

Mise en garde à l'égard des déclarations et informations. Aucune information contenue dans cette publication ne constitue une garantie ni une responsabilité pour OXYTRONIC, ses filiales et sociétés affiliées, mais est à des fins d'information seulement.

06/2013

OXYTronic

Oxytronic
Z.I Les Paluds II
520, Avenue de Jouques
13400 AUBAGNE
France

Telephone : +33 4 42 82 42 27
default@oxytronic.fr
www.oxytronic.fr



Site Internet

OXYTronic



In-Flight Entertainment

iCan est un système modulaire. Vos besoins sont au cœur de l'architecture iCan.



Restez connecté
avec la
communication
Satcom

Jouez et
écoutez de
la musique

Contrôlez votre
environnement



Contrôlez le
système iCan
depuis votre
smartphone

iCan Phone

iCan Screen 7"

iCan Splitter

iCan Move

iCan Touch

iCan Headset

iCan UC

iCan Touch

The Touch Screen (4.3" or 5.7") allows users to easily control the functions.

L'équipement prend en charge les tensions d'alimentation allant de 12VDC à 36VDC pour une compatibilité complète avec le réseau électrique de l'aéronef.

Le DATA BUS intégré offre la possibilité d'interagir avec des modules situés dans le iCan UC, mais aussi avec d'autres iCan Touch ou iCan écran 7".

Jusqu'à 124 périphériques iCan peuvent être connectés au système.

Graphical User Interface full customizable

OXYTRONIC peut concevoir une large gamme d'interfaces en fonction des besoins des clients.

1 - Dans cet exemple, l'interface graphique permet un contrôle centralisé d'un iPod, la vidéo, les lumières, le son et d'autres fonctions personnalisables selon les besoins des clients.

2 - Le portrait et mode paysage sont possibles en fonction de l'orientation de l'équipement dans l'avion.

3 & 4 - D'autres interfaces peuvent être créés selon les besoins.



1

Exemples
de GUI



2

Notes

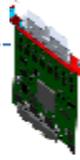


Road Map

Q4 - 13



iCan Monitoring



iCan Multimedia

Q3 - 13



iCan Touch V2

Q2 - 13



iCan UC V2

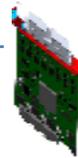
Q1 - 13



iCan Headset



iCan Phone

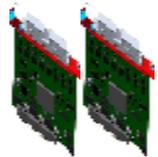


iCan Communication

Q3 - 12



iCan Moving Map 3D



iCan Mix V2



Q2 - 12

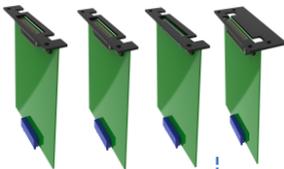
Q1 - 12

iCan

Screen 7" Motorized V2

Q4 - 11

Q3 - 11



iCan PWM

iCan I/O

iCan Mix V1.5

iCan Control V1.5

Q2 - 11

Q1 - 11

Q4 - 10



iCan Splitter



iCan Touch V1 USB

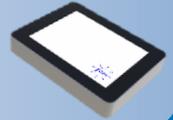
Q3 - 10

Q2 - 10

Q1 - 10



iCan Screen 7"



Spécifications techniques	iCan Touch V1	iCan Touch V2
Taille	152mm x 95.5mm x 35.95mm	131mm x 102mm x 25mm
Poids	420g	500g
Connecteur Arrière	CMM 220 26 PTS	- Nano Sub-d - ND2A 2 25 S SMVPG1
Alimentation	12VDSC à 36VDC	12VDC à 36VDC
Consommation	6.5W MA	6.5W MAX
Plage de Fonctionnement	-10°C à +70°C	-10°C à +70°C
Système d'Exploitation	Windows CE 5.0	Windows 7 / Linux
Interfaces Audio	- 1 sortie stéréo - 1 entrée stéréo - 1 entrée micro	- 1 sortie stéréo - 1 entrée stéréo - 1 entrée micro
Interface de Communication	- 1 Ethernet 10/100 Base T - 1 Can Bus - 1 USB 2.0	- 1 Ethernet 10/100 Base T - 1 Can Bus - 1 USB 2.0 - Wi-Fi 2.4 GHz / Bluetooth 4.0 - Projection Captive Tactile
Processeur	PXA320IT 520MHz	TEGRA 3 NVIDIA
RAM	128MB DDR RAM	1GB DDR RAM
Stockage des Données	1GB NAND Flash	2GB NAND Flash
Chargement des Données	Via USB	Via USB
Qualification / Spécification	RTCA DO-160E	RTCA DO-160E

A Venir

- Système d'exploitation Linux et Android
- Processeur multimédia pour l'état de l'animation graphique art



Exemples de GUI



iCan Screen 7"

L'iCan Screen 7" permet aux utilisateurs d'afficher des contenus vidéo et basculer facilement entre les différentes sources. L'iCan Screen 7" est un écran orientable à double axes et peut être plié dans son logement.

