

HP UPS R5000/R7000 ERM

インストラクション インストラククション




概要

HP UPS R5000/R7000 ERMは、3Uの本体に収められた2個のバッテリーパックから構成されています。ERMは、UPS R5000、UPS R7000、または他のR5000/R7000 ERMに直接接続します。接続できるERMの最大数は、4台です。

HP推奨の80%負荷の場合、1台のERMで、UPSの稼動時間を最大30分延長します。

本書で取り扱われている各項目、安全に関する情報、および規定に関するご注意について詳しくは、『HP UPS R5000ユーザー ガイド』（http://www.hp.com/jp/ups_manual）または『HP UPS R7000ユーザーガイド』（http://www.hp.com/jp/ups_manual）を参照してください。

注意事項

 **警告：**高電圧による感電の危険があります。オプションの取り付け、この製品の定期点検および保守については、AC電源製品の取り扱い手順、注意事項、および危険性を熟知している専門の担当者が行ってください。




ERMにこの記号が付いている場合は、1人で安全に取り扱うことができる重量を超えていることを示します。



警告：けがや装置の損傷を防ぐために、ご使用の地域で定められた重量のある装置の安全な取り扱いに関する規定に従ってください。

63kg
139lb

 **注意：**必ず、一番重いものをラックの最下段に置いて、下から上に順に取り付けてください。

Important Safety Information

Before installation, read *Important Safety Information* on the Documentation CD.

قبل التثبيت، اقرأ معلومات هامة حول السلامة على القرص المضغوط .Documentation CD

Před instalací si přečtěte příručku *Důležitá bezpečnostní informace* na disku CD.

安裝之前，請閱讀文檔 CD 上的重要安全信息。

安裝前，請閱讀說明文件光碟上的「重要的安全性資訊」。

Les dokumentet Vigtige sikkerhedsoplysninger på dokumentations-cd'en, før produktet installeres.

Lesen Sie vor der Installation die *Sicherheitshinweise* auf der Documentation CD.

Enne installimist vt dokumentatsiooni CD-lt peatükki „Tähtis ohutusteave“.

Antes de la instalación, lea la sección *Información de seguridad importante* del CD Documentación.

Avant l'installation, lisez les *informations importantes relatives à la sécurité* CD Documentation.

Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε *Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας* στο CD Documentation.

לפני ההתקנה, קרא את המידע הבטיחותי החשוב שב-Documentation CD.

Prije ugradnje, pročítajte *Važne sigurnosne informacije* na dokumentacijskom CD-u.

Prima dell'installazione, leggere sul CD le *Informazioni importanti sulla sicurezza*.

インストール前に、Documentation CDの『安全に使用していただくために』をお読みください。

설치하기 전에 Documentation CD의 주요 안전 수칙을 읽으십시오.

Pirms instalācijas, izlasiet drošības informāciju dokumentācijas CD.

Telepítés előtt olvassa el a dokumentációs CD *Fontos biztonsági tudnivalók* dokumentumát.

Lees de *Belangrijke veiligheidsinformatie* op de documentatie-cd voordat u de installatie uitvoert.

Les "Viktig sikkerhetsinformasjon" på dokumentasjons-CDen før du installerer dette produktet.

Przed instalacją przeczytaj *Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa* na dysku CD Documentation.

Antes de instalação, leia as *Informações Importantes sobre Segurança* no CD da Documentação.

Перед установкой ознакомьтесь с разделом *Указания по технике безопасности* на компакт-диске «Документация».

Před instaláciou si prečítajte časť *Dôležitá bezpečnostná informácia* na disku Documentation CD.

Pred nameštovitvijo preberite *Pomembna varnostna informacija* na CD-ju Documentation.

Tärkeisiin turvatietoihin" Documentation CD -levyllä ennen tuotteen asentamista.

Läs dokumentet *Viktig säkerhetsinformation* på dokumentations-cd:n innan du installerar denna produkt.

