



# **OPH3000**

Manuel d'utilisation

Patrick Rouyer  
15 octobre 2013  
V1.00

---

## Table des matières

Introduction .....	4
Présentation de l'OPH3000 .....	5
Mise en place de la batterie .....	6
Mise en route du terminal.....	7
Liaison IrDA .....	8
Liaison USB .....	8
Menus Système .....	9
Options du menu SETTINGS .....	11
Réglage Date et Heure.....	11
Réglage Heure .....	12
Key Clic.....	13
Terminal id .....	13
Auto Power.....	14
Auto backlight.....	14
Set defaults .....	14
Les options du SYSTEM MENU .....	15
Cancel.....	15
Restart.....	15
Download appl. ....	15
Settings .....	15
Show version .....	15
List files .....	16
Diagnostics .....	17
Receive files .....	17
Applications pour le terminal OPH3000 .....	18
Applications de Démonstration .....	18
Utilisation du mode USB-MSD .....	19
Introduction .....	19
Procédure à suivre .....	19

---

1°) Ouvrir le menu système (System Menu) .....	19
2°) Ouvrir le gestionnaire de fichiers .....	20
3°) Ouvrir le menu du gestionnaire de fichiers .....	20
4°) Activer le mode USB Mass Storage .....	21
5°) Le lecteur est prêt .....	21

---

## **Introduction**

Le terminal OPH3000 s'inscrit dans la continuité de la gamme PHL et OPH1xxx intégrant de nombreuses évolutions technologiques.

Léger, robuste et compact, l'OPH3000 deviendra l'outil indispensable pour vos lectures de codes barres.

Grâce aux performances de l'architecture à microprocesseur 32bits, d'une mémoire S-RAM de 4 Mo et d'une flash Nand de 128 Mo ce terminal est très rapide pour les traitements de données.

Pour garantir une communication fiable dans le temps, le transfert de données se fait sans contact mécanique via un socle par une liaison infrarouge bidirectionnelle.

Une connexion USB est également disponible pour le rechargement de la batterie. Il peut aussi être utilisé pour les fonctions de communications.

Programmable à volonté, il répondra à vos divers besoins de traçabilité : inventaires, gestions de stocks, préparation de commandes,...

## Présentation de l'OPH3000



---

## Mise en place de la batterie

L'OPH3000 est alimenté par une batterie Lithium-ion 1100 mAh.

Du fait de sa très faible consommation, l'autonomie du terminal en utilisation normale est de 35 Heures avec une lecture toutes les 5 secondes.

Une pile lithium interne permet de sauvegarde les données en cas de défaillance de la batterie principale (Durée de la sauvegarde 1 semaine).

Pour effectuer le remplacement de la batterie :



1°) Ouvrir le capot en poussant vers le haut la languette située au bas du capot.



2°) Pousser vers le haut puis soulever la batterie pour la retirer.

---

**Mise en route du terminal**

Allumage du terminal OPH3000	Presser la touche 
Extinction du terminal OPH3000	Maintenir une pression sur la touche  jusqu'à l'extinction.

## **Liaison IrDA**

L'OPH3000 est doté d'une interface de communication IrDA bidirectionnelle. Cette liaison permet l'échange d'informations entre le terminal et le PC.

L'intégrité des données est garantie par l'utilisation du protocole OPTICON NETO.

La communication IrDA peut se faire à différentes vitesses allant de 150 à 115200 bauds.

La liaison peut-être réalisée par

- Un dongle IrDA (en option) connecté à un port de Communication sur le PC.

## **Liaison USB**

Le port USB de l'OPH300 permet

- Le chargement de la batterie
- La communication des données en mode (USB-VCP ou USB-MSD)

---

## Menus Système

Le terminal OPH3000 fonctionne avec un OS propriétaire OPTICON.

La configuration est accessible par un menu le « SYSTEM MENU »

Ce menu fournit les fonctions permettant la configuration de base du terminal.

