISION

Système	Image	Codage	Bande passante image	Exemple de Pays	Largeur du Talon	Polarité de modulation	Porteuse SON	Modulation SON
B	625/50	PAL SECAM	5 MHz	Australie Egypte	0.75 MHz	-	5.5 MHz	FM
D	625/50	PAL SECAM	6 MHz	Chine Bulgarie	0.75 MHz	-	5.5 MHz	FM
G	625/50	PAL	5 MHz	Allemagne	0.75 MHz	-	5.5 MHz	FM
H	625/50	PAL SECAM	5 MHz	Belgique Grèce	1.25 MHz	-	5.5 MHz	FM
I	625/50	PAL	5,5 MHz	Angleterre	1.25 MHz	-	5,5 MHz	FM
K	625/50	SECAM	6 MHz	Russie	0.75 MHz	-	6,5 MHz	FM
K1	625/50	SECAM	6 MHz	Tahiti	1.25 MHz	-	6,5 MHz	FM
L	625/50	SECAM	6 MHz	France	1.25 MHz	+	6,5 MHz	AM
M	525/60 625/50	NTSC SECAM	4.2 MHz	USA Jamaïque	0.75 MHz	-	4,5 MHz	FM
N	525/60	NTSC PAL	4.2 MHz	Colombie Argentine	0.75 MHz	-	4,5 MHz	FM

CARACTERISTIQUES DES CARTES MEMOIRES

		Compact Flash	Memory Stick	MMC	Secure Digital	xD Picture
Dimensions (mm)		42.8x36.4x3.3	21.5x50x2.8	24x32x1.4	24x32x2.1	20x25x1.7
Volume (mm³)		5141	3010	1075	1612	850
Poids (g)		11.4	4	2	2	2
Taux de transfert	Écriture	1,12Mo/s	1,8Mo/s	1,1Mo/s	1,5 Mo/s	3 Mo/s
	Lecture	1,25Mo/s	3 Mo/s	1,3Mo/s	5 Mo/s	5Mo/s
Nb connecteurs		50	10	7	7	18
T° max		50°C	65°C	55°C	85°C	55°C

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA

Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 17/19

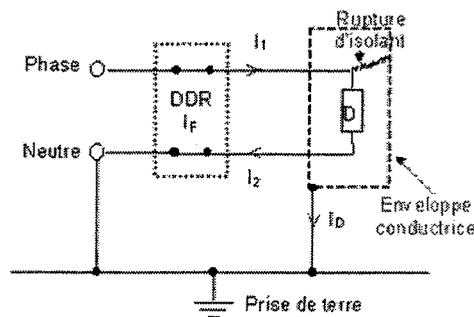
CONSEQUENCES PHYSIOLOGIQUES D'UN COURANT TRAVERSANT LE CORPS HUMAIN

Intensité	Effet pour un passage de l'ordre de 0,5 secondes
moins de 0,5 mA	aucun
0,5 à 7 mA	Picotements
7 à 15 mA	Contraction des muscles
15 à 30 mA	Tétanisation des muscles
30 à 100 mA	Paralysie respiratoire ; effets irréversibles entraînant la mort
plus de 100 mA	Fibrillation ventriculaire (cœur) mort par arrêt du cœur ou par asphyxie

DURÉE MAXIMALE DE MAINTIEN DE LA TENSION DE CONTACT

Tension de contact présumée en Volt	Durée maximale de déclenchement du dispositif de protection (en secondes)
< 50	∞
50	5
75	1
90	0,5
110	0,2
150	0,1
220	0,05

Le Dispositif Différentiel à courant Résiduel ou DDR - Principe



D est un dipôle quelconque.

I_F est l'intensité du courant de déclenchement du DDR.

En l'absence de défaut (pas de rupture d'isolant) $I_1 = I_2$, le DDR ne se déclenche pas (les deux interrupteurs restent fermés) car les courants "sortant" et "rentrant" ont la même intensité.

