

MODÈLES

Compaq R3000 XR

192186-001 — Modèle basse tension

192186-002 — Modèle haute tension

APERÇU

À la fine pointe de la technologie, le système d'alimentation non interruptible (UPS) Compaq R3000 XR se distingue sur le marché comme le premier modèle 2U mince montable en armoire offrant jusqu'à 2 700 watts de puissance active. Ce nouveau modèle compact permet de soutenir davantage d'équipement essentiel en armoire. Ce produit est une version améliorée du système UPS R3000 existant de Compaq, apportant une densité de puissance sans précédent et des fonctions inédites à la gamme éprouvée de produits UPS montables en armoire de Compaq.

Le système UPS Compaq R3000 XR constitue une solution de grande puissance conçue pour les clients voulant assurer la protection de l'alimentation sans encombrer les armoires dans les environnements d'entreprise soumis à des contraintes d'espace. En outre, il est possible de le connecter à un module ERM (*Extended Runtime Module*) offert en option afin d'augmenter le temps de bon fonctionnement des systèmes. L'abréviation « XR » signifie « eXtended Runtime Capable » ou capacité de fonctionnement étendue.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Densité de puissance accrue grâce à une puissance atteignant jusqu'à 3 000 VA / 2 700 W dans un espace d'armoire de 2U seulement
- Temps de bon fonctionnement des systèmes accru grâce au soutien d'un module ERM (*Extended Runtime Module*)
- Configuration aisée grâce au panneau avant amélioré
- Capacité de gestion intelligente à l'échelle de l'entreprise grâce au logiciel Compaq *Power Management* intégré
- Soutien de cartes Compaq en option accroissant les fonctions de gestion de l'alimentation du système UPS
- Régulation plus efficace de la tension au moyen d'une technologie d'avant-garde
- Fiabilité accrue des batteries longue durée grâce à la technologie de gestion évoluée de la batterie (*Enhanced Battery Management*) de Compaq
- Plus grande souplesse d'emploi du système grâce à trois segments de charge gérables séparément
- Soutien de la fonction de mise hors tension d'urgence à distance (REPO pour *Remote Emergency Power Off*)
- Aptitude au service grâce à la conception modulaire
- Batterie et modules électroniques remplaçable à chaud
- Garantie limitée de trois ans, garantie Pré-défaillance de Compaq et garantie de protection de la charge de 25 000 \$

Remarque: Certaines restrictions et exclusions s'appliquent. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec le Centre d'information sur les produits Compaq au 1 888 88-COMPAQ.

POINTS SAILLANTS

Modèle 2U compact et puissant

Fonctionnant à 3 000 VA / 2 700 W avec un facteur de puissance quasi-unité, le système UPS Compaq R3000 XR offre davantage de puissance sous un format peu encombrant montable en armoire, ce qui permet de soutenir davantage d'équipement essentiel dans l'armoire.

Temps de bon fonctionnement accru grâce aux modules ERM

Les modules ERM sont des batteries de format 2U (8,90 cm/3,5 po) montables en armoire. Le système UPS Compaq R3000 XR soutient un module ERM, prolongeant jusqu'à trente minutes le temps de fonctionnement global des batteries.

Coût de propriété moindre grâce à une technologie innovante

Le système UPS Compaq R3000 XR met en œuvre une nouvelle technologie de pointe en industrie qui conditionne et régule l'alimentation en permanence sans utiliser la batterie, ce qui en prolonge la durée de vie. La tension de sortie est régulée automatiquement en fonction de la charge connectée et de la tension d'entrée.

Protection de l'investissement grâce à la gestion évoluée de la batterie de Compaq

Le système UPS Compaq R3000 XR intègre la gestion évoluée de la batterie (*Enhanced Battery Management*), une technologie brevetée exclusive à Compaq qui double la durée de vie de la batterie, optimise le temps de charge et prévient d'avance de toute défaillance imminente de la batterie. Grâce à cette technologie, le client bénéficie d'un coût total de propriété réduit et de la meilleure protection de l'industrie pour son équipement essentiel.