Yüklemeden önce, Documentation CD'sindeki *Önemli Güvenlik Bilgileri*'ni okuyun.

Перед установкою прочитайте *Важливі відомості з безпеки* на CD документатії.

Translated instructions

For translated instructions, see the documentation provided on the HP website (http://www.hp.com/support/UPSR5000_Manuals).

Traductions des présentes instructions

Les versions traduites des présentes instructions sont disponibles dans un des documents fournis sur la page d'assistance technique spécifique au produit sur le site Web HP

(http://www.hp.com/support/UPSR5000_Manuals).

Übersetzungen dieser Anweisungen

Übersetzte Versionen dieser Anweisungen sind in einem der Dokumente verfügbar, die auf der produktspezifischen Support-Seite der HP Website (http://www.hp.com/support/UPSR5000_Manuals) angeboten werden.

Traduzioni di queste istruzioni

Le versioni tradotte di queste istruzioni sono disponibili in uno dei documenti forniti nella pagina di supporto specifica del prodotto del sito Web HP (http://www.hp.com/support/UPSR5000_Manuals).

Traducción de estas instrucciones

Existen versiones traducidas de estas instrucciones disponibles en la documentación proporcionada en la página de soporte del producto específico del sitio web de HP

(http://www.hp.com/support/UPSR5000_Manuals).

翻訳版インストラクション

翻訳版のインストラクションについては、HPのWebサイト http://www.hp.com/support/UPSR5000_Manuals（英語）で提供されるマニュアルを参照してください。

ERMキットの内容

- 本書
- 保証情報
- レール（角穴および丸穴ラックで使用するマウント用ハードウェア部品付き）
- ERM
- フロント ベゼル
- リア マウンティング ブラケット、プレート、および関連ハードウェア部品
- 正面マウント用タブおよび関連ハードウェア部品

工具と部品

取り付けには以下の工具が必要です。

- プラス ドライバー
- 10mm六角ナット ドライバー

以下の品目はラックに付属しています。

- ネジ
- 六角ナット
- クリップ ナット

設置場所の選定

- ⚠ 警告：**火災や感電を防止するために、装置は温度および湿度調整が行われ、導電性の汚染物質のない室内に設置してください。

設置場所を選定する際は、次の要因を検討してください。

- 動作時の周囲温度の上昇 - ドアを閉じたラックや多くの装置が搭載されたラックに装置を取り付けると、動作時のラック環境の周囲温度が室温を超えることがあります。装置は動作温度の要件に準拠する環境に取り付けてください。
- 通気性の低下 - ラック内部で、装置の安全な動作に必要な換気を維持できるようにしてください。
- 回路の過負荷 - 装置の供給回路への接続について検討してください。また、回路が過負荷状態になったとき過電流保護機能および配線に及ぼす影響に注意してください。この問題に対応する際は、装置の銘板に記載されている定格に基づいて適切な判断を行ってください。
- 信頼性のあるアース接続 - ラックマウント型の装置は、必ず、信頼できる方法でアースしてください。延長コードの使用など、分岐回路に直接接続する以外の方法を使用する場合は、その接続部に特に注意を払ってください。
- 電気要件 - UPSのすべてのモデルで、ユーザー ガイドの「入力仕様」で説明されている各UPSの定格に準拠する専用（非共有）分岐回路が必要です。

装置の準備

- 梱包箱に添付のラベルに記載されているバッテリーの再充電日を調べます。

- 📄 重要：**再充電日付を過ぎたバッテリーを使用しないでください。バッテリーを再充電せずにバッテリー再充電日付ラベルに示されている日付を過ぎた場合は、HPのサービス窓口にご連絡ください。

