

Li-ion Battery Pack OAO-12B Operation Manual

DANGER

- This battery pack is intended for exclusive use with the DS-7200 system (or other specified equipment). Do not use with unspecified equipment. Otherwise, the performance and life cycle of the battery pack deteriorates, and may cause leakage, heating, fuming, ignition, and explosion of the battery.
- If the leaked solution of the battery gets into the eyes, do not rub the eyes. Wash thoroughly with clean water and immediately receive medical treatment from the doctor. If not treated soon, it may cause serious injury.
- If the leaked solution of the battery gets on to the skin or clothes, immediately wash down with rinse water. If not treated soon, it may cause serious injury.

DANGER

Please follow the precautions below, as improper use of the battery may cause heat, fire, explosion, or leakage.

- When installing the battery pack to the equipment, ensure the connector direction is correct.
- Do not use the battery pack with an equipment other than specified.
- The battery must be charged on specified equipment.
- Do not short the electrode or terminal, or remodel/disassemble the battery.
- Do not throw into the fire, heat, or leave/charge the battery under high temperature.
- Do not store the battery with metal such as clip or pin.
- The battery deteriorates with time. Do not use the deteriorated battery pack.
- Do not drive a nail in, hit with a hammer, step on the battery pack, or peel off or scratch the exterior tube.
- Do not use or leave the battery in a high temperature (80°C or above).
- Do not put the battery pack in microwave oven or a pressure cooker.

WARNING

- Do not apply strong impact or throw the battery pack.
- Do not sterilize the battery pack.
- Do not use / store the battery in reach of infants.
- Immediately stop using the battery if any abnormality is found during use.
- If the charging operation does not complete within specified time, immediately remove the battery pack from the equipment, and stop using the battery pack.

CAUTION

- If the message to charge the battery is displayed, switch to AC power supply.
- If an old battery pack is used, the battery operation may cease within 1 minute after the message to charge the battery is displayed.

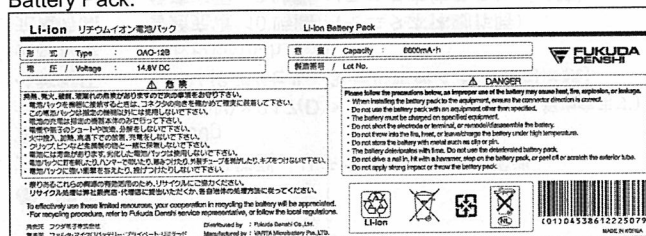
- When storing the equipment with the battery pack installed, fully charge the battery and store in a cool place.
- When storing the equipment for more than 120 days, remove the battery pack with charged condition, and store in a cool place.
- If not using the device for a long period of time, charge the battery every 3 months.

General Description

The OAO-12B Lithium-Ion Battery Pack is exclusively designed for use with the Fukuda Denshi patient monitor.

Warning Label

The following warning label is attached to the OAO-12B Lithium-Ion Battery Pack.



Specifications

Charge System

Rechargeable Type, Lithium-Ion Battery

Weight Approx. 630g

Size 201.5 (W) × 24.7 (D) × 85.5 (H) mm (Max, without protrusion)

Nominal Voltage

14.8V

(3.7V/cell, 3-cell parallel, 4-cell series connected)

Nominal Capacity

Approx. 6,600mA·h

Charge Time

Normal Charge 10 hours (During monitor operation)

Quick Charge 3 hours (During monitor standby)

Environmental Condition (When installed in the patient monitor)

Operating Temperature, Humidity

10 to 40°C, 30 to 85%

Temperature during Charging

15 to 35°C

Storage Temperature, Humidity

-10 to 60°C, 10 to 95% (without condensation)

Charging the Battery

The battery will be automatically charged by connecting the AC power supply cable with the battery installed in the patient monitor. The charging status and charging complete status will be displayed on the patient monitor.

Operation Time/Remaining Battery Indication

Standard Operation Time 2 hours or more

Remaining Battery A message to charge the battery will be displayed on the monitor approximately 30 minutes before the operation ceases.

Refer to the operation manual of the patient monitor for details.

Lifecycle of the Battery

The battery needs to be replaced within 1 year of usage or 300 times of charging/discharging.

The battery needs to be also replaced when the battery operation duration becomes short.

Refer to the operation manual of the patient monitor for details.

Battery Replacement

Users should not attempt to install or replace the battery pack. For installation and replacement of the battery pack, contact our service representative.

About Recycling

To effectively use these limited resources, your cooperation in recycling the battery will be appreciated.

For recycling procedure, refer to Fukuda Denshi service representative, or follow the local regulations.



Europe
(EU, Switzerland,
Kingdom of Norway)



Holland



United States of America, Canada



Taiwan

Storing the Battery Pack (Battery Pack Only)

Store in an environment specified below without corrosive gas.

Storage Period	Storage Temperature	Storage Humidity
Within 30days	-20 to 60°C	65±20%
30 days to 90 days	-20 to 40°C	
90 days to 1 year	-20 to 30°C	

Sales Representative:

FUKUDA DENSHI CO., LTD.

39-4, Hongo, 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan

Phone: +81-3-3815-2121 Fax: +81-3-3814-1222

Manufacturer: VARTA Microbattery Pte., LTD.

Made in Korea.

Copyright © 2008 by Fukuda Denshi Co., Ltd.

No part of this document may be copied or transmitted in any form without the prior written permission of Fukuda Denshi Co., Ltd.

