

PC = DC
P S I O N TEKLOGIX

Nouveau :
Compatible
GPRS

workabout

mx
High Speed Processor



SOMMAIRE

(Support de vente WorkAbout mx 3.01)

● CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	P. 3
● WORK about mx de Base.....	P. 5
● WORK about mx Crayon Laser	P. 6
● WORK about mx Scanner	P. 6
● WORK about mx Imprimante BlackRoc P60	P. 7
● WORK about mx Explorer	P. 7
● MEMOIRES	P. 8
● BATTERIES	P. 8
● CHARGEUR	P. 9
● STATION DE CHARGE	P. 9
● SOCLE DE CONNEXION	P. 9



● STATION DE CONNEXION SIMPLE	P. 10
● STATION DE CONNEXION MULTIPLE	P. 10
● SOCLE VEHICULE	P. 11
● IMPRIMANTES	P. 11
● SACOCHES ET SANGLES	P. 12
● TETE DE LECTURE RFID et/ou LASER	P. 13
● LA SOLUTION GPRS : NOGECOM-GPRS /W	P. 13
● TETE DE LECTURE RFID ou DALLAS	P. 14
● LA SOLUTION RADIO : RF About	P. 15
● EXEMPLES DE CONFIGURATIONS	P. 16



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Micro processeur :

- NEC V30X cadencé à 27,684Mhz (De type 16 bits)

Mémoire :

- 2 Mo Ram
- Extension disque SSD (Ram ou Flash) jusqu'à 16 Mo (2 x 8 Mo)

Alimentation :

- Batteries NiCd , Batteries NiMh ou piles LR06
- Piles de sauvegarde CR1620 lithium

Durcissement :

- Etanche à la poussière et au ruissellement d'eau : norme IP54
- Résistance aux chutes d'1 mètre sur béton.
- Utilisable de -20°C à +55°C selon les modèles.

Ecran :

- Graphique rétro-éclairé
- 240 x 100 pixels
(7 lignes de 24 caractères)

Inventaire 0.75

Code	Qte
A54490000000996	6
BA0023988	1
BA0023989	1
BA0023990	1

Claviers :

- Alphanumérique (57 touches)

ou suivant les modèles

- Numérique (36 touches)



Port de connexion et de recharge batterie :

- Port LIF – PFS sous la machine
(Low Insertion Force Power & Fast Serial)
- Garantie 100 000 entrées / sorties

Tiroir d'accès à l'alimentation et à l'extension mémoire :

- Etanche et verrouillable par clé

Système d'exploitation :

- Multitâche EPOC 16

Communication RS232 :

- 50 à 115200 bauds
- 5,6,7 ou 8 bits de données / 1 ou 2 bits de stop
- Parité paire, impaire ou sans
- Xon/Xoff
- Rts/Cts
- Dtr/Dsr
- et/ou Dcd

Protocoles de communications standard :

- Xmodem
- Ymodem
- Zmodem
- TCP/IP (FTP inclus)