- 装置を梱包箱に入れたまま、設置場所に搬入します。
- ラックに近い場所で装置を開梱し、装置を組み立てます。

- ⚠ 注意：**必ず、一番重いものをラックの最下段に置いて、下から上に順に取り付けてください。

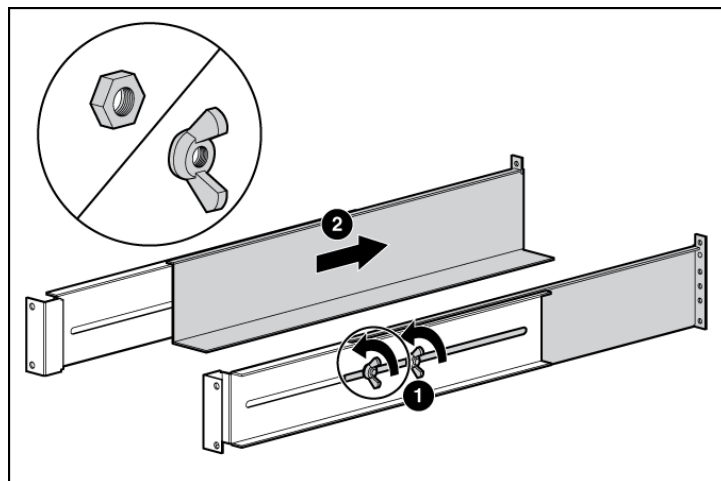
マウンティング レールの取り付け

- ⚠ 警告：**けがや装置の損傷を防止するために、次の点に注意してください。

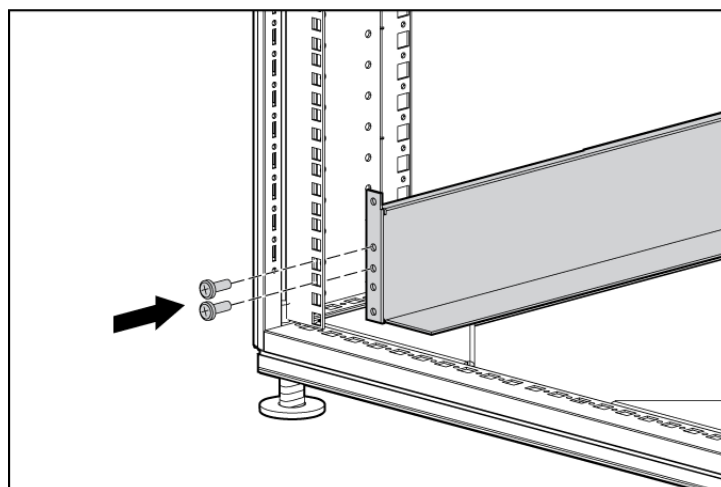
- ラックの水平脚を床まで伸ばしてください。
- ラックの全重量が水平脚にかかるようにしてください。
- 1つのラックだけを設置する場合は、ラックに固定脚を取り付けてください。
- 複数のラックを設置する場合は、ラックを連結してください。
- コンポーネントは一度に1つずつ引き出してください。一度に複数のコンポーネントを引き出すと、ラックが不安定になる場合があります。

注：角穴および丸穴のラックで使用する固定用ハードウェアはUPSキットに付属しています。

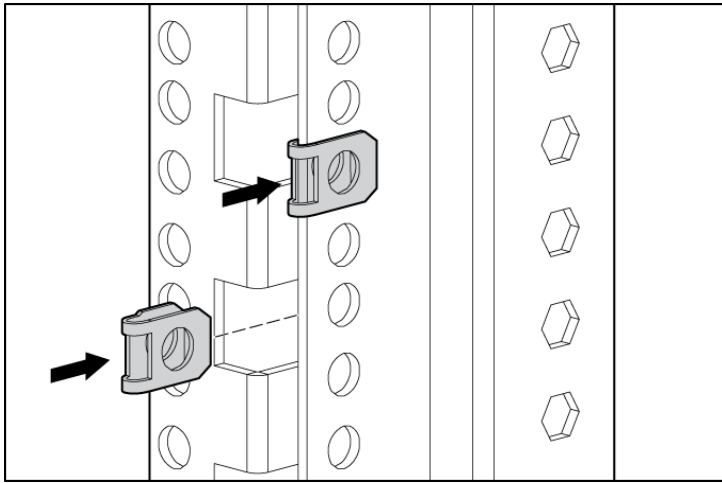
1. ウィング ナットまたは六角ナットを緩めて、ブラケットを適切な長さまで引き出します。



