

Digital Blood Pressure Monitor

Model UA-851

Instruction Manual

Original

Manuel d'instructions

Traduction

Manual de Instrucciones

Traducción

Manuale di Istruzioni

Traduzione

Bedienungsanleitung

Übersetzung

使用手册

╫╴႘ ┋╴┲

1WMPD4001437C

ENGLISH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

ITALIANO

DEUTSCH

目錄

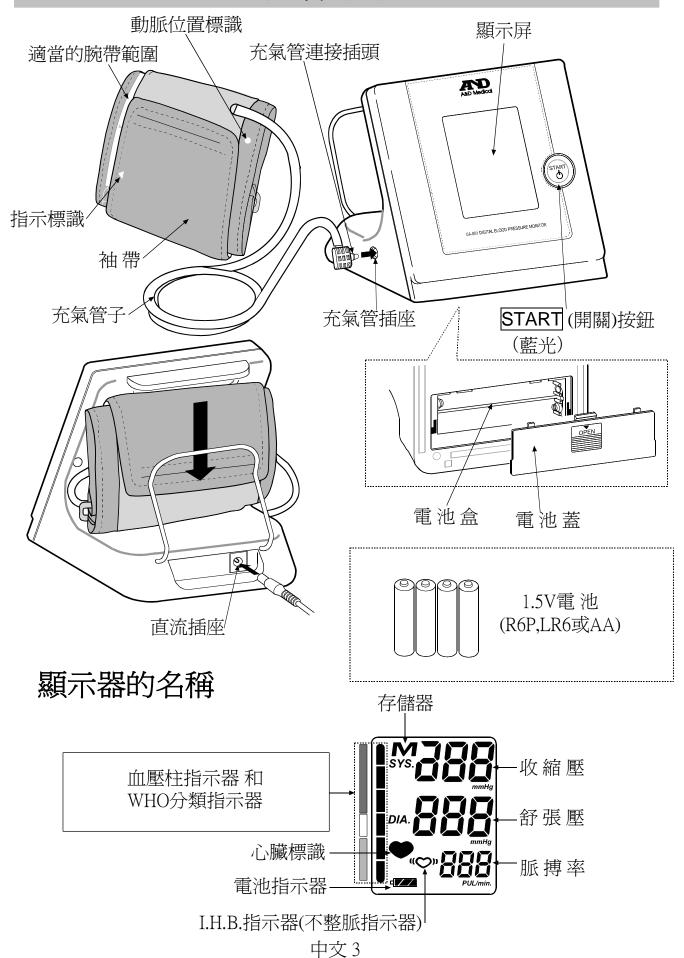
給親愛的顧客	1
前 言	2
用前需知	2
用件說明	3
標識含意	4
操作方式	5
使用控制器	6
安裝/更換電池	6
連接充氣管子	
連接交流電轉接器	6
選擇適當的袖帶	
繞緊袖帶於上臂	8
怎樣正確測量	8
測量	8
測量結束後	8
測量方法	9
怎樣正確測量血壓	9
以合理的收縮壓測量您的血壓	
注意正確的測量方法	10
查詢數據	11
刪除儲存的數據資料	11
什麼是不整脈	12
血壓柱指示器	12
WHO 分類指示器	12
有關血壓的一些知識	13
什麼是血壓?	13
什麼是高血壓?它是怎樣被控制的?	13
爲什麼在家裡測量血壓?	
WHO(世界衛生組織)血壓分類標準	13
血壓差異	13
故障檢修	
維修和保養	15
技術資料	15

給親愛的顧客

銘謝惠顧最新型的A&D血壓計。爲追求本血壓計的正確利用和方便使用起見, 使它能成爲您每天血壓管理上的最佳助手。 敬請在使用前,能詳細閱讀後使用。

	10 □ □
	用前需知
	的規定進行處理。
禁	忌
	下是正確使用血壓計的注意事項。
	請勿將袖帶套到還縛上其他醫療電氣設備的的手臂,否則設備可能無法正常運作。
	手臂血液循環不良的病患,請務必在使用血壓計前諮詢醫生,避免醫療糾紛。 請勿自我診斷測量結果,並開始自我治療。請務必向醫生諮詢結果評估與 治療。
	請勿將袖帶套到有傷口的手臂上。 請勿將袖帶套到接受靜脈滴注或輸血的手臂,否則可能造成傷害或意外。 請勿在有易燃氣體的地方使用血壓計,例如麻醉氣體,否則可能會導致爆炸。 請勿在高度濃縮的氧氣環境中使用血壓計,例如一個高壓氧氣室或氧帳, 否則可能引起火災或爆炸。