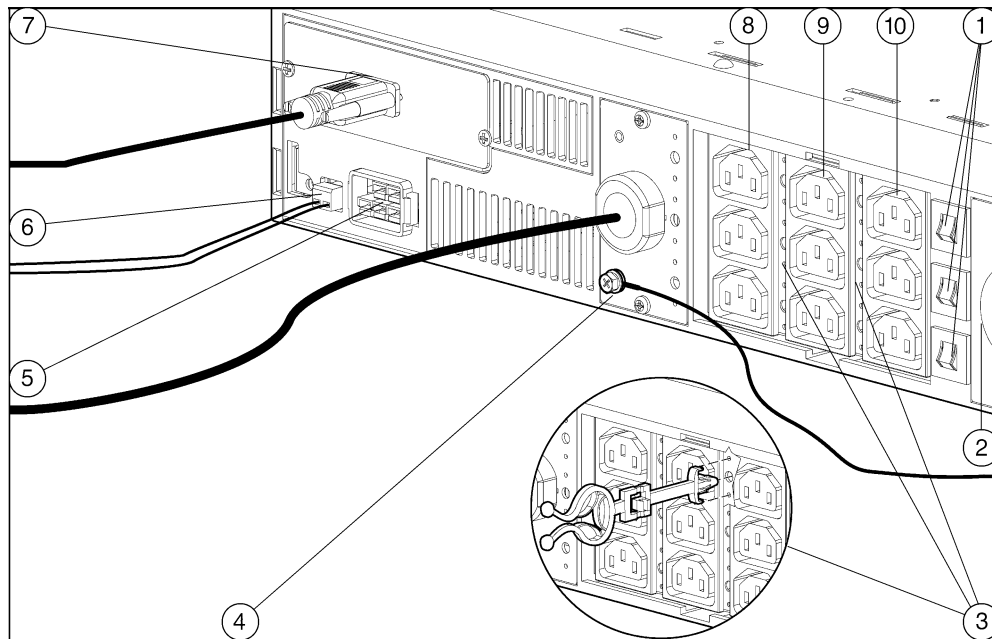
Souplesse d'emploi accrue grâce aux cartes Compaq en option

Les modèles UPS Compaq R3000 XR sont équipés d'un port de communication série standard au moyen d'un connecteur interne. Ce connecteur est compatible avec deux cartes offertes en option : la carte à six ports et la carte de port série/SNMP. Ces cartes s'installent en toute facilité à l'arrière du système d'alimentation non interruptible Compaq R3000 XR et assurent une souplesse d'emploi accrue du système.

POINTS SAILLANTS (suite)

Segments de charge gérables séparément

Le système UPS Compaq R3000 XR est doté de trois segments de charge gérables séparément, permettant notamment de programmer les heures de démarrage et d'arrêt des systèmes. Au moyen du logiciel Compaq *Power Management*, il est possible de configurer le système UPS R3000 XR de Compaq de façon à prolonger le temps de fonctionnement des équipements les plus vitaux.



- | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. Dispositifs de protection des segments de charge | 5. Connecteur ERM |
| 2. Prise de sortie du distributeur d'alimentation Compaq | 6. Port REPO |
| 3. Emplacements de fixation des clips de maintien des cordons | 7. Port de communication/Connecteur pour option |
| 4. Vis de mise à la masse | 8. Premier segment de charge |
| | 9. Deuxième segment de charge |
| | 10. Troisième segment de charge |

Facilité d'entretien grâce aux batteries et modules électroniques remplaçables à chaud

Le système UPS R3000 XR est modulaire, et les batteries et modules électroniques sont remplaçables à chaud. La conception du système en facilite l'accès par le panneau avant. Les utilisateurs peuvent installer des batteries neuves et des modules électroniques en toute sécurité sans mettre hors tension les serveurs et options de serveurs connectés.

Qualité Compaq

La qualification des produits matériels effectuée par Compaq est la plus rigoureuse de l'industrie. Des examens et des tests complets, ainsi que l'amélioration des produits et une garantie hors pair garantissent le niveau le plus élevé de protection des systèmes, de performances électriques, de qualité et de compatibilité des produits.

Garantie

Le système d'alimentation non interruptible Compaq UPS R3000 XR est couvert par une garantie limitée de trois ans. En outre, la garantie Pré-défaillance de Compaq offerte en standard pour tous les systèmes d'alimentation non interruptibles Compaq étend la garantie limitée de trois ans en l'appliquant à la batterie avant qu'elle ne tombe effectivement en panne. Cette garantie est honorée dans le monde entier. Concrètement, la garantie Pré-défaillance couvrant la batterie garantit qu'à la réception par le client de la notification du logiciel Compaq *Power Management* indiquant la possibilité d'une panne de la batterie, cette dernière est remplacée sans frais en vertu de la garantie.

Remarque: une garantie de protection de la charge/de l'ordinateur de 25 000 \$ s'ajoute à la garantie limitée de trois ans de Compaq. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec le Centre d'information sur les produits Compaq au 1 888 88-COMPAQ.