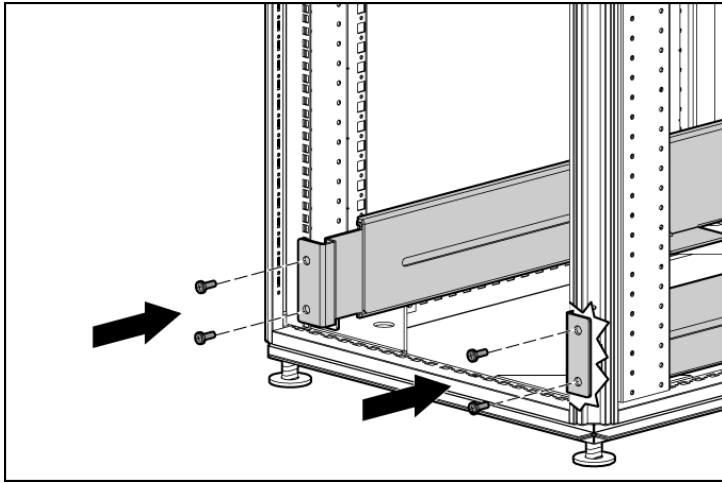
2. ネジをラックに通して、マウンティング レールと各マウンティング ブラケットの正面側に差し込みます。