用件說明



標識含意

標識	功能/意義	處置
Ф	開關機構	
⊕ {R6(AA)]	裝填電池的指示方向	
	直流電	
SN	系列號碼	
2007~	生產日期	
*	BF型: 血壓計, 袖帶和相應的管子 已被設計對電震動有特殊保護作用。	
•	當進行測量時即顯示本圖像。當測到脈搏時 本圖像即開始閃爍。	繼續測量,保持 安靜。
((\(\))	在測量過程中,當測到心臟跳動不規律或身體 過度移動時即顯示本圖像。	
M	前次測量的結果儲存於此	
Full Battery	在測量時電池電壓顯示器即顯示本圖像。	
Low Battery	電池電壓太低時閃爍,即顯示本圖像。	更換新電池。
	在測量過程中由於身體移動導致血壓值不穩 定時出現本標記。	再次測量并且在 測量時保持安靜
Err	當測量收縮壓和舒張壓時,都在10mmHg內時顯示本圖像。	
	袖帶加壓時,血壓值不增加時顯示本標記。	正確拉緊袖帶并
Err EUF	當袖帶不能正確拉緊時	再次測量。
Err PUL. DISPLAY ERROR	當脈搏不能被正確測到時	
SYS.	收縮壓以mmHg表示	
DIA.	舒張壓以mmHg表示	
PUL./min	脈搏每分鍾速率	
C € ₀₁₂₃	EC管理機構認可的醫用儀器標識	
	WEEE標識	
EC REP	EU代表	

標識	功能/意義	處置
•••	生產商	
	Class II 裝置	
(3)	參閱說明手冊	
⊝€ ⊕	直流插座極性	

操作方式

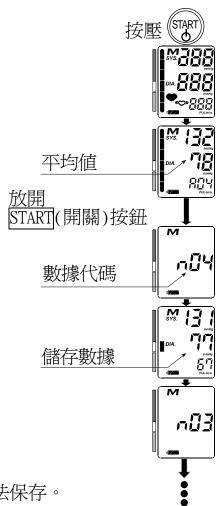
1. 平時測量的保存數據(請參照9頁)

請按壓 START(開關)按鈕。開始測量,同時血壓計開始記錄保存內容。本血壓計的各按鈕能保存最近的數據90個。

2. 查詢數據(請參照11頁)

在螢幕還未出現任何顯示時,請先按壓 START(開關)按鈕不放,等當所有血壓柱顯 示、且畫面上出現儲存數據的平均值後,再放 開 START 按鈕。

之後會顯示最近測量的數據代碼及儲存數據,並自動依序顯示舊有的數據資料。



3. 刪除數據(請參照11頁)

一但取下電池或電量耗盡,儲存的數據資料將無法保存。

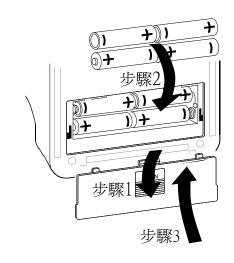
4. 用希望的預期收縮壓測量

有關希望用預期收縮壓進行測量時,請參照10頁。

使用控制器

安裝/更換電池

- 1. 打開電池蓋之前,先滑動電池蓋。
- 2. 取出舊電池, 裝入新的電池時, 要留意電極(+, -) 插入新電池(如圖所示)。
- 3. 未關上電池蓋之前,先滑動電池蓋。 僅限於使用R6P,LR6或AA電池。

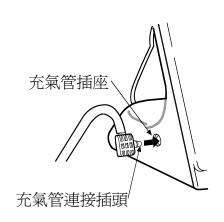


注意

- □ 插入電池時,要按照電池盒内的電極方向,否則血壓計不能工作。
- □ 當 (低電壓標記)顯示時,同時要用新電池更換全部舊電池,不要新舊電池一起混用。
- □ 當電池用盡時, □ (低電壓標記)並不會出現。
- □ 電池壽命與環境溫度有關,在低溫情況下,壽命縮短。
- □ 請使用指定的電池。與血壓計同時供應的電池是測試用的,壽命有限。
- □ 當血壓計長時間不用時應取出電池。電池液體的漏出是造成故障的原因。
- □ 取下電池時.儲存的數據資料就無法保存下來。