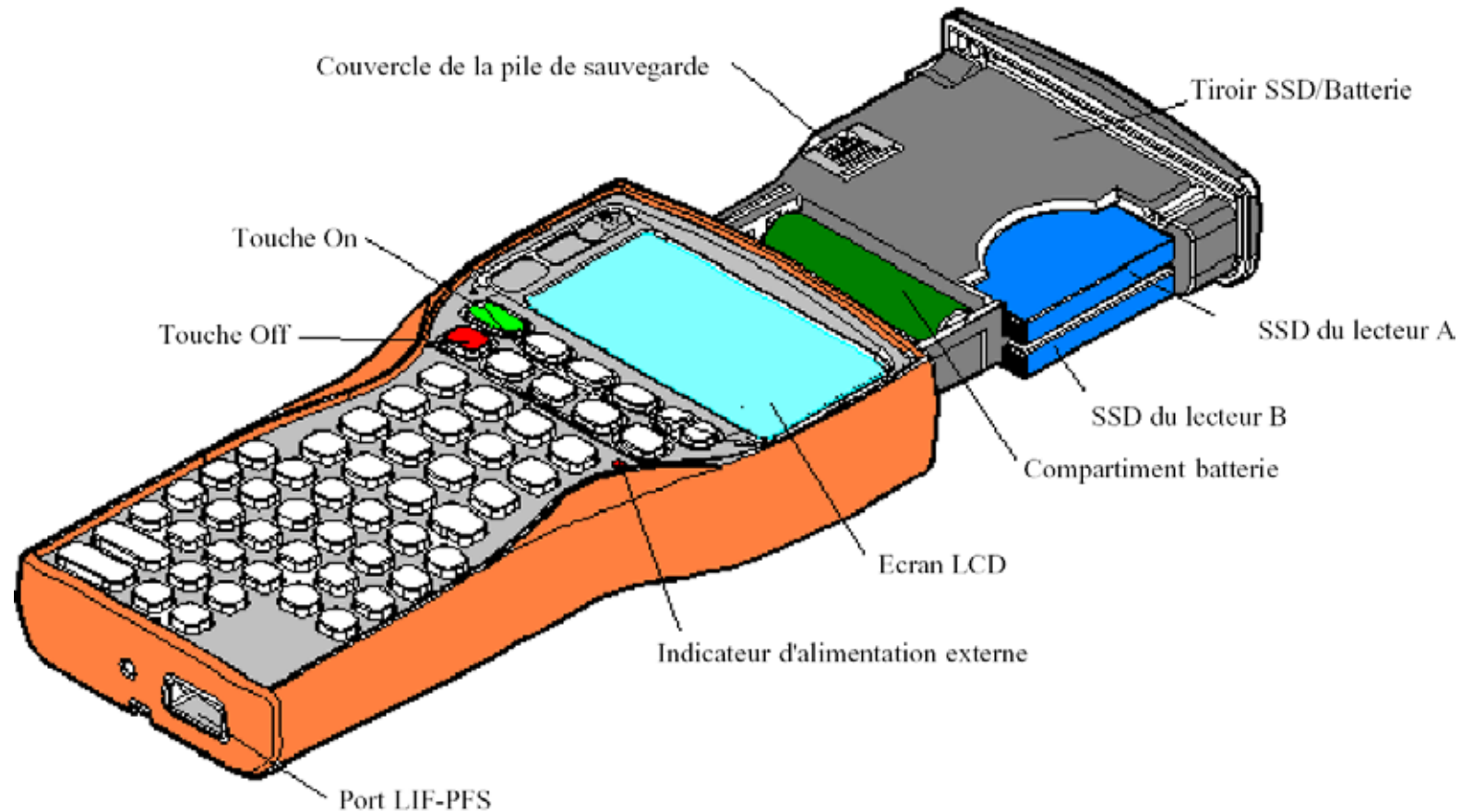
IRDA

- infra-rouge

Programmation Atelier de développement PC :

- OPL – langage type Basic
- OVAL - Langage compatible Visual Basic
- C et C orienté objet

LES ELEMENTS D'UN WORKABOUT



● Le *Workabout MX* fait partie de la famille des machines SIBO. Cette architecture a été conçue avec des règles très strictes concernant la taille, le poids et la consommation électrique réduite à leur minimum. Tous les aspects matériels du *Workabout MX* ont été conçus avec les points suivants :

- Portabilité
- Etanchéité
- Facile à utiliser
- Longue durée des batteries
- Conforme aux normes standards
- Solidité
- Sécurité des données
- Adaptable

- Dans la boîte du *Workabout*, vous trouverez :
- Un *Workabout*
 - Un guide de prise en main français
 - Une pile de sauvegarde au lithium CR1620

WORKABOUT mx DE BASE

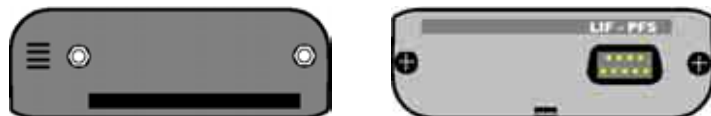


6 Modèles

- Poids : 323 gr
- Dimensions : 184mm(L) x 92mm(l) x 35mm(P)
- Utilisable entre -20°C +55°C