リチウムイオン電池パック OAO-12B 取扱説明書

危険

- この電池パックはDS-7200システム(または当社指定の機器)専用です。それ以外の機器には使用しないでください。他機器で使用すると、電池パックの性能、寿命の低下、および、電池パックの漏液、発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。
- 電池パックが漏液して液が目に入ったときは、こすらずに、すぐにきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。放置すると液により目に障害を与える原因となります。
- 電池の内部の液が皮膚や衣服に付着した場合には、皮膚に障害を起す恐れがありますので、直ちに洗淨水で洗い流してください。

危険

発熱、発火、破裂、液漏れの危険がありますので次の事項をお守りください。

- 電池パックを機器に接続するときは、コネクタの向きを確かめて確実に装着してください。
- この電池パックは指定の機器以外には使用しないでください。
- 電池の充電は指定の機器本体のみで行ってください。
- 電池や端子のショートや改造、分解をしないでください。
- 火中投入、加熱、高温下での放置、充電をしないでください。
- クリップ、ピンなど金属製の物と一緒に保管しないでください。
- 電池には寿命があります。劣化した電池パックは使用しないでください。
- 電池パックに釘を刺したり、ハンマーで叩いたり、踏みつけたり、外装チューブを剥がしたり、キズをつけないでください。
- 電池パックを高温の場所(60℃以上)で使用・放置しないでください。
- 電池パックを電子レンジや高压容器に入れたりしないでください。

警告

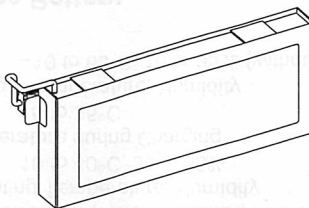
- 電池パックに強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。
- 電池パックを滅菌しないでください。
- 電池パックは乳幼児の手の届かないところで使用・保管してください。
- 電池パックの使用に際して異常と思われるときは、ただちに使用を中止してください。
- 規定の充電時間を経過しても充電動作が終了しない場合は、ただちに電池パックを機器より取り外し電池パックの使用を中止してください。

注意

- 「バッテリーを充電してください」のメッセージが表示されましたら、AC電源に切り替えてください。
- 古い電池パックの場合には、「バッテリーを充電してください」のメッセージが表示されてから1分未満で停止する可能性があります。
- 電池パックを組み込んだ機器を保管する場合は、必ず充電を行い満充電の状態を涼しい場所で保管してください。
- 120日を超えて機器を保管する場合は、充電した状態で機器より電池パックを取り外し涼しい場所で保管してください。
- 機器を長期間使用しないときは、3ヶ月に一度充電を行ってください。

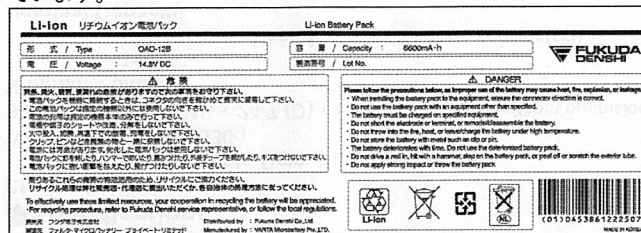
● 製品の説明

リチウムイオン電池パック OAO-12B は、弊社製生体情報モニターでできるように特別に設計されたリチウムイオン電池パックです。



● 警告ラベルの内容

リチウムイオン電池パック OAO-12B には、以下のラベルが貼付されています。



● 概要

方式	再充電可能型、リチウムイオン組み電池
重量	約 630g
サイズ	201.5(W)×24.7(D)×85.5(H) mm (最大、突起物含まず)
公称電圧	14.8V (3.7V/セル 3セル並列 4セル直列接続)
公称容量	約 6,600mAh
充電時間	普通充電 10 時間 (モニター本体動作時) 急速充電 3 時間 (モニター本体スタンバイ時)
環境条件 (モニター本体に装着時)	動作温度・湿度 10～40℃、30～85% バッテリー充電時温度 15～35℃ 保管温度・湿度 -10～60℃、10～95% (結露しないこと)

● 電池パックの充電

バッテリーの充電はモニター本体に装着した状態で、AC電源ケーブルを接続すると自動的に行われます。充電中及び充電完了の状態はモニター本体に表示します。

● 動作時間・残量不足表示

標準動作時間 2 時間以上

残量表示 動作停止約 30 分前にモニター画面に「バッテリーを充電してください」のメッセージを表示します。
詳しくは使用するモニター本体の取扱説明書を参照してください。

● 電池パックの寿命

およそ300回充放電動作又は、1年で交換してください。
上記に関わらず、充電してもバッテリー動作時間が短くなりましたら電池パックの交換時期です。
詳しくは使用するモニター本体の取扱説明書を参照してください。

● 電池パックの交換について

電池パックの取付および交換は、お客様は行わないでください。
取付、および交換の際は、当社のサービスマンにご連絡ください。

● リサイクルについて

限りある資源の有効活用のため、リサイクルにご協力ください。
リサイクル処理は弊社販売店・代理店に提出いただくか、各自自治体の処理方法に従ってください。

● 電池パックの保管 (電池パック単体での保管)

腐食性ガスがない、次の環境下で保管してください。

保管期間	保管温度	保管湿度
30 日以内	-20～60℃	65±20%
30 日～90 日	-20～40℃	
90 日以上 1 年以内	-20～30℃	

販売元: **フクダ電子株式会社**

本社: 〒113-8483 東京都文京区本郷3丁目39番4号

TEL (03)3815-2121(代)

FAX (03)5684-1577

製造元: ファルタ・マイクロバッテリー・プライベート・リミテッド
Made in Korea.

Copyright © 2008 フクダ電子株式会社
フクダ電子株式会社の許可なく、本書の一部あるいは全部を無断で複製・転載することはできません。