連接充氣管子

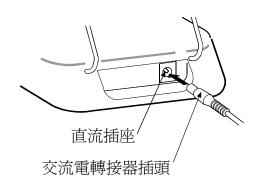
將充氣管連接插頭緊緊插入充氣管插座內。



連接交流電轉接器

將交流電轉接器插頭插入直流插座。 之後將交流電轉接器插入電源插座。

交流電轉接器 (機型 TB-233) 爲獨立販售的產品。



使用控制器

選擇適當的袖帶

合適的袖帶尺寸對正確的測量很重要。袖帶大小不合適時,有可能測量不正確。

- □ 上臂尺寸標示於每條袖帶上。
- □ 袖帶上標有指示標識▲和適當的袖帶範圍指示您是否裝著正確。(參照下頁的 "繞緊袖帶於上臂")
- □ 指示標識 ▲指著袖帶範圍以外時,需要購買袖帶,請與銷售處取得聯繫。
- □ 袖帶屬於消耗品。如已不堪使用,請購買一個新袖帶。

上臂尺寸	推薦袖帶尺寸	目錄編號
32 cm 到 45 cm	成人大號袖帶	CUF-D-LA
22 cm 到 32 cm	成人袖帶	CUF-D-A

上臂尺寸: 指肩到肘腕之間的上臂外圍尺寸。 注意: 本血壓計UA-851不適用成人小號袖帶。

印在袖帶上的標識

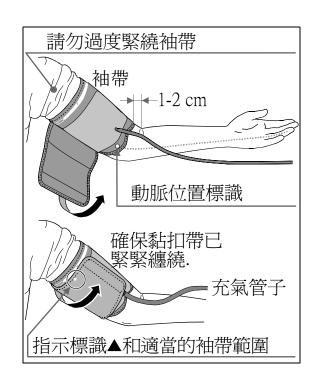
標識	功能/意義	建議動作
•	動脈位置標識	請將 ● 標識置於上臂動脈,或與 無名指呈一直線的手臂內側。
	索引	
REF	目錄編號	
A	成人袖帶的適當使用範圍 印在成人袖帶上	
	成人大號袖帶的使用範圍 成人袖帶上的超過範圍標識。	改用成人大號袖帶,不要用成人袖帶
L	成人大號袖帶的適當使用範圍 印在成人大號袖帶上	
S	成人袖帶上的在範圍內標識。	
$\langle A \rangle$	成人袖帶的使用範圍 印在成人大號袖帶上	改用成人袖帶,不要用成人大號袖 帶
LOT	批號	

成人大號袖帶 A 人 適當的腕帶範圍 成人袖帶 A 人 A 人 L

使用控制器

繞緊袖帶於上臂

- 1. 纏繞袖帶於上臂,大約離肘部內側1~ 2cm 如圖所示。因爲衣服可引起脈博減 弱導致測量誤差,請正確纏繞袖帶於上 臂上。
- 2. 過度緊繞袖帶以致上臂收縮過緊,會影響血壓値的正確讀數。
- 3. 請確認指示標識▲是否正確指著合適的 袖帶範圍內。



怎樣正確測量

爲了準確的測量血壓,應注意下列幾點。

- □ 放鬆坐好。將手臂放在桌上。請勿翹腳,兩腳平放坐直。
- □ 測量前放鬆。
- □ 將袖帶的中心放置於相當與您的心臟同一高度。
- □ 測量時保持安靜。
- □ 體育活動或洗澡後不要馬上測量。測量前休息。
- □ 儘量在每天的同一時間測量血壓

測量

在測量血壓時,通常要感到袖帶很緊方可(請不要驚慌)

測量結束後

測量結束後,按壓 START(開關)按鈕關掉電源。取下袖帶。

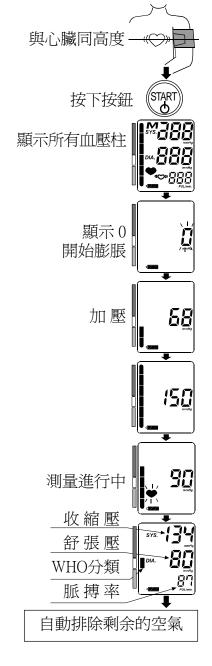
註:本血壓計有自動電源關閉功能。在測量結束1分鍾後可自行關掉電源。 一個人至少有3分鍾的測量時間。