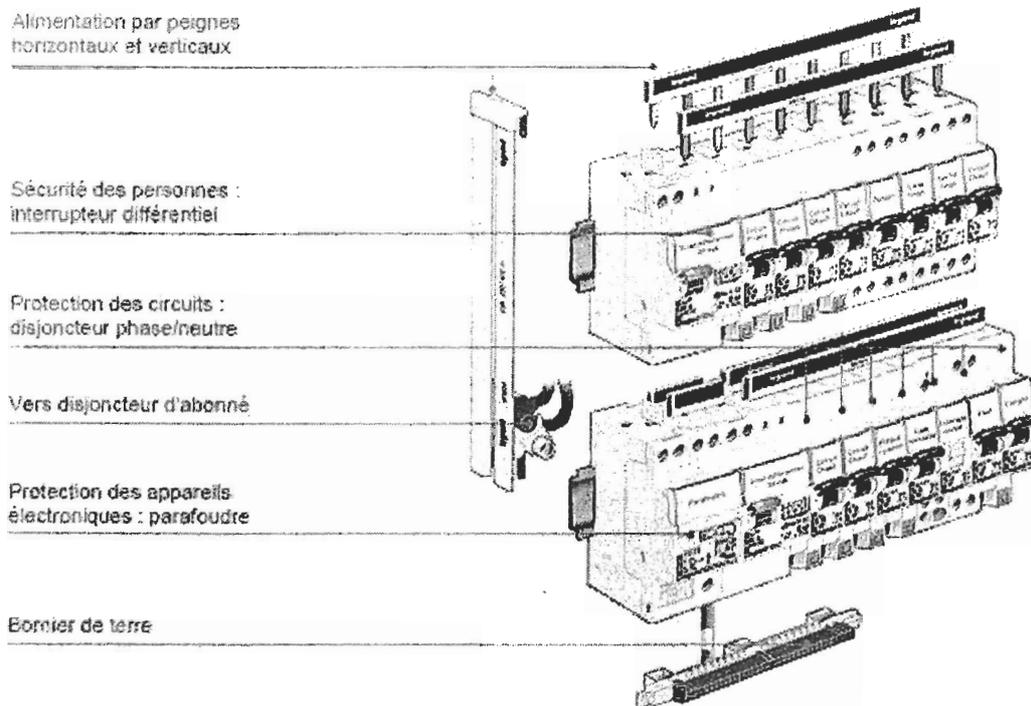
En présence d'un défaut d'isolement $I_1 > I_2$ avec $I_1 - I_2 = I_D$, le circuit de détection du DDR va enregistrer cet écart (le courant différentiel I_D) entre l'intensité du courant "sortant" et l'intensité du courant "rentrant". Si I_D atteint I_F (intensité de déclenchement du DDR) les interrupteurs s'ouvrent et l'équipement sera automatiquement mis hors tension.

Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES

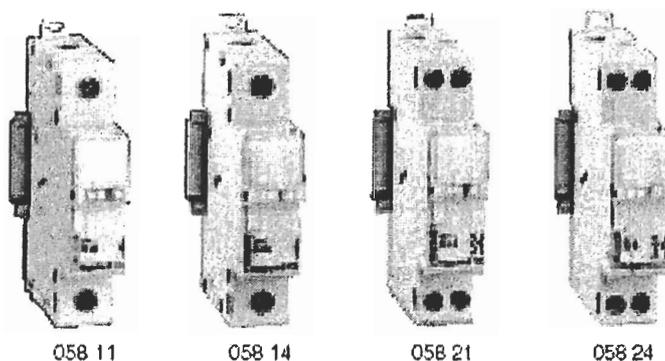
Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA

Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 18/19

ÉLEMENTS CONSTITUTIFS D'UN TABLEAU ÉLECTRIQUE



coupe-circuit domestiques



Baccalauréat Professionnel SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES			
Champ professionnel : AUDIOVISUEL – MULTIMEDIA			
Session : 2008	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Épreuve : E2		Coefficient : 5	DT 19/19