Tactile, il est également communicant grâce à ses bus CAN et Ethernet et à son port USB.

Cet équipement a été développé avec des amortisseurs de vibrations, ce qui augmente le confort « visuel ». Il est fixé sur le plafond et accepte différentes sources vidéo (3 entrées vidéo digitales et 3 entrées vidéo analogiques).



L'iCan Screen7" est disponible en version manuelle ou motorisée et peut être remplacé par un iCan Touch.

Interface graphique utilisateur entièrement personnalisable

OXYTRONIC peut concevoir une large gamme d'interfaces en fonction des besoins des clients.

1 - Cet exemple HMI permet un contrôle centralisé des vidéos, carte mobile et toute autre fonction personnalisable conformément aux spécifications définies par le client

2 - Visualisation 3D de carte mobile de OXYTRONIC.



Exemples de GUI



iCan Screen 7"

- 3 sources d'entrée LVDS

- 3 sources d'entrée vidéo analogique

- Ecran Tactile 7"

- Compatible avec l'environnement de l'avion

- HMI personnalisable

- Alimentation compatible avec le réseau électrique aérien





Spécifications Techniques	iCan Move
Taille	140 x 150 x 150mm
Poids	5Kg
Connecteur	- 851 series - SubD
Alimentation	28V
Consommation	3 Amp MAX
Plage de Fonctionnement	-20°C à +70°C
Sortie Vidéo	VGA
Interface de Communication	- CAN Bus - ARNIC
Stockage des Données	250Go
Qualification / Spécification	DO160E – MIL STD 810F

A Venir

- Sortie vidéo HDMI



iCan Move

C'est un système de géo-localisation 3D entièrement customable. Vous avez une vue du paysage en 3D et du mouvement du sol en haute résolution. Il communique avec le bus ARINC de l'avion. Vous pouvez compléter l'interfaçage avec le système iCan (Vues pilotage, paramètre de vol ...). Il comporte une sortie VGA compatible avec l'iCan Screen7".



- Système 3D

- Compatible
avec l'iCan
Screen 7"





Spécifications Techniques	iCan Screen 7"
Taille	280mm x 195.6mm x 45.25mm
Poids	1.750Kg
Connecteur Arrière	- 3 LVDS (digital) - 1 VGA (analog) - 1S-Video (analog) - 1 composit (analog)
Alimentation	12VDC à 36VDC
Consommation	6.5W MAX
Plage de Fonctionnement	-10°C à +70°C
Interface de Communication	- 1 Ethernet 10/100 Base T - 1 Can Bus - 2 USB 1 SD CARD Port
Processeur	PXA320
Stockage des Données	Via USB
Qualification / Spécification	RTCA DO-160E

A Venir

- Système d'exploitation Linux et Android
- Capacitive Multi-touch
- Wi-Fi



Exemples de GUI

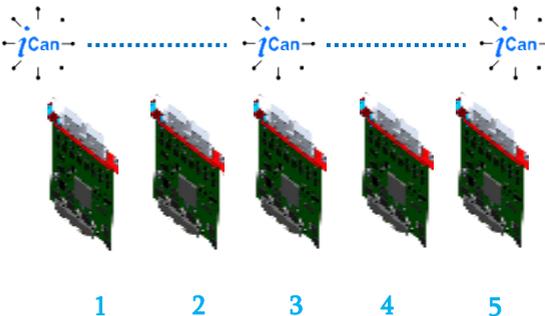
iCan UC

C'est l'unité centrale de l'iCan. Il contient les modules montés sur un fond de panier. L'iCan UC peut contenir de 1 à 7 cartes filles.

Modules

OXYTRONIC peut concevoir différents modules en fonction des besoins des clients. Tous les modules sont reliés entre eux par le bus CAN.

- 1 - iCan Mix.
- 2 - iCan Control.
- 3 - iCan Communication.
- 4 - iCan Monitoring.
- 5 - iCan Multimedia.