測量方法

本血壓計UA-851被設計用來測量脈博和使袖帶自動充氣到收縮壓水平。如果您的收縮壓預計超過230mmHg,請參考下頁的"以合理的收縮壓測量您的血壓"。

怎樣正確測量血壓

- 1. 將袖帶放於上臂(最好是左上臂),測量時保持安靜。
- 2. 按壓 START (開關)按鈕。 當所有血壓柱顯示後,畫面上隨即短暫閃爍 0。 之後開始測量,如右圖所示顯示器開始變化。 袖帶開始膨脹。袖帶感到有些緊張這是正常的。 在袖帶膨脹的時候血壓柱指示器如右圖所示。
- 註: 假若您想隨時停止充氣,只需再次按壓 START (開關) 按鈕。
- 3. 當充氣完成時,放氣自動開始,且 ◆ (心臟標記) 閃爍,表明測量在進行中。 一旦測到脈搏,心臟標記將隨著脈搏的跳動而 閃爍。
- 註: 假若充氣不完全或不能得到合適的壓力, 血壓計將自動再次充氣。
- 4. 當測量結束後,收縮壓和舒張壓讀數及脈搏率 在顯示屏上顯示。袖帶完全排出剩余的空氣。
- 5. 再按壓 START (開關)按鈕關掉電源。



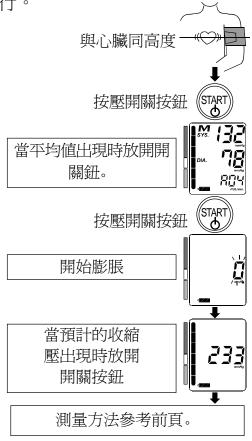
註:本血壓計有自動電源關閉功能。在測量結束1分鍾後可自行關掉電源。 一個人至少有3分鍾的測量時間。

測量方法

以合理的收縮壓測量您的血壓

如果收縮壓預計超過230mmHg,請按下面步驟進行。

- 1. 將袖帶放於上臂(最好是左上臂)。
- 2. 請按壓 START (開關)按鈕。當儲存數據的平均值出現時再放開開關按鈕。 再次壓住 START (開關)按鈕直到比您的預測的血壓高30~40mmHg的數字出現。
- 3. 當預測的數字出現時,放開 START (開關)按鈕, 測量即自動開始,然後參考前頁繼續測量您的 血壓。

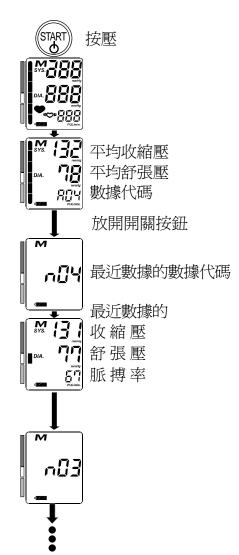


注意正確的測量方法

- ➡ 舒適而又安靜地坐下,把通常要測量的手臂放在桌子或其它物體上面,以便 讓袖帶中心和心臟處於同一水平高度。
- □ 開始測量前輕鬆一下大約5~10分鐘。假若由於情緒關係過於激動或壓抑, 則測量值將比正常血壓高或低而脈博比正常要快。
- □ 一個人的血壓値通常會有些變化,這些取決於您當時在做什麼和當時的飲食,飲酒對您的血壓有強而又有效的影響。
- □ 本血壓計根據您的心臟鼓動而測量血壓。假若您的心臟鼓動微弱或不規律時,血壓計很難測到您的血壓。
- □ 假若血壓計檢測狀況異常,它將會停止測量並顯示錯誤符號。具體細節請參考第4頁標識含意的說明。
- □ 本血壓計僅適用於成人,小孩使用之前請洽詢有關的醫生。無人陪伴時小孩 不應該使用本血壓計。

查詢數據

- 註:本血壓計自動儲存前九十次的測量數據,只要電池一直在血壓計內,這些 數據就一直保存。當您移出電池或電池用盡的情況下,儲存的數據將會丟 失。
- 1. 請按壓 START (開關)按鈕直到儲存數據的平 均值出現後再放開 START (開關)按鈕。
- 2. 之後會顯示最近測量的數據代碼及儲存數據, 並自動依序顯示舊有的數據資料。