### Pour accéder au SYSTEM MENU

#### Appuyer et maintenir la pression sur les touches 'BS' + 'Fn1'

Le SYSTEM MENU s'affiche à l'écran

### Les options du System Menu

<b>Cancel</b>	Sortie du System Menu et retour à l'application
<b>Restart</b>	Relance l'application
<b>Downl. Software</b>	Chargement des OS et des applications
<b>Settings</b>	Réglage des paramètres du terminal (Date, Heure,...)
<b>Show Version</b>	Visualisation des versions Firmware, OS,...
<b>List files</b>	Liste des fichiers enregistrés sur le terminal
<b>Diagnostics</b>	Test des différents composants du terminal
<b>Receive Files</b>	Permet de recevoir un fichier (via Irda ou USB)

---

## Les options du menu SETTINGS

<b>Cancel</b>	Retour au System Menu
<b>Set Date</b>	Réglage de la date
<b>Set Time</b>	Réglage de l'heure
<b>Key clic</b>	Bascule (ON/OFF) du son associé à l'appui des touches du clavier.
<b>Terminal id</b>	Affecte un identifiant spécifique au terminal
<b>Auto power</b>	Configuration du temps avant extinction automatique du terminal
<b>Backlight</b>	Temps pendant lequel le rétro-éclairage reste actif
<b>Set Defaults</b>	Retour à la configuration par défaut

**Remarque :** Pour Sortir d'un menu ou de certaine commande il suffit d'appuyer sur la touche 'ESC'.



---

## Options du menu SETTINGS

### Réglage Date et Heure

Accès: SYSTEM MENU=>SETTINGS=> Set Date

Touche	Action
 , 	Déplacement entre les champs
1,...,0	Valeur affectée au champ courant
ENT.	Validation du choix 'Cancel ' ou ' OK '

Exemple :

Heure affichée = 16 :34 :26

Modification des minutes => 36

Avec les touches  et  amener le curseur sur le chiffre unité des minutes (4).

Appuyer sur la touche 6. Le curseur se place automatiquement sur 'OK'

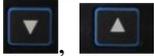
Recommencer pour d'autres valeurs.

Sélectionner 'OK' puis touche 'ENT' pour validée les modifications.

---

## Réglage Heure

Accès: SYSTEM MENU=>SETTINGS=> Set Time

Touche	Action
	Réglage de l'heure.
Scan/Enter	Validation et retour au menu 'SETTING MENU'



## Key Clic

Accès: SYSTEM MENU=>SETTINGS=> Key clic

Cette option permet d'activer ou de désactiver l'émission d'un bip sonore lors de l'appui sur les touches du clavier.

Touche	Action
	Sélectionner ON => pour activer le bip touches OFF => Pour désactiver le bip touches
Scan/Enter	validation et retour au System Menu

## Terminal id

Accès: SYSTEM MENU=>SETTINGS=> Terminal id

Cette option permet d'affecter un identifiant au terminal permettant son authentification parmi un lot de plusieurs terminaux.

L'identifiant est une valeur sur 4 chiffres

Valeur minimum '0000' équivalent à pas d'identifiant

Valeur maximum '9999'

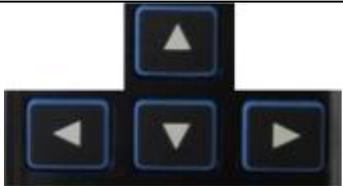
Touche	Action
	Déplacement du curseur
1,...,0	Saisie de l'identifiant avec les touches numérique
OK	Sélectionner pour valider
CANCEL	Sélectionner pour annuler

## Auto Power

Accès: SYSTEM MENU=>SETTINGS=> Auto Power

Cette option permet d'économiser la batterie par extinction automatique du terminal si aucune action n'est exécutée dans le temps configuré pour ce paramètre.

La valeur du timer d'inactivité est donnée en secondes.

Touche	Action
	Déplacement du curseur
1,...,0	Saisie de l'identifiant avec les touches numérique
OK	Sélectionner pour valider
CANCEL	Sélectionner pour annuler

## Auto backlight

Accès: SYSTEM MENU=>SETTINGS=> Auto backlight

Lorsqu'une valeur est spécifiée pour ce paramètre, Le rétro-éclairage de l'écran s'active à chaque appui sur une touche du clavier. Le rétro-éclairage restera allumé pour la durée en seconde configurée.

<b>1 Cancel</b>	Retour au menu Settings
<b>2 Backlight Time</b>	Temps en secondes durant lequel le rétro éclairage reste actif
<b>3 Backlight Level</b>	Niveau lumineux du rétro éclairage

Touche	Action
	Déplacement du curseur
1,...,0	Saisie de l'identifiant avec les touches numérique
OK	Sélectionner pour valider
CANCEL	Sélectionner pour annuler

## Set defaults

Accès: SYSTEM MENU=>SETTINGS=> Set defaults

Cette option remet tous les paramètres à leur valeur par défaut.

