

## Données techniques

### Conditions d'environnement

-10°C à + 55°C, en option - 30°C à + 55°C  
Humidité relative 0 à 95% non condensée  
Degré de protection IP 20 (IEC529)

### Alimentation en courant

230V ± 15%, 50 Hz, 150W ou 115 V ± 15%, 60 Hz  
Longueur câble 2m

### Éléments opérationnels

1 touche ON/OFF  
4 touches "↑" "↓" "ENT" "ESC", opérables par bouton à clé  
Ecran LS, texte sur (2 lignes, 16 caractères)  
Fiche RS232 ou RS 485 pour raccord ordinateur

### Programme et paramètres

Paramètres	Possibilités offertes
Programme de base:	12 programmes
Sensibilité de détection:	10.000 niveaux
Volume d'alarme:	16 paliers
Fréquence sonore:	9 paliers
Durée d'alarme:	0,04 sec à 6.0 sec (150 seuils)
Nombre de personnes total:	0-100.000
Nombre de personne par vol:	0-1.000 (calcul en plus ou en moins)
Temps d'emploi:	Heure, minute
Date:	Jour, Mois, Année
Temps:	Heure, minute, seconde
Quota alarmes:	0% à 100% (1000 niveaux)
Langues:	Français, Anglais, Allemand, Espagnol

### Capacité

Plus de 1800 personnes par heure  
(vitesse de passage 0,1 à 15 m/sec)

### Alarme

Bargraph (vert et rouge)  
Tonalité d'alarme programmable  
Affichage par 40 led de chaque côté  
(distance 5 cm, rouge)  
Visualisation position objet et grosseur relative  
Indication externe (unité de led ou PC portable)  
Sortie Alarme via RS 232, en option relais contacts

### Construction, sécurité

Panneaux latéraux anti-griffes en RAL 7004 (gris clair) avec affichages LED intégrés en RAL 5021 bleu marine.  
Moment de retournement de 150 Nm à 1.20 m de hauteur  
Équipement électrique selon VDE0100, VDE 0800 et VDE 0871 (émission de fréquences), testé EMV, signe CE  
Certificats: Pas d'influence sur la personne humaine et en particulier pour les porteurs de pacemaker.  
Pas d'influences sur les supports informatiques (disquettes, bandes magnétiques etc.)  
Répond à NILECJ-0601.00 et autres standards dont par exemple EN 55011, EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11.

### Versions

Surface intérieure: Resopal, anti-griffe  
Surface extérieure: Protection de métal, laquée