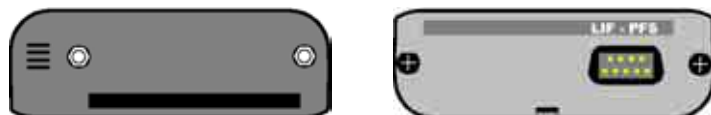
Modèle de Base Alpha-Numérique (1 PORT) (réf : 1820000204)

- Pas de Port en Haut
- Port LIFF en Bas



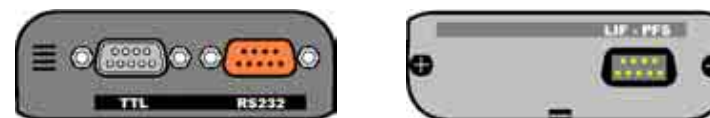
Modèle de Base Numérique (1 PORT) (réf : 1820000404)

- Pas de Port en haut
- Port LIFF en bas



Modèle de Base Alpha-Numérique (3 PORTS) (réf : 1820004604)

- Port TTL en haut
- Port RS232 en haut
- Port LIFF en bas



Modèle de Base Numérique (3 PORTS) (réf : 1820004804)

- Port TTL en haut
- Port RS232 en haut
- Port LIFF en bas



Modèle de Base Alpha-Numérique (3 PORTS) (réf : 1820007804)

- Prise Lecteur Code Barre
- Port RS232 en haut
- Port LIFF en bas



Modèle de Base Alpha-Numérique (4 PORTS) (réf : 1820005804)

- Port TTL en haut
- Port RS232 en haut
- Port IRDA en bas
- Port LIFF en bas



WORKABOUT mx CRAYON LASER



1 Modèle

- Poids : 336 gr
- Dimensions : 203mm(L) x 92mm(l) x 35mm(P)
- Utilisable entre -20°C +50°
- Codes supportés :
 - nEan/Jan
 - UPC
 - Codabar
 - Code39
 - 2 parmi 5 entrelacés
 - Code 128

● **Modèle Crayon Intégré Alpha-Numérique (2 PORTS)** (réf : 1820010604)

- Port RS232 en bas
- Port LIFF en Bas



WORKABOUT mx SCANNER

3 Modèles



- Poids : 436 gr
- Dimensions : 223mm(L) x 92mm(l) x 35mm(P)
- Utilisable entre -15°C +55°C
- 36 lectures par seconde
- Codes supportés :
 - nEan/Jan
 - UPC
 - Codabar
 - Code39
 - 2 parmi 5 entrelacés
 - Code 128/ISBT 128
 - Code 93
 - MSI

● **Modèle Scanner Alpha-Numérique (2 PORTS)** (réf : 1820011804)

- Port RS232 en bas
- Port LIFF en Bas



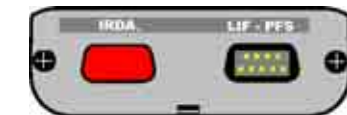
● **Modèle Scanner Numérique (2 PORTS)** (réf : 1820012004)

- Port RS232 en bas
- Port LIFF en Bas



● **Modèle Scanner Alpha-Numérique (2 PORTS)** (réf : 1820011404)

- Port IRDA en bas
- Port LIFF en bas



WORKABOUT mx IMPRIMANTE BLACKROC

2 Modèles



- Poids : 700 gr
- Dimensions : 265(L) x 92mm(l) x 80(P)
- Batterie déjà intégrée
- Monobloc : Tout en une seule main
- Tête thermique Seiko Fixe
- Chargeur papier important
- Largeur du papier 58mm

- !!! : La station d'accueil est spécifique
- SSD interne Flash 1 ou 2 MO en option uniquement à l'achat de la machine.