RENSEIGNEMENTS SUR LES SERVICES ET LE SOUTIEN, LES SERVICES *CAREPAQ* ET LA GARANTIE

Services de soutien des produits logiciels (recommandé pour toutes les installations)

- Assistance téléphonique autonome
- Services de mises à jour aux nouvelles versions, comprenant les services d'abonnement permettant de disposer de la licence et du support ou de la documentation

Services de soutien des produits matériels

- Services d'installation
- Maintenance sur place (comprend le soutien de la garantie)
- Réduction du délai d'intervention pendant la période couverte par la garantie
- Couverture après-garantie
- Services de consultation sous forme de descriptions du travail pour la configuration et la performance des systèmes multidisques RAID

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les services d'installation de produits matériels ou de maintenance, visiter le site Web de Compaq à l'adresse <http://www.compaq.ca/Francais/service/ccs/CarePAQ/CarePAQ.htm>.

Options d'extension de garantie

- Délai d'intervention: réduction du délai d'intervention sur place du jour ouvrable suivant au même jour en quatre heures
- Couverture: extension des horaires de 9 heures x 5 jours à 24 heures x 7 jours
- Durée: choix de la durée à savoir 1, 3 ou 5 ans

Renseignements sur les services *CarePaq*

Exemples de numéros de pièce :

- FM-**XHW-36, 3 ans, extension à 9 x 5, intervention le jour ouvrable suivant
- FM-**4HR-36, 3 ans, extension à 9 x 5, intervention en quatre heures
- FM-**724-36, 3 ans, extension à 24 x 7, intervention en quatre heures

Les « ** » représentent un code de produit spécifique à deux chiffres.

- Les services *CarePaq* sont des extensions de la garantie des produits, offertes en durées et formules horaires spécifiques.
- Les services *CarePaq* ne sont pas disponibles pour une durée inférieure à celle de la garantie du produit.
- Les services *CarePaq* peuvent être acquis en tout temps pendant la durée de la garantie pour la plupart des produits, mais leur date d'entrée en vigueur est la même que la date initiale de garantie (date de livraison au client). Une preuve d'achat peut être demandée.
- Les services *CarePaq* sont payés à l'avance.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les services *CarePAQ* (produits matériels et logiciels), ainsi que sur les numéros de pièces pour la commande, visiter le site Web de Compaq à l'adresse : <http://www.compaq.ca/Francais/service/ccs/CarePAQ/CarePAQ.htm>.

Éléments

Les options/éléments ci-après ne sont pas couverts par des services *CarePaq* particuliers, mais par ceux des produits dans lesquels ils sont installés.

Unités de disque	Unités de bande	Unités CD/DVD-ROM	Concentrateurs SCSI dans unités SBB	Adaptateurs
Convertisseurs de bus	Contrôleurs RAID de panneau arrière	Systèmes d'alimentation/Systèmes d'alimentation non interruptible	Câblage	Ventilateurs

OPTIONS INNOVANTES POUR LES BESOINS DU CENTRE INFORMATIQUE

Nouvelle carte port série/SNMP	192189-B21	Idéale pour les environnements en réseau, cette carte permet aux administrateurs de faire le diagnostic des périphériques réseaux, de les surveiller et de les réinitialiser, le tout à distance, au moyen du protocole SNMP.
Nouvelle carte à six ports	192185-B21	Cette carte permet de communiquer (au moyen de ports série standard DB-9) avec plusieurs serveurs. Le nombre maximal de serveurs qu'il est possible de connecter à l'aide de cette carte dépend du nombre de segments de charge libres sur le système d'alimentation non interruptible. Le modèle R3000 XR compte trois segments de charge permettant de communiquer en série avec un maximum de trois serveurs.
Nouveau module ERM (module ERM, R3000 XR)	192188-B21	Le nouveau système UPS Compaq R3000 XR soutient un module ERM 2U (8,90 cm/3,5 po), module double batterie montable en armoire qui augmente le temps de fonctionnement global des batteries.

SÉLECTION DES MODÈLES COMPAQ R3000 XR

Numéro de pièce	Tensions de service	Puissance de sortie (VA/W)	Connexion d'entrée	Connexion de sortie
Modèle basse tension				
192186-001	120 V ¹	2 880 / 2 700	NEMA L5-30P	(1) L5-30R; (6) 5-15R
Modèle haute tension				
192186-002	208 V ²	3 000 / 2 700	NEMA L6-20P	(1) L6-20R; (9) IEC 320-C13

1. Tensions de 100, 110, 120, 127 V paramétrables sur le panneau avant par l'utilisateur

2. Tensions de 200, 208, 220, 230, 240 V paramétrables sur le panneau avant par l'utilisateur

Remarque: *ce modèle doté d'un cordon amovible peut être utilisé uniquement dans des applications où le courant de fuite total est inférieur à 3,5 mA.