Différentes cartes que peuvent contenir l'iCan UC



Spécifications Techniques	iCan Splitter
Taille	188.60mm x 43.3mm x 105.3mm
Poids	460g
Connecteur	- SUB-D9 - SUB-D15HD - SUB-D15 - MDR 14
Alimentation	12VDC à 36VDC
Consommation	22W MAX
Plage de Fonctionnement	-10°C à +70°C
Entrée Vidéo	- 1 VGA - 1 S-Video - 1 Composite
Sortie Vidéo	10 digital LVDS
Interface de Communication	1 Can Bus
Stockage des Données	Bootloader on Touch
Qualification / Spécification	RTCA DO-160E

A Venir

- Sortie vidéo HDMI



iCan Splitter

L'iCan Splitter a pour fonction de convertir et de diffuser 1 entrée analogique vers 10 sorties numériques, au format LVDS. Il est composé de 3 entrées analogiques VGA, S-Vidéo et Composite.

La sélection de la source d'entrée est effectuée soit via l'iCan Touch ou l'iCan Screen7", soit à l'aide d'un interrupteur.

Les entrées sont équipées d'une détection automatique de la résolution et du format du flux vidéo.

iCan Splitter

- 3 entrées analogiques
- Data bus
- 10 sorties numériques





Spécifications Techniques	iCan UC
Taille	175mm x 158mm x 145mm
Poids	1,5Kg
Alimentation	28VDC, 100mA MAX
Consommation	80W MAX
Plage de Fonctionnement	-10°C à +70°C
Interfaces de Communication	- 1 Can Bus I2C - 1 Ethernet 10/100 - Base T
Slots / Cartes	7
Qualification / Spécification	RTCA DO-160F

Spécifications techniques	iCan Mix	iCan Control
Consommation	28VDC, 500mA MAX	28VDC, 500mA MAX
Connecteur	SIM Série III	SIM Série III
Mise à Jour du Firmware	Bootloader	Bootloader
Qualification / Spécification	RTCA DO-160F	RTCA DO-160F

Spécifications Techniques	iCan Multimedia	iCan Monitoring	iCan Com
Consommation	28VDC, 500mA MAX	28VDC, 500mA MAX	28VDC, 500mA MAX
Connecteur	SIM Série III	SIM Série III	SIM Série III
Mise à Jour du Firmware	Bootloader	Bootloader	Bootloader
Qualification / Spécification	RTCA DO-160F	RTCA DO-160F	RTCA DO-160F

iCan Wireless Headset

iCan Wireless Headset

Ce produit Sennheiser est un modèle de casque numérique S1 offrant la possibilité de supprimer le lien physique avec le tableau de bord sans aucune perte de performance.

L'utilisation de la bande ISM à 2,4 GHz, donne la possibilité de maintenir une transmission audio de haute qualité dans l'environnement de la cabine de l'hélicoptère. L'utilisation d'un nouveau microphone différentiel améliore le rejet du bruit ambiant durant la communication.

Une liaison Bluetooth est intégrée dans la station de base, ce qui permet une connexion facile avec n'importe quel appareil mobile.

iCan Wireless Headset

- 2.4 GHz ISM Band Frequency

- Sennheiser ANR Système

- LIPO battery 6 heures d'autonomie

- Améliore le rejet du bruit ambiant





Spécifications Techniques	iCan Phone
Taille	215 x 73 x 80mm
Poids	0.36Kg
Connecteur	Sub D 25 pts
Alimentation	28V
Consommation	0.25Amp MAX
Plage de Fonctionnement	-20°C à +70°C
Entrée Audio	150mV à 7V
Sortie du Son	250mV / 100ohms
Interface de Communication	- CAN Bus - Bluetooth
Gamme de Fréquences	ISM Band 2.4GHz
Qualification / Spécification	RTCA DO-160E



iCan Phone

Ce produit est défini par l'association d'une base d'émission reliée au réseau de bord de l'hélicoptère et d'un combiné sans fil permettant la liaison HF de la conversation téléphonique avec la base.

Les fonctionnalités de base sont celles d'un téléphone avec un certain nombre de particularités permettant une adaptation fine avec l'environnement héliporté. Ce produit est bien entendu utilisable soit seul soit intégré à un système iCan pour profiter pleinement de ses capacités techniques.

Les principales caractéristiques de la base de données sont les suivantes:

- La connexion à la carte audio.
- La connexion à la carte d'alimentation.
- Gérer le mobile associé à la base.
- Compatibilité avec les téléphones existants de l'interface électrique et mécanique.

Les fonctionnalités mobiles sont:

- La connexion HF avec une seule base spécifique.
- La gestion d'une batterie fournissant une autonomie suffisante.
- La gestion du volume par deux boutons.
- Gestion du crochet: Crochet.
- La gestion des PTT.