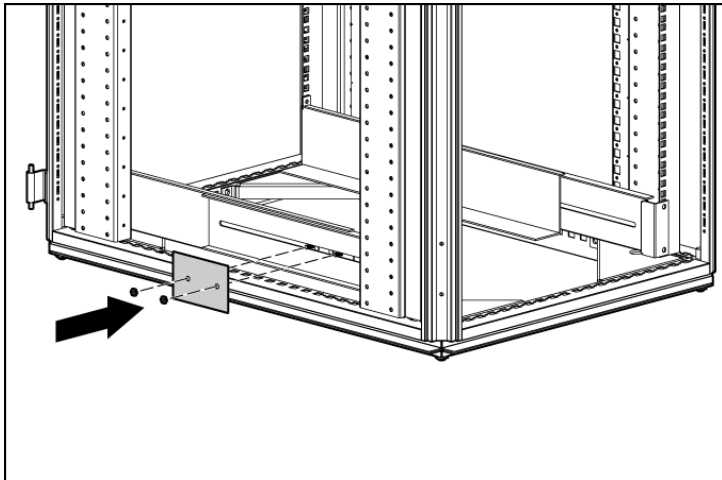
3. クリップ ナットをラックの背面に取り付けます。



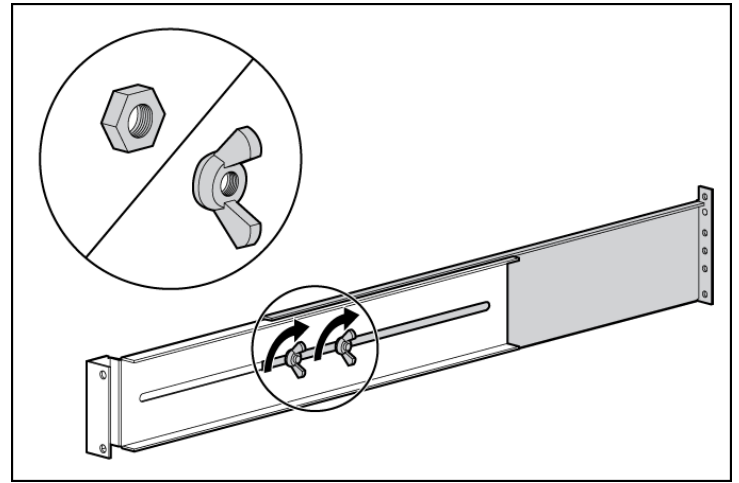
4. ネジをマウンティング レールに通して、クリップ ナットに差し込みます。



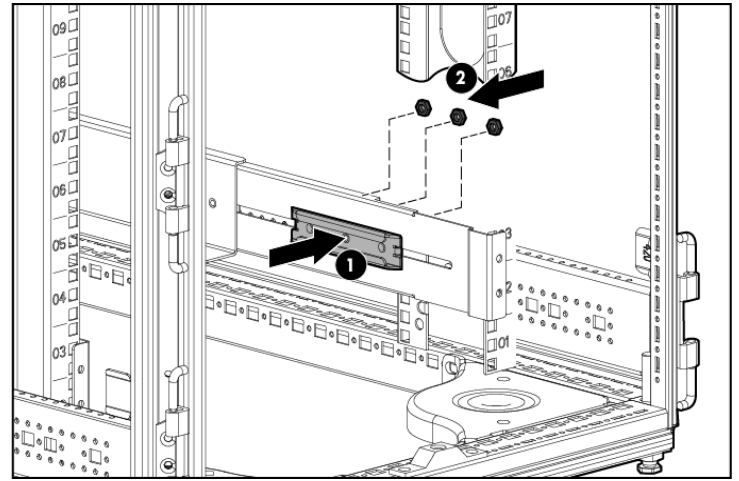
5. レール強化プレートを取り付け、六角ナットを使用して締め付けます。



6. ウィング ナットまたは六角ナットを締めます。



7. レールに含まれているナットではなく、キットに含まれている固定用ワッシャーの六角ナットを使用してください。装置を取り付け、ブラケットを調整してからナットを締めます。



UPSの電源切断

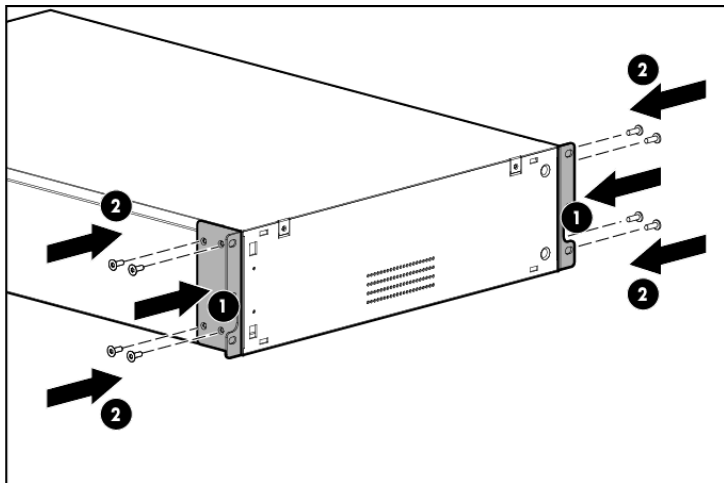
1. 負荷装置をすべてシャットダウンします。
2. ロード セグメントのブレーカーをオフの位置に切り替えます。
3. フロント パネルのLCDディスプレイの任意のボタンを押して、メニュー オプションをアクティブにします。
4. **[TURN UPS ON/OFF]**、**[TURN UPS OFF]**を選択し、右矢印ボタンを押します。
5. 選択内容を確認します。UPSのピープ音が止まるまで、右矢印ボタンを3秒間押し続けます。
出力リレーが開き、UPSがスタンバイ モードに移行し、電源オンLEDが消えます。
6. HPロゴが表示されるまで**ESC**を押し続けます。
7. UPSを商用電源から切断します。
8. UPSの内部回路が放電するのを（60秒以上）待ちます。