---

## Les options du SYSTEM MENU

### Cancel

Accès : SYSTEM MENU=>Cancel

Retourne à l'application en cours.

### Restart

Accès : SYSTEM MENU=>Cancel

Cette fonction permet de relancer l'application à son point de départ comme si elle venait d'être chargée dans le terminal.

### Download appl.

Accès: SYSTEM MENU=>Download appl.

Cette commande permet de charger une nouvelle version de l'OS ou d'une application. Elle ne nécessite aucun paramétrage. On utilise l'application APPLOAD sur un PC pour charger un OS ou une application sur Terminal.  
(Voir le manuel appload)

### Settings

Accès: SYSTEM MENU=>Settings

(Voir Chapitre **Option du menu Settings** précédemment dans ce guide)

### Show version

Accès : SYSTEM MENU=>Show version

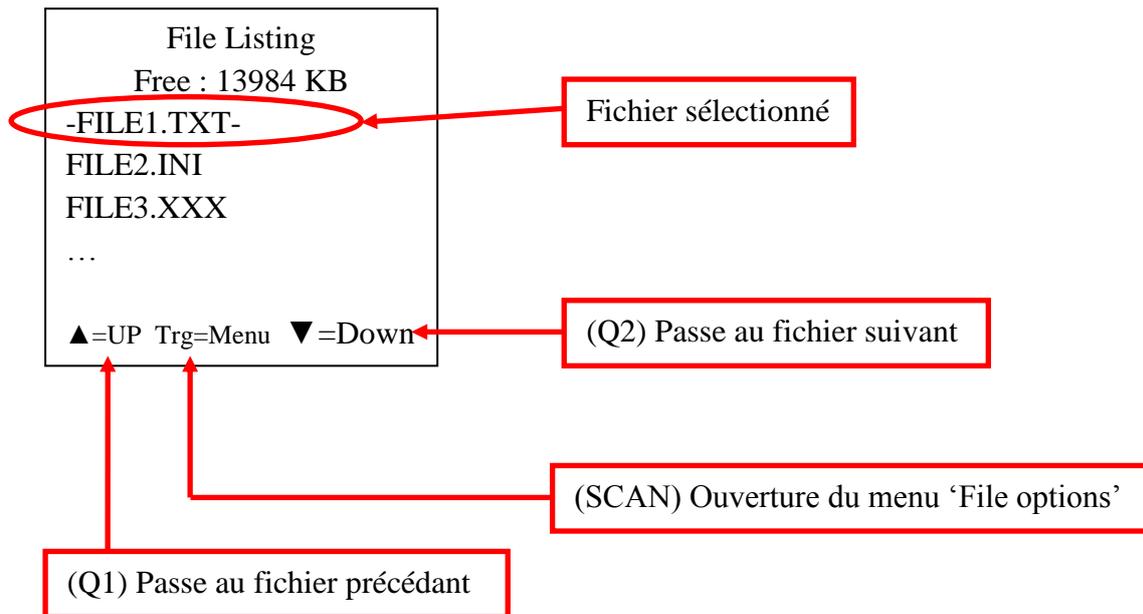
Cette commande affiche les versions du firmware, OS,..

## List files

Accès : SYSTEM MENU=>List files

Cette commande fournit plusieurs fonctions permettant la gestion des fichiers contenus dans le terminal.

Lorsque l'utilisateur lance la fonction 'List Files' le terminal affiche la liste des fichiers disponibles. Le premier fichier de la liste encadré par des caractères '-' sera le fichier sur lequel les commandes seront exécutées (voir liste des commandes dans le tableau ci-dessous).



## Liste des commandes

<b>1 Cancel</b>	Sortie du menu List File
<b>2 Return To List</b>	Retourne à la liste des fichiers
<b>3 Delete All</b>	Efface tous les fichiers de la zone mémoire
<b>4 Delete File</b>	Efface le fichier sélectionné
<b>5 File transfer</b>	Permet l'envoi ou la réception de fichiers par NETO, OseComm, direct
<b>6 Show File</b>	Affiche le contenu du fichier sélectionné
<b>7 Load Application</b>	Exécute l'application
<b>8 Check Disk</b>	Vérification de la zone mémoire
<b>9 USB mass storage</b>	Passage en mode USB mass storage qui permet de voir le terminal connecté à un port USB comme un disque externe.

**Diagnostics**

Accès: SYSTEM MENU=>Diagnostics

Cette commande propose un menu permettant de contrôler les différents composants du terminal comme l'écran, la mémoire, le clavier, les LEDs ou le clavier.