L'interface iCan permettra aux caractéristiques suivantes:

- La pile de gestion de l'information.
- Gestion interphone avec d'autres appareils.



iCan Phone

- Information
Led

- La gestion du
volume par deux
boutons

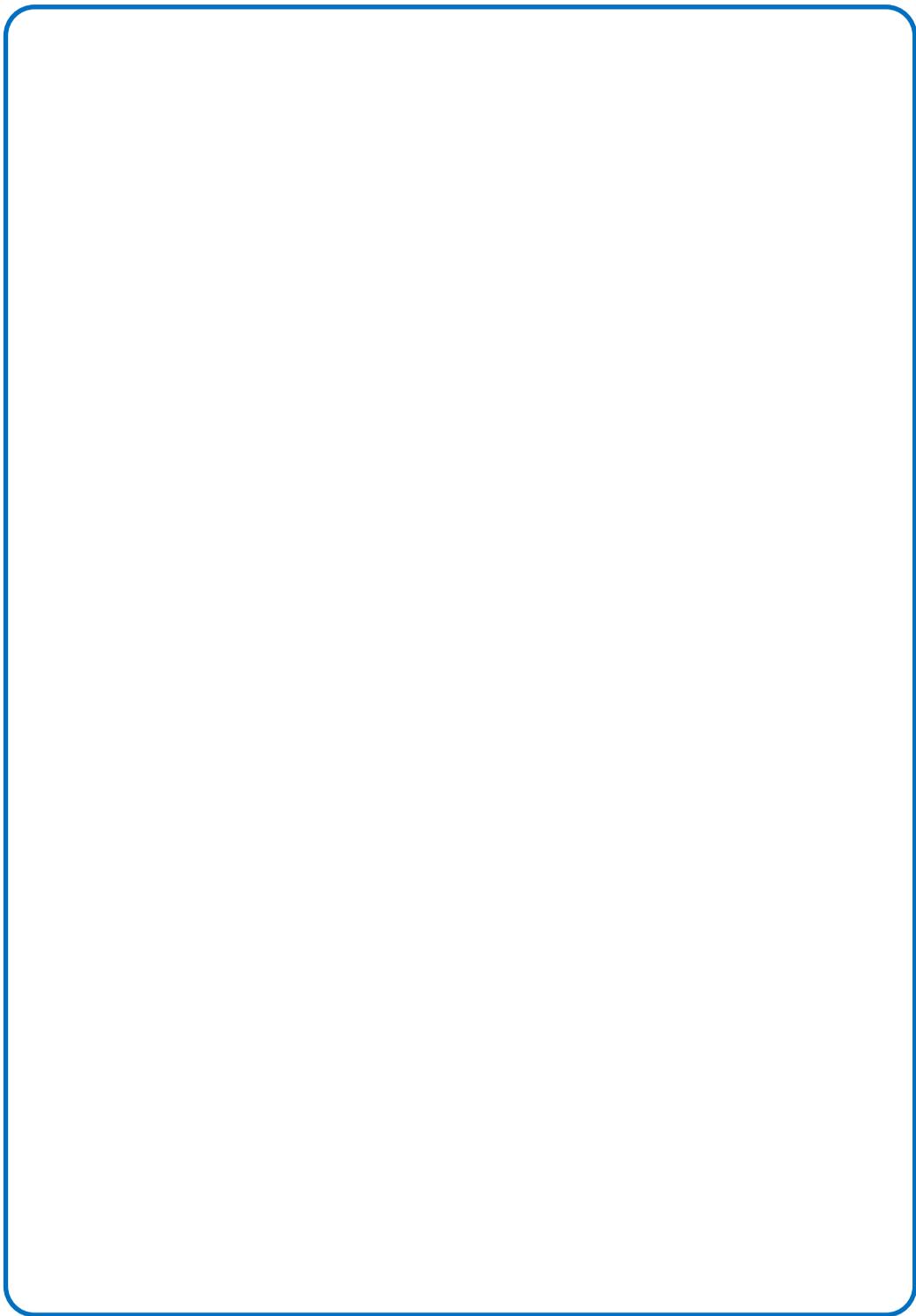
- Gestion gagné

- La gestion des
PTT

- Sonnerie HP

- Gestion
interphone avec
d'autres casques
ou combinés







Spécifications Techniques	iCan Wireless Headset
Taille	Headset 480g Base Station 210g
Station de Base du Connecteur	- Lemo 6 pins - Sub D 25 pins
Alimentation	12VDC à 36VDC
Consommation	2.5W MAX
Plage de Fonctionnement	-10°C à +70°C
Entrée Audio	HN HZ
Capacité de Haute Fidélité	20Hz – 16KHz
Microphone Sortie	HN HZ ou BN VZ
Gamme Communication RF	20 mètres
Interface de Communication	1 Can Bus for control Bluetooth 4.0
Qualification / Spécification	RTCA DO-160E