- Existe avec :
l'imprimante seule
ou
l'imprimante
+ lecteur de carte magnétique



● Modèle Imprimante Alpha-Numérique (2 PORTS)

(réf : XXX)

- Imprimante en haut
- Port RS232 en bas
- Port LIFF en bas



● Modèle Imprimante Alpha-Numérique (2 PORTS)

(réf : XXX)

- Imprimante en haut
- Lecteur de carte en haut
- Port RS232 en bas
- Port LIFF en bas



WORKABOUT mx EXPLORER

1 Modèle



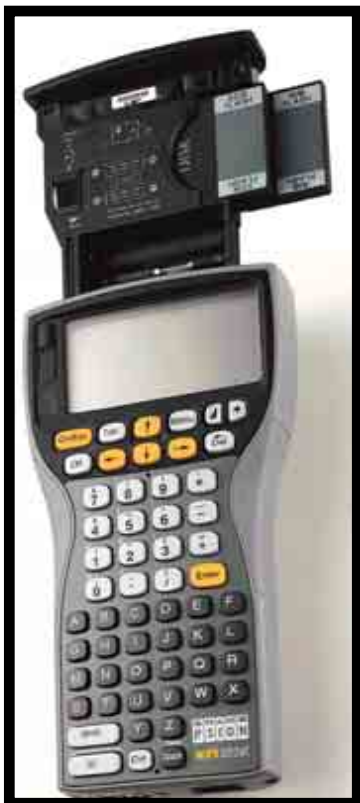
- Antidéflagrant
- Poids : 323 gr
- Dimensions : 184 mm(L) x 92mm(l) x 35mm(P)
- !!! Ce modèle n'est pas un modèle Mx
 - Mémoire : 1 Mo
 - Micro processeur : 7,68 Mhz
- Utilisable entre 0°C +45°C

● Modèle Explorer Alpha-Numérique (1 PORTS) (réf : MDWAEXPLO)

- Port LIFF en Bas



MEMOIRES



SSD FLASH

- Mémoires sans alimentation électrique.
- Lorsque le SSD Flash est plein, vous devez le formater pour le rendre de nouveau opérationnel.
- Idéales pour du stockage de données modifiées occasionnellement. (Ex : Softs et Applications...)
- Capacités :
 - 128 K (réf : 23000016)
 - 1 Mo (réf : 2300018302)
 - 4 Mo (réf : 2300019801)
 - 8 Mo (réf : 2300020101)

SSD RAM

- Mémoires avec alimentation électrique (pile au Lithium de 3 Volts CR1620)
- Une pile neuve pourra préserver les informations du SSD Ram (en dehors du Workabout) pendant 3 mois.
- Idéales pour du stockage de données modifiées fréquemment.
- Capacités :
 - 512 K (réf : 1603011301)
 - 1 Mo (réf : 1603011501)
 - 2 Mo (réf : 160300010001)

LECTEUR DE CARTE MEMOIRE



- Lecteur PC pour 2 cartes mémoires SSD.
Vendu avec l'interface PCI pour PC
(réf : 170000010001)
- L'interface PCI est aussi vendue seule
(réf : 180800060001)



BATTERIES



- 3 types de batteries existent pour le Workabout : • NiCd / • NiMh / • Alkaline

• Chaque type de batteries a ses spécificités

Batteries / Spécifications	NiCd (réf : A2802000502)	NiMh (réf : A2802005204)	Alkaline
Fournie en...	Option	Option	Option
Capacités	1000mAh	1600mAh	2850mAh
Charge rapide	OUI	OUI	NON
Charge lente	OUI	NON	NON
Chargeur et Station de charge : Charge...	Rapide	Rapide	NON
Station simple et station multiple : Charge...	Rapide	Rapide	NON
Socle mural, Véhicule : Charge...	Lente	NON	NON
Température fonctionnement	-20°C à +45°C	0°C à +45°C	-20°C à +54°C
Température de charge	+5°C à +45°C	+5°C à +45°C	/
Nombre de recharges	1200	1500	0
Effet Mémoire*	Fort	Faible	/
Temps Charge Rapide	1h : 90% 2h : 100%	1h : 90% 2h : 100%	/
Temps Charge Lente	12h : 90 % 16h : 100%	/	/

* : Pour supprimer l'effet mémoire des batteries du Workabout il faut décharger ces dernières avant de les recharger. Cette fonction n'est pas de série, elle s'effectue en réalisant un programme dans le Workabout

CHARGEUR



(réf : 1802000901)

- Permet de réaliser des **charges rapides**



STATION DE CHARGE



(réf : 1801006701)

- Permet de réaliser des **charges rapides**



(réf : 1801000301)

SOCLE DE CONNEXION



- Le socle est vendu seul, les connectiques et alimentations sont en option

● Option :

- 3Link/Serial Link (Rs232 vers DB9) :
(réf : 180100070001 & A2303000402)
 - PC
 - Modem
 - Imprimante
 - Autres ...