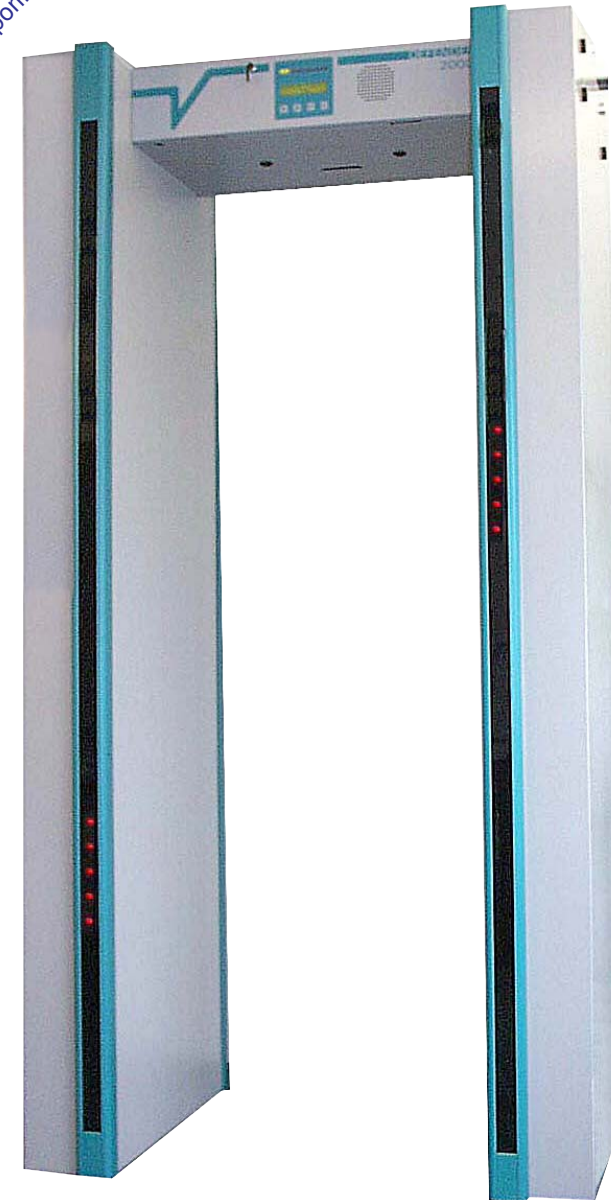
### Options

Unité Led externe  
Programme DEF-Control 2000 pour PC  
Imagerie grandeur personne, caméra vidéo  
Autres couleurs, autres dimensions, autres longueurs de câble



# DEFENDER 2000S

Résultats de tests T17.24.4  
TÜV Rheinland/Berlin -Brandenburg e.V.  
disponibles sur demande



Le portique détecteur de la nouvelle génération



**DEFENDER 2000S**  
Masse environ 104 kg.

Nous nous réservons le droit de modification sans préavis 03/2007

## DEFENDER 2000S

De nos jours, la sécurité et sa mise en œuvre efficace pour une prévention d'actes terroristes dans les aéroports, ports maritimes, bâtiments publics, ambassades, Palais de Justice, banques, domaines militaires, complexes industriels, centres sportifs et autres lieux publics revêtent une attention maximale.

Le portique détecteur de métaux reste, parmi les autres systèmes de sécurité utilisés, un des moyens le plus important mais également le mieux accepté.

Le portique détecteur de la nouvelle génération – DEFENDER 2000S – permet un contrôle rapide des personnes le traversant et donne un maximum d'informations quant aux objets métalliques transportés par la personne soit dans les poches, sous un chapeau, dans les chaussures ou n'importe où sur le corps, même sous des vêtements très épais ou manteau.

Le but du portique détecteur est de détecter et montrer, sans qu'il n'y ait contact avec la personne traversant le portique détecteur, la présence d'armes de quelque nature qu'elles soient.

Cette détection devient extrêmement difficile lors de la présence de portes métalliques, armoires ou d'autres constructions métalliques dans le voisinage du portique.

Le DEFENDER 2000S offre beaucoup de possibilités afin de supprimer ou même d'éliminer les fausses alarmes.

### Qu'a donc d'unique le DEFENDER 2000?

La toute nouvelle méthode de balayage obtenue par l'induction magnétique digitale avec une très grande précision de l'ordre de 5 cm. Ceci signifie qu'un petit objet métallique compact, n'importe où dans le portique sera indiqué avec une précision de 5 cm quant à l'endroit où il se trouve. De même, différents objets seront renseignés selon leur position et en même temps.

La nature de l'objet et sa grandeur magnétique relative sont indiquées. Le nombre de personnes, le nombre d'alarmes et autres informations statistiques peuvent être enregistrées pour une étude ultérieure ou pour un vol par exemple.

Les paramètres d'utilisations du DEFENDER 2000S sont programmables au départ des nombreux programmes mis à disposition ou d'un ordinateur commercial/ordinateur portable avec software DEF-Control 2000. Ceux-ci peuvent également servir d'écran de contrôle lors de la détection d'objets métalliques.

La visualisation standard d'une alarme se fait au moyen de 40 diodes rouges placées de chaque côté dans les panneaux latéraux.

Une unité d'affichage extérieure démontre les signaux d'alarme de la même manière. (en option).

L'unité électronique complète, incluant l'unité digitale de traitement des signaux, se situe dans le pont supérieur. Se situe également dans cette partie un bargraph pour indication



d'alarme, indication de surveillance et éléments de mise en service.



### Principe de détection

Le DEFENDER 2000S travaille selon le principe le plus moderne DMPI ( Digital Magnetic Pulse Induction) et possède 16 systèmes de détection indépendants lesquels permettent 256 canaux de détection (émetteur/récepteur). Chacun des 16 détecteurs indépendants envoie un signal et reçoit en même temps selon le principe suivant:

Détecteur 1 envoie une impulsion et les 16 détecteurs reçoivent le résultat de détection. Le détecteur 2 envoie alors son impulsion et les 16 détecteurs reçoivent à nouveau le résultat de détection. Vient ensuite le détecteur 3 et ainsi de suite. Les 16 détecteurs feront de même et le cycle continue. Les principaux canaux de détection sont visualisés sur la figure ci-contre.

