

Audio streaming

Robots android



Compatible
Lego Mindstrom

Domotique

Prototypage facile

L'internet d objets sans fil :

- plateforme opensource
- Communicant
- Facile d'utilisation
- communauté Open Picus

Le FLYPORT



Laurent MUCKENSTURM
CEO

Site Web : www.giga-concept.fr
Email : Laurent@giga-concept.fr

Site vente : www.g-media.fr

Une interaction entre un objet et de l'IP sans limite



Faire du streaming audio ?



Vos robots ?



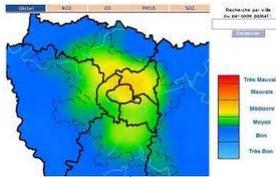
Envie de contrôler votre éclairage ?



Commander vos bouteilles d'eau ?



Analyser la qualité de l'air ?



Un concept, une idée avec une liaison web ?



Vos radiateurs ?



Votre machine à café ?



Séminaire CAPTRONIC - 31 janvier 2013

une interaction objet / machine vers de l'IP sans limite

3 * Ports UART (port série)
Récepteur GPS / GSM /
domotique

1 * PWM : ex servos moteurs

1 * I2C : ex sortie écran LCD



ANALOGIQUE : ex capteurs /
senseurs – temperature,
mouvement ...

NUMERIQUE : commandes
bandeaux LED - relais

1 * SPI : ex baromètre

Un contrôle facile en wifi direct ou IP (CLOUD) grace à son webserver intégré.
La communication se fait en IP, en WIFI ou par GPRS



RJ45 - IP



GPRS

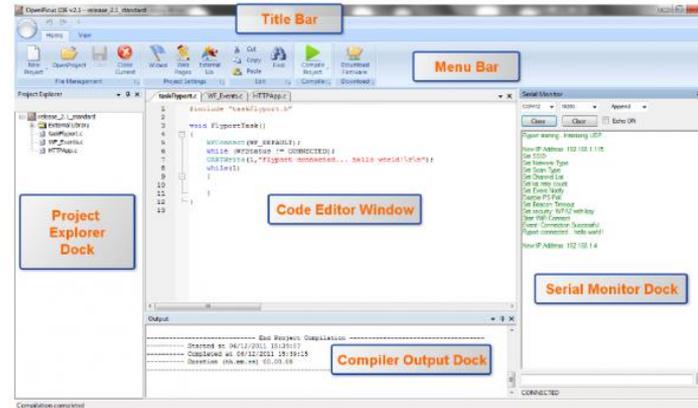


Séminaire CAPTRONIC - 31 janvier 2013

Une mise en route en quelques clics :

On télécharge l'application :

<http://www.openpicus.com/site/IDE>



Un wiki complet est en ligne :

http://wiki.openpicus.com/index.php?title=OpenPicus_IDE#The_Working_Area



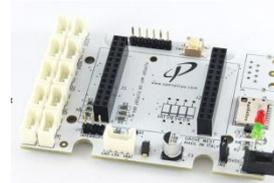
Page	Discussion
OpenPicus IDE	
This page contains changes which are not marked	
Other languages: English en • Français fr	
Contents (hide)	
1	Introduction
2	Know your Flyport board
2.1	Flyport WiFi
2.2	Flyport Ethernet
3	openPicus IDE
3.1	The Working Area
3.2	The Download Tool
3.3	Installing the IDE
4	'Hello World' Your first program with FlyPort
4.1	Create a New Project
4.2	The Program Structure
4.3	The Project Templates
4.4	Opening an Existing Project - Importing from previous IDE versions
4.5	Running your first program with Flyport
5	More Flyport IDE Features
5.1	Working with templates
5.1.1	Saving Templates
5.2	Importing Web Pages
5.2.1	Ethernet only
5.3	Importing external libraries
5.3.1	Finding external libraries
5.4	The TCP/IP Wizard
5.4.1	Select Services
5.4.2	Network Configuration
5.4.3	Wireless Network Configuration
5.4.3.1	Wireless Security Configuration
5.4.4	Socket Configuration
5.4.5	UDP Socket Configuration
5.4.6	Hardware Configuration
5.4.7	Finishing Configuration

Les cartes prototypes (NEST) sont prêtes à l'emploi pour démarrer un projet rapidement.
Les connaissances en électronique ne sont pas nécessaire, une bonne dose d'imagination suffit.



Flyport Starter Kit

Starter kit :
L'essentiel pour faire ses premiers programmes.



NEST GROVE : 60 capteurs,
actionneurs, contrôleurs...
Imagination sans limite

DEMO

EX : Station météo internet :
1 écran / 1 baromètre
électronique / 1 senseur de
température et d'humidité /
1 senseur de lumière / ...



Starter kit LEGO
Piloter simplement en WIFI un
robot LEGO



Nest ENOCEAN : Domoport : La
passerelle vers la domotique
sans fil et sans pile



Nest Audio : Fabriquer un
point musical WIFI – sortie HP



**Compteur Geiger
Min / Max – dosimètre, data
logging**

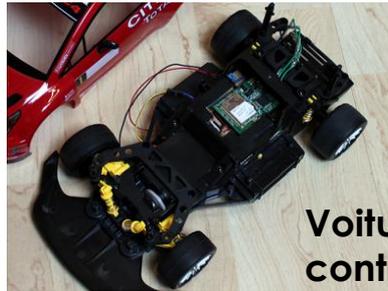
Geiger Counter / Radiation Logger

Home

Home
Realtime Data
Logged Data
Dosimeter
Min / Max
Alerts
Memory Slots
Edit Custom
Admin
W-Lan Setup
About

Alerts			Hour Graph
Cps	!		
Cpm	!		
Dosimeter	✓		
Hour Dose	✓		
Stats			
1 Hour Average	28.6	Cpm	
1 Hour Max	40.0	Cpm	
1 Hour Min	19.0	Cpm	
System			
Firmware Version	V0.9		
Current Time	27.04.12 10:38:46		
Start Time	27.04.12 09:55:08		
Logging	✓		

Status: Flyport ready.



**Voiture radio commandée
contrôlée par Android**

<http://www.youtube.com/watch?v=NoyuFFaKd0I>

**Un robot LEGO Mindstorms
controlé par WIFI**



[http://www.youtube.com/watch
embedded&v=fmfHekx5rsE#!](http://www.youtube.com/watch/embedded&v=fmfHekx5rsE#!)

DEMO

Nest ENOCEAN



FLYPORT - WIFI



Passerelle Domotique faible coût.

Application Domestique

**Mode répéteur pour le tertiaire
(hotels,)**

Nest ENOCEAN



FLYPORT - GPRS



Passerelle Domotique faible coût.

Application Bateau / camping car

Analyse ponctuelle (écoles ...)

Merci pour votre attention.