- Centronics (Parallel Link) (réf : 2500000610)
- Adaptateur secteur / **charges lentes** (réf : A1602000201)
- Adaptateur Allume-cigare / **charges lentes** (réf : 1802000502)

STATION DE CONNEXION SIMPLE

(réf : 1801000410)



- Chargeur inclus avec la station
- Permet de réaliser des **charges rapides**
- Permet de charger une 2^{ème} batterie simultanément
- Les connectiques sont en option

- Option carte d'extension :
 - Rs232 + parallèle (Centronics) (réf : 1502005210)
 - Rs232 + Rs232 TTL (réf : 1502004010)



STATION DE CONNEXION MULTIPLE

(réf : 1801002210)



- Station à 4 emplacements.
- Jusqu'à 4 socles chaînables. Soit, 16 appareils connectés.
- Sont inclus avec cette station : le chargeur, le câble de connexion et le câble pour raccorder une deuxième station.
- Permet de réaliser des **charges rapides** sur les 4 appareils simultanément.
- Permet de connecter au PC les Workabout les un après les autres.
- Fourniture d'une DLL Windows pour la gestion des stations depuis une application PC.

SOCLE VEHICULE



● 2 versions disponibles

- 1 port RS232
(1 prise DB15)
(réf : 1801001802)
- 3 ports RS232
(1 prise DB15 & 2 DB9)
(réf : 1801001602)



● Alimentation directe via le véhicule (12v) assurant la charge des batteries en charge lente

● Options raccordables :

- GPS
- GSM/GPRS
- Imprimante
- Modem radio 2RP/3RP
- Electronique embarquée

IMPRIMANTE PRINTABOUT



● Imprimante auto-alimentée et vendue avec son adaptateur secteur (réf : 9000767)

● Compatible avec tous les WorkAbout de base avec un port RS232 et un port TTL haut. (Compatible avec les références: 1820004604 – 1820004804 – 1820005804)

IMPRIMANTES EXTECH

(MST IV – 2500 – 3500)

● Voir les différents modèles et références sur notre tarif imprimantes Extech



● Toutes ces imprimantes existent :

- Avec lecteur de carte magnétique ou
- Sans lecteur de carte magnétique

SACHOCHES ET SANGLES

La Sacoche de transport

(réf : 9000806)



- Avec Clip-Pivot Ceinture
- Compatible avec tous les WorkAbout sauf modèle avec imprimantes

Les Sacoches de protection Cordura



- Existe pour WorkAbout de Base (réf : A280200000001)
- Existe pour WorkAbout Scanner (réf : A280200000001)
- Existe pour WorkAbout Avec PrintAbout (réf : 9000768)

Les Sacoches protection en Cuir



- Existe pour WorkAbout de Base (réf : 9000645)
- Existe pour WorkAbout Crayon (réf : 9000786)
- Existe pour WorkAbout Scanner (réf : 9000787)
- Incluent sangle et bandoulière

Sangle Manuelle



- Se fixe au dos de tous les WorkAbout
- Existe sans Clip-Pivot Ceinture (Par 5) (réf : A2802000801)
- Existe avec Clip-Pivot Ceinture (Par 1) (réf : 9002044)

TETE DE LECTURE RFID et/ou LASER



4 modèles existants :

- Tête de lecture / écriture Tags 13,56 MHz
- Tête de lecture / écriture Tags 13,56 MHz + lecteur laser
- Tête de lecture / écriture Tags 125 KHz
- Tête de lecture / écriture Tags 125 KHz + lecteur laser

• Compatible avec tous les WorkAbout de base avec un port RS232 et un port TTL haut.
(Compatible avec les références: 1820004604 – 1820004804 – 1820005804)