ERMの取り付け

ERMを取り付ける前に、「注意事項」(2ページ)をよく読んで、記載されているすべての警告事項に従うようにしてください。

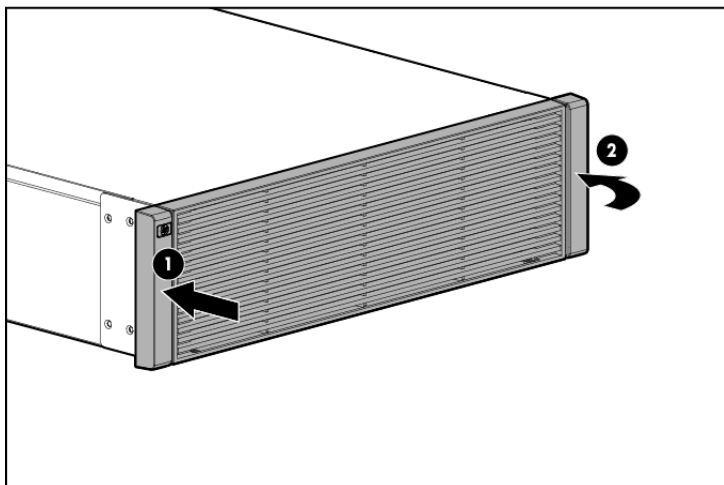
⚠ 警告: けがや装置の損傷の危険があります。ラックに装置をバランスよく配置しないと、ラックが不安定になることがあります。必ず、一番重いものをラックの最下段に置いて、下から上に順に取り付けてください。

1. マウンティング レールを取り付けます(「マウンティング レールの取り付け」(3ページ)を参照)。
2. 梱包箱の両側に1人ずつ立って、本体を持ち上げラック正面側で床に置きます。
3. 付属のネジを使用して、マウント用タブを本体に取り付けます。



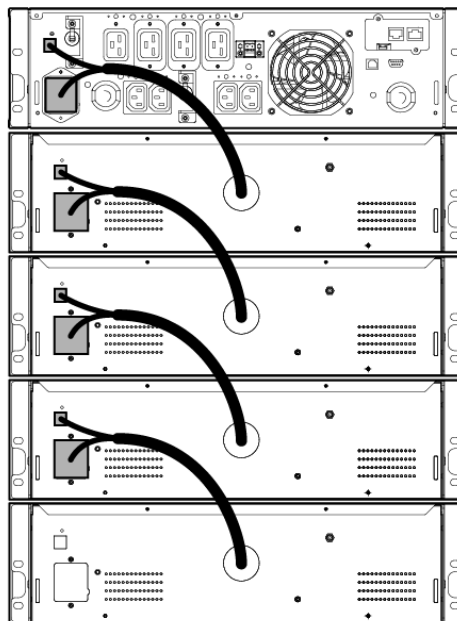
4. 両側に1人ずつ立って、本体をレールの高さまで持ち上げ、スライドさせてマウンティング レールに取り付けます。必ず、ブラケットをスライドさせ、リア固定ブラケットの溝に入れてください。
5. 付属のネジを使用して本体をラックに取り付けます。

ERM用フロント ベゼルの取り付け



ERMとUPSの接続

UPSのリア パネルのERMコネクタにERMケーブルの両側を接続します。追加のERMを取り付けるには、ひとつ前のERMのリア パネルのコネクタに次のERMのERMケーブルの両側を接続します。接続できるERMの最大数は、4台です。



ERMバッテリーの充電

UPSをアース付き商用電源コンセントに接続します。UPSは、接続されると自動的にスタンバイ モードに入り、ERMバッテリーの充電を開始します。UPSの運用を開始する前にUPSをスタンバイ モードにして、ERMのバッテリーを最低24時間充電してください。

⚠ 注意: 稼動時間を最大限に延長するために、UPSのフロントパネルの制御ボタンを使用して、取り付けられているERMの台数に合わせてUPSを設定してください。

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、脱落に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。

本製品は、日本国内で使用するための仕様になっており、日本国外で使用される場合は、仕様の変更を必要とすることがあります。

本書に掲載されている製品情報には、日本国内で販売されていないものも含まれている場合があります。

製品番号 : 637912-191

2011年5月

版数 : 1