Le cycle est extrêmement rapide et c'est ainsi que plus de 128.000 informations peuvent être acquises par seconde. Ces informations sont traitées par un processeur digital ultra-rapide et les résultats transmis aux diodes placées sur les côtés du portique. Ces informations peuvent également être transmises à un PC portable qui, via un programme spécifique, illustre d'une manière graphique la carte magnétique de la zone.

Les informations transmises à l'opérateur sont la nature du métal, la position dans la zone et la grosseur relative de l'objet.

Les objets métalliques sont détectés quelque soit leur position dans le champ magnétique qui ne possède pas de zone aveugle de part la densité de balayage des 256 canaux (récepteur/émetteur).

Cette technologie de pointe est également employée dans les détecteurs de mines Vallon lesquels possèdent une sensibilité de détection extrêmement haute.

Le DEFENDER 2000S est un maillon des plus importants dans la chaîne personnel de sécurité et équipement. Il travaille très vite et ses indications sont claires, simples et fiables. Les écrans de protection permettent l'intégration du portique dans un environnement métallique comme p.ex. des sas, portes, murs, véhicules etc.

L'emploi est aussi possible dans la proximité de dispositifs au rayonnement de bagage. Sur demande il est possible de générer des signaux de sortie permettant la commande /



DEFENDER 2000S comme mobile de sécurité

l'ouverture de serrures électriques, barrières, mise en route de tapis roulants etc.

La vitesse de détection de personnes et d'objets est de maximum 15m/sec. Plusieurs portiques peuvent être placés l'un près de l'autre et des alarmes acoustiques individuelles sont à disposition. Toutes les informations de détection peuvent être stockées dans un ordinateur central pour analyse ultérieure.

### Logiciel DEF-Control 2000 (En option)

Le logiciel s'installe sur tout PC (ordinateur portable) travaillant avec Windows 98/2000/XP/ME et NT avec une résolution de 800 x 600 Pixels (Standard SVGA)

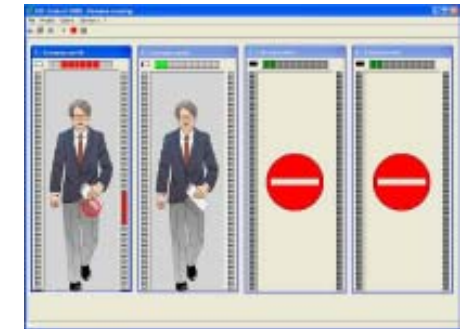
### Contrôle de plusieurs DEFENDER 2000S

Si plusieurs DEFENDER 2000S (max. 8) sont mis en service ensemble, ils sont reliés entre eux par un câble RS485. Le premier ou le dernier portique est relié au PC avec le câble RS 232.

Au départ du PC, chaque DEFENDER 2000S peut être commandé et ses paramètres modifiés (sensibilité du portique, filtre de parasites, compteur de personnes, temps d'alarme, langage du menu etc.)

Le portique choisi est démontré sur l'écran du PC de manière qu'il est clairement visible, où la personne traversant le portique porte des objets métalliques.

Pour présenter la grandeur d'une personne comparable sur le portable une imagerie grandeur personne est suffisant.



L'exemple montre 4 portiques à l'écran avec 2 portiques sont éteints

La représentation de la personne est un dessin graphique à l'échelle de la personne traversant le portique. Le cercle rouge et les led situés de part et d'autre du portique représentent l'objet là où il est placé et sa grandeur.

### DEFENDER 2000S avec surveillance par caméra vidéo

Lors de l'utilisation de la caméra vidéo avec adaptateur vidéo voir carte vidéo supplémentaire dans le PC, la photo réelle de la personne prise lors du passage du portique peut être démontrée ou même enregistrée (max. 4).



L'exemple montre un portique à l'écran. La représentation de la personne est la prise vidéo originale de celle-ci à l'entrée du portique. Le cercle rouge et les led situés de part et d'autre du portique représentent l'objet là où il est placé et sa grandeur.

### Transmission des données (Option)

Les informations peuvent être transmises (sans photo vidéo) à un ordinateur central via une carte modem et une ligne téléphonique. Chaque réseau de portique ou chaque portique le cas échéant nécessitera un PC avec modem.