Caractéristiques Techniques :

- **Antenne** : Intégrée
- **Température de fonctionnement** : 0°C to 50°C
- **Tags 125 KHz** : EM V4002, V4050, Hitag 1, Hitag 2, PCF7930, e5530, e5550. Autres tags, nous consulter
- **Tags 13,56 MHz** : I-Code, TAG-IT, Tags ISO 15693. Autres tags, nous consulter
- **Code à Barres** : Code 39, Code 93, Code 128, Code D 2/5, Code I 2/5, EAN 8 EAN 13, EAN 128, UPC A, UPC 0
- **Agrément** : CE et Radio
- **Logiciel** : Possibilité de mise à jour

• Cette solution est développée par notre partenaire **Tagproduct** : www.tagproduct.fr

Tagproduct

TETE DE LECTURE RFID Workey FR



• **WORKEY RF** permet de lire et écrire sur des badges ou des tags à une fréquence de 125 KHz et à une distance située entre 4 et 7 cm.

• WORKEY RF se connecte sur tous les WorkAbout de base avec un port RS232 et un port TTL haut.

• Le port série du terminal reste toujours accessible pour y connecter d'autres périphériques sur le port RS232.

• Cette technologie d'identification résiste aux températures situées entre -20°C et 50°C. La capacité de stockage maximum est de 1Kbits.

• Cette solution est développée par notre partenaire **Nogema** : www.nogema.com

NOGEMA
INGENIERIE

TETE DE LECTURE DALLAS Workey Dallas



2 modèles existants :

- Tête de lecture / écriture Puce Dallas + port RS232
- Tête de lecture / écriture Puce Dallas + port RS232 + Crayon code barres

● WORKEY RF se connecte sur tous les WorkAbout de base avec un port RS232 et un port TTL haut.

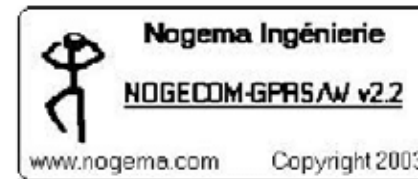
● WORKEY DALLAS est un lecteur de TOUCH MEMORY ou iButton. C'est une technologie d'identification, basée sur des puces mémoires (de la taille d'une pile lithium) résistantes aux environnements agressifs (température, liquide).

● La technologie Dallas offre des possibilités de lecture et d'écriture d'informations jusqu'à 64 K. Cette version permet également de gérer la lecture et l'écriture des modèles EPROM.

● Cette solution est développée par notre partenaire **Nogema** : www.nogema.com



LA SOLUTION GPRS Nogecom-gprs/w



● Nogecom-GPRS /W est une application qui permet de transférer des fichiers via GPRS depuis un serveur FTP vers un Psion Workabout MX et vice et versa.

● Pour établir une connexion GPRS le terminal Psion Workabout MX doit être connecté à un modem GPRS externe (Téléphone mobile, boîtier modem...).

Le GPRS :

Il permet d'optimiser les ressources du réseau de téléphonie mobile, ces dernières ne sont employées que pendant le transfert de données. Ainsi, l'utilisateur peut rester connecté en permanence et il ne monopolise pas les ressources. Grâce à ces partages de ressources, la **facturation** est effectuée, équitablement, **en fonction du volume de données** et non de la durée de connexion

Le débit théorique "data" de votre mobile GPRS dépend du nombre de canaux que celui-ci est capable d'agréger, en émission et en réception. En effet, pour augmenter le débit, le GPRS permet l'utilisation simultanée de plusieurs canaux, chacun autorisant un débit théorique de 13,6 kbps. Par exemple, certains téléphones portables sont des téléphones "4+1", ce qui signifie qu'ils utilisent 4 canaux en réception de données (ainsi, vous téléchargez vos données avec un débit théorique de 54,4 kbps) et 1 canal en émission

● Cette solution est développée par notre partenaire **Nogema** : www.nogema.com



LA SOLUTION RADIO



● La solution **RFAbout** permet d'établir simplement une connexion radio et un échange de données en temps réel entre tous les WorkAbout et un équipement disposant d'un port série ou ethernet. Ex : Ordinateur, imprimante, automate, système de pesée, appareillage électronique...

