



Fruit d'une solide expérience sur le terrain, accumulée sur plusieurs années, le terminal AS3000 est la parfaite adéquation entre vos besoins, la qualité qui vous est due et un coût modéré.

Associé à nos logiciels, il gèrera efficacement les entrées-sorties de votre personnel pendant des années.

## Performances

Un terminal intégrant de multiples technologies d'identification, de transmission de données et équipé d'une haute capacité de mémorisation.

## Design

Avec ses formes résolument modernes et ses couleurs neutres, l'AS3000 s'intègre facilement dans votre environnement de travail.

## Fiabilité

Le choix des composants constituant notre terminal assure à l'ensemble une fiabilité durable.

## Caractéristiques

- 9999 cartes admissibles
- Afficheur 2 x 16 caractères rétro-éclairés
- Affichage permanent du jour, de la date et de l'heure
- Affichage de messages et de cumuls
- Touche d'interrogation
- Message général défilant de 32 caractères
- 100 messages personnels de 16 caractères
- 200 cumuls utilisateur visualisables par interrogation
- Fonction été/hiver (+ ou - 1 heure) programmable sur une date, une heure et une minute précises
- Led de contrôle
- Lecteur magnétique, carte à puce, carte de proximité ou porte-clés de proximité
- Mémoire et horloge sauvegardées par pile lithium
- Mémoire de 14000 pointages environ
- Liaison RS232, RS422 ou modem
- Alimentation externe 9 à 12VDC 0.2A
- 15 terminaux possibles en réseau RS422 ou par liaison modem

## Câblage

L'AS3000 peut communiquer en RS232 (2 fils + masse + blindage 100 m maximum) ou RS422 (4 fils 1000 m maximum).

Le mode RS232 ne permet de relier qu'un seul terminal par port de Pc à l'aide d'un câble blindé et plusieurs terminaux par liaison modem.

Le mode RS422 permet le câblage de 1 à 15 terminaux sur un port du Pc converti en RS422 à l'aide d'un convertisseur soit posé au niveau du Pc (Pc à terminaux en RS422), soit incorporé dans le premier terminal (Pc à premier terminal en RS232 et premier terminal aux suivants en RS422).

Le mode RS422 permet de se connecter au plus près (ex : 1 à 2, 2 à 3 et 4 et 5, 3 à 6, 6 à 7).

Le mode le plus sécurisant et le plus fiable est le mode RS422.

## Format des cartes

L'AS3000 accepte :

- les cartes à puces F256 (carte prom ineffaçable donc programmable une seule fois). Ces cartes sont compatibles système de suivi de production ASG et GOF2.
- les cartes ou porte-clés de proximité HID ®
- les cartes magnétiques encodées ISO2 sur 1 à 17 chiffres. L'AS3000 utilisant 4 chiffres, seuls les 4 derniers sont retenus. Si la carte possède moins de 4 chiffres, des 0 sont ajoutés automatiquement devant les chiffres pour atteindre 4.

Le format ISO2 est : **SS | DATA | ES | LRC**

- SS est le Start Sentinell ou 0BH ou ; en code ascii
- Data sont les chiffres encodés sur 5 bits avec parité
- ES est le End Sentinell ou 0FH ou ? en code ascii
- LRC est la somme de contrôle (check sum)

## Fonctionnement

A la mise sous tension l'AS3000 affiche le jour, la date et l'heure sur sa première ligne : /L 20/07/98 14:52/ et fait défiler le message général sur la deuxième ligne : /Bonjour, Introduisez Votre Carte/.

Lors d'une introduction de carte, la première ligne affiche : /Carte Lue: nnnn/ et la deuxième ligne : /-----/ si le destinataire n'a pas de message personnel ou le contenu du message, par exemple /Visite med.15h30/.

Lors d'une introduction de carte avec la touche interrogation appuyée, la première ligne affiche : /Pas de Cumuls/ si le destinataire n'a pas de cumuls ou la date du dernier renvoi, la valeur de l'encours de la semaine et du compteur permanent de crédit/débit, par exemple /28 32.54 +158.25/ et la deuxième ligne : /-----/ si le destinataire n'a pas de message personnel ou le contenu du message, par exemple /Visite med.15h30/.

Les différents messages restent sur l'afficheur tant que le badge est dans le lecteur ou sont temporisés 3 secondes (interruption en cas de nouvelle présentation) pour les lecteurs de type proximité.

Sur un lecteur magnétique, les informations apparaissent après la lecture de 2 cm de piste : il n'est donc pas nécessaire d'insérer le badge au fond et la fréquence de passage est accélérée. Le retrait est manuel.

Sur un lecteur carte à puce : la carte est insérée à fond, la lecture s'effectue en moins de 1/10e de seconde et un ressort repousse la carte dès que la main de l'utilisateur est retirée.

Sur un lecteur de proximité: la carte est lue dès sa présentation à quelques centimètres du lecteur.

La led s'allume par impulsions flash en mode repos du terminal (environ : 20/100e toutes les 2 secondes). L'allumage en mode flash résulte du système «chien de garde» et est donc une indication du bon fonctionnement. Lors de la lecture : la led s'allume et reste fixe tant que le badge est dans le lecteur. En cas de mauvaise lecture : la led clignote et continue de clignoter 2 secondes après le retrait du badge (une nouvelle insertion, dans ce délai, annule le clignotement).

## Références

AS3000-M-3	lecteur <b>magnétique</b> et liaison RS232
AS3000-M-4	lecteur <b>magnétique</b> et liaison RS422
AS3000-P-3	lecteur carte à <b>puce</b> et liaison RS232
AS3000-P-4	lecteur carte à <b>puce</b> et liaison RS422
AS3000-X-3	lecteur <b>proximité</b> et liaison RS232
AS3000-X-4	lecteur <b>proximité</b> et liaison RS422

## Dimensions

Hauteur : 205mm Largeur : 255mm Profondeur : 100mm

### Distributeur

HOROFRANCE  
Rue Edouard Lalo  
BP 423  
85504 LES HERBIERS  
Tél : 02 51 64 81 15  
FAX : 02 51 71 60 37  
Email : [pondevie@horofrance.fr](mailto:pondevie@horofrance.fr)  
Internet : <http://www.horofrance.fr>

Le constructeur se réserve le droit d'améliorer les spécifications de ses matériels et logiciels sans avis préalable.

Document du 24/08/2000