Suivre les instructions à l'écran.

**Receive files**

Accès: SYSTEM MENU=>Receive files

Permet le chargement de fichiers via Irda ou USB.

---

## **Applications pour le terminal OPH3000**

Les possibilités en matière d'applications logicielles sont très étendues.

Toutes les applications sont développées en langage C.

Il est possible d'utiliser un certain nombre d'applications de démonstration développées par Opticon pour le terminal OPH3000.

Toutefois si ces applications ne répondent pas aux critères d'utilisation du terminal, il est possible de développer une application spécifique à l'aide du kit de développement Opticon.

### **Applications de Démonstration**

Ces applications sont ou seront accessibles au fur et à mesure de leur disponibilité sur le site web d'Opticon à l'adresse <http://www.opticon.fr> dans la section Téléchargement.

---

## Utilisation du mode USB-MSD

### Introduction

Ce mode de fonctionnement permet de dévider les données stockées du le terminal vers tous type d'appareil supportant des périphériques USB.

Une fois connecté en mode USB-MSD le lecteur est vu comme un disque externe.

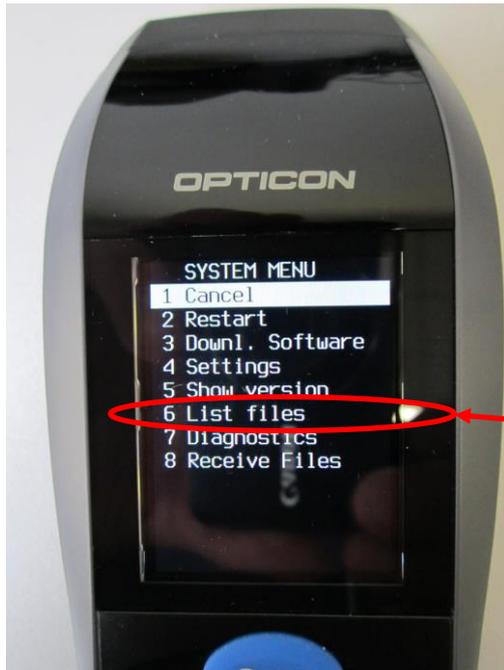
Ce mode de fonctionnement est une fonction système et permet son utilisation quel que soit l'application installée sur l'OPH3000.

### Procédure à suivre

#### 1°) Ouvrir le menu système (System Menu)



## 2°) Ouvrir le gestionnaire de fichiers



Sélectionner l'option  
'6 List Files'

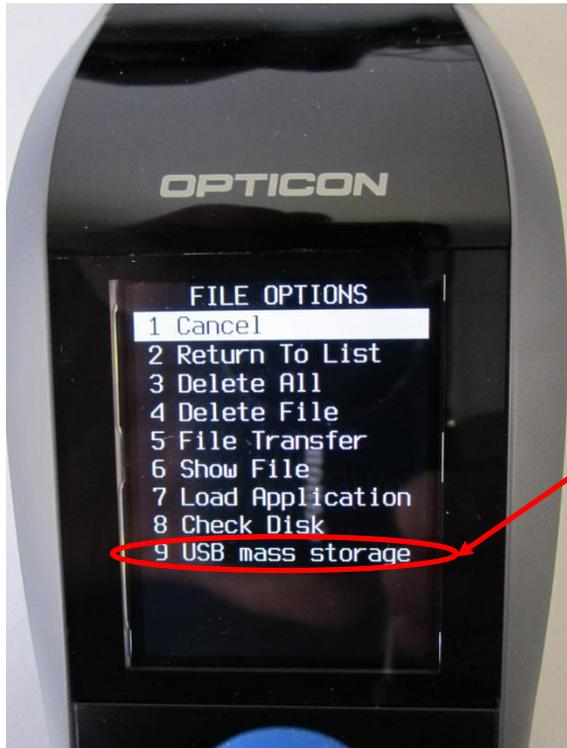
L'écran affiche la liste des fichiers contenu dans ma mémoire du lecteur.

## 3°) Ouvrir le menu du gestionnaire de fichiers



Appuyer sur la  
touche 'SCAN'

#### 4°) Activer le mode USB Mass Storage



Sélectionner l'option  
**'9 USB mass storage'**

#### 5°) Le lecteur est prêt



Appuyer sur n'importe quelle  
touche pour sortir du mode  
'USB mass storage' et revenir  
à l'application.