● Les avantages de la solution **RFAbout** sont :

- Adaptation sur tout le parc existant de WorkAbout.
- Fidèle au rapport performance/prix d'un WorkAbout (prix de la solution sensiblement égal à celui d'une docking station)
- Mobilité, rapidité d'installation, flexibilité (pas de câble)
- Productivité (fin des allées et venues entre la zone de stockage et le lieu où est situé le périphérique),
- Information disponible immédiatement...

● Le Kit **RFAbout** se compose des éléments suivants :

● **RFAbout SSD Card**

C'est le module de communication pour la WorkAbout, il se glisse dans l'un des logements d'extension mémoire.

Il existe en 2 versions :

- **Antenne externe** (avec une meilleure réception)
- Ou
- **Antenne intégrée**



● **RFAbout Access Point**

C'est le module de communication pour le périphérique.

Il existe en 2 versions :

- Sous forme d'une **carte** nue pour l'intégrations OEM
- ou
- Sous forme de **boîtier**.



Le boîtier lui aussi existe en 2 versions :

- Avec une interface **Série**
- ou
- Avec une interface **Ethernet**.

L'Access Point Ethernet permet d'effectuer de la redondance. C'est à dire que vous pouvez utiliser un AP comme passerelle pour atteindre un autre AP hors couverture.

● **RFAbout SDK**

Le SDK intègre tous les drivers et les outils de développement autour de cette solution.

● Fréquence Radio : **433 MHz** (Technologie Bande étroite qui ne requiert pas de licence d'utilisation.)

● Débit Radio : **40 Kbits/s**

● Couverture Radio :

- Jusqu'à **20 000 M2** (champ libre) par AP **RFAbout**
- ou
- Jusqu'à **150 M** (champ libre) d'un AP **RFAbout**

Un Access Point supporte la connexion de 10 Wa **RFabout** simultanément sans perte de qualité au niveau du débit.

● Cette solution est développée par notre partenaire **JIDELEC** : www.jidelec.com



EXEMPLE 1 DE CONFIGURATION

● 1 WorkAbout

● 1 Socle de connexion

(réf : 1801000301)

● 1 adaptateur secteur

(réf : A1602000201)

● 1 Bundle serial link

● 3LINK RS232

(réf : 1801007001)

● Cable RS232 MINIDIN 9 M

(réf : A2303000402)

● 1 Batteries NICD 1000 mAh

(réf : A2802000502)

!!! : Nous prenons ici une batterie NICD qui accepte les charges lentes car le socle de connexion fonctionne uniquement en charge lente

● 1 SSD Flash 128K

(réf : 23000016)

!!! : La SSD Flash 128K a pour objectif de sécuriser le stockage de l'application sans pour autant consommer sur la mémoire RAM de l'appareil. Entre autres avantages, cela facilite l'administration et la mise à jour des programmes.



EXEMPLE 2 DE CONFIGURATION

● 1 WorkAbout

● 1 Station de connexion

(réf : 1801000410)

● 1 Interface RS232 (DB9 M) / PARALLELE (DB15)

(pour connexion PC & imprimante)

(réf : 1502005210)

● 1 câble RS2323 (DB9 F / DB9 F)

(Pour connecter la station au PC)

(réf : 9000745)

● 1 Batteries NIMH 1600 mAh

(réf : A2802005204)

!!! : Nous prenons ici une batterie NIMH pour réaliser des charges rapides et avoir une plus grande autonomie. En effet la station de connexion réalise des charges rapides.

● 1 SSD Flash 128K

(réf : 23000016)

!!! : La SSD Flash 128K a pour objectif de sécuriser le stockage de l'application sans pour autant consommer sur la mémoire RAM de l'appareil. Entre autres avantages, cela facilite l'administration et la mise à jour des programmes.

● 1 SSD RAM 1Mo

(réf : 1603011501)

!!! : Dans un souci de sécurisation maximale des données collectées, la SSD RAM pourra accueillir les sauvegarde/stockage des informations au fil de la journée