Contenu du kit	Système UPS Compaq R3000 XR Disque compact du logiciel Compaq <i>Power Management</i> Disque compact de documentation sur les produits d'alimentation Rails fixes de montage en armoire à profondeur réglable, supports de montage, clips de maintien des cordons Câble de communication Cordons supplémentaires d'accouplement CEI à CEI avec les modèles à haute tension
Dimensions de l'unité	8,9 x 48,3 x 62,2 cm (3,5 x 19 x 24,5 po)
Dimensions (transport)	35,6 x 81,3 x 97,8 cm (14 x 32 x 38,5 po)
Poids de l'unité	37 kg (82 lb)
Poids (transport)	48 kg (105 lb)

SPÉCIFICATIONS

Entrée électrique

Gamme de tensions	Modèles à 100, 120, 208 et 230 V. Voir le tableau de sélection des modèles pour connaître les paramètres de tensions nominales et réglables par l'utilisateur.
Fréquence	50/60 Hz
Connexion	Voir le tableau de sélection des modèles.
Efficacité en ligne	96 %
Limitation de surtension	Crête haute énergie de 6 500 A
REPO	Fonction de mise hors tension d'urgence à distance (REPO) qui coupe l'alimentation c.a. de la charge

Sortie électrique

Régulation en ligne	-10 % à +6 % de la tension nominale
Régulation sur batterie	±5 % de la tension nominale
Forme d'onde	Onde sinusoïdale
Connexions	Voir le tableau de sélection des modèles; les connexions sont divisées en trois segments de charge.
Protection de sortie	Dispositifs de protection des circuits à réenclenchement

Batterie

Type	Batterie au plomb VRLA (<i>Valve Regulated Lead Acid</i>), sans entretien et étanche
Batteries étendues	Module ERM avec batterie double
Temps de sauvegarde	Voir le tableau des temps de sauvegarde.
Temps de charge	<3 heures à une capacité utilisable de 80 %; <24 heures pour une charge complète

Communications

Ports série	Ports DB-9 standard (livré avec câble de communication)
Cartes en option	Carte à six ports et carte à port série/SNMP
Voyants DEL	Membrane de commutateurs et de voyants DEL intégrée au panneau avant, comportant quatre boutons de commande (trois de commande d'alimentation du système UPS et un de configuration sous la collerette avant)

Environnement et sécurité

Température (service)	10 °C — 40 °C (50 °F — 104 °F)
Température (transport)	-25 °C — 55 °C (-13 °F — 131 °F)
Température (entreposage)	0 °C — 25 °C (32 °F — 77 °F)
Humidité (service)	20 % — 80 % (sans condensation)
Humidité (hors service)	5 % — 95 %
Altitude (service)	Jusqu'à 2000 m (6 562 pi) au-dessus du niveau de la mer
Altitude (transport)	Jusqu'à 15 000 m (49 212 pi) au-dessus du niveau de la mer
Marques relatives à la sécurité	FCS, UL, ACNOR, VDE, NEMKO, FIMKO, DEMKO, SEMKO, NOM
Homologations relatives à la sécurité	UL1778; CSA22.2 N° 107.1, N° 107.2, N° 950; CB Bulletin N° 86A1; EN50091-1; EN60950; EMKO-TSE207/95; NOM-019-SCFI-1993
Marques ECM	FCC; CISPR; VCCI; CE
Émissions	FCC CFR 47, partie 15 classe A, EN50091-2
Immunité	CEI 801-2 (nouvelle numérotation CEI 61000-4-2); CEI 801-3 (nouvelle numérotation CEI 61000-4-3); CEI 801-4 (nouvelle numérotation CEI 61000-4-4); CEI 801-5 (nouvelle numérotation CEI 61000-4-5);
Limitation de surtension	Conformité aux normes IEEE 587B et ANSI C62.41
Port REPO	Conformité à l'esprit du code NEC 645-11 et aux normes UL

ESTIMATION DES TEMPS DE SAUVEGARDE

Charge (pourcentage*)	Avec batterie standard (minutes)	Avec module ERM (minutes)
20	40	120
50	12	45
80	6.5	30
100	5	20

Remarque: * pourcentage de 3 000 VA ou 2 700 W de charge

Remarque: il s'agit d'une estimation des temps de sauvegarde d'applications types. Le temps réel varie selon la charge et l'état de la batterie.

COMPATIBILITÉ

Compatibilité avec tous les serveurs, unités de stockage, armoires, options d'armoire et autres équipements montables en armoire de Compaq (pour connaître les options des distributeurs d'alimentation, consulter la table de compatibilité des systèmes d'alimentation non interruptibles et des distributeurs d'alimentation sur le site Web américain de Compaq à l'adresse www.compaq.com/ups. Remarque: ce site Web est en anglais seulement.

©2001 Société Compaq Canada. Tous droits réservés. Compaq est une marque de commerce de Compaq Computer Corporation. L'information contenue dans ce document est sujette à changement sans préavis. Imprimé au Canada.