3. 當最後的數據資料出現時即自動關機。

註:若在查詢數據時按下 START (開關)按鈕,機器將會關機。 而按壓 START (開關)按鈕後即可取消查詢並進入測量模式。

刪除儲存的數據資料

一但取下電池或電量耗盡,儲存的數據資料將無法保存。

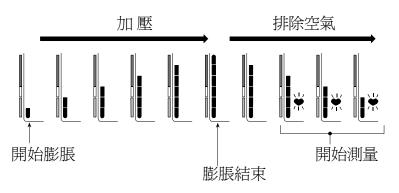
什麼是不整脈

本血壓計在發生不整脈時也能測量出血壓和脈搏數。所謂不整脈是指測量 血壓時,脈搏的變化在平均脈搏數 25% 以上。在測量時請安靜保持輕松, 姿勢坐好,不要說話。

註:心臟的標識(((〇)))經常在指示器上顯示不停時,請和醫師商量。

血壓柱指示器

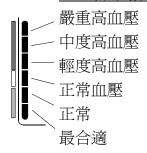
本血壓柱指示器在測量中顯示壓力的變化。



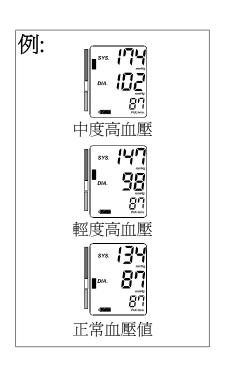
WHO分類指示器

六個血壓柱指示器分別與下一頁說明的WHO血壓分類一致。

WHO分類指示器



■:指示器以現在的數據爲依據。顯示與 WHO分類一致的區段。



有關血壓的一些知識

什麼是血壓?

所謂血壓是血液對動脈血管壁所施加的壓力。當心臟收縮時產生的壓力為收縮壓,而當心臟舒張的時候產生的壓力爲舒張壓。

血壓以毫米汞柱(mmHg)作爲測量單位。當一個人處於安靜狀態和飲食前, 測量到的血壓代表一個人的基礎血壓。

什麼是高血壓?它是怎樣被控制的?

高血壓是一種動脈異常的高壓力狀態。假若未被及時注意的話,會引起許多的健康問題包括休克和心臟病發作。

高血壓可以通過改變生活方式,避免緊張和在醫生的指導下服用一些藥物而得到控制。

預防高血壓或者通過下列措施而得到控制。

$\overline{}$	下要听	小西
/	 X ₩	/ 7/字

- □ 經常體育鍛煉
- □ 減少食鹽和脂肪的攝入
- □ 定期體檢

□ 維持適當的體重

爲什麼在家裡測量血壓?

在診所或醫生辦公室測量血壓時容易產生憂慮心理,使血壓讀數比在家庭 測量的數據高25~30mmHg。在家測量時能減少血壓測量時的一些外部影響 因素,提供給醫生更準確而又完整的血壓紀錄數值。

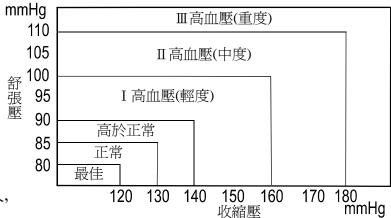
WHO(世界衛生組織)血壓分類標準

WHO(世界衛生組織)設立 的評價高血壓的標準如 右圖(不考慮年齡因素)

參考資料:高血壓雜誌1999第17卷第2期

血壓差異

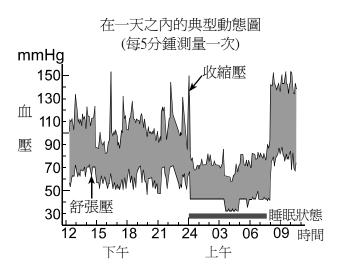
一個人的血壓可因白天和季節而有些變化。一般由 於白天因素血壓值相差30~50mmHg.。有高血壓的人, 這種差異可能更加明顯。



通常當工作或運動的時候, 血壓值會升高。

而在睡眠的時候會下降到最低水平。所以不要太介意一次的測量結果。

使用本手冊所說明的方法,在每天的同一時間測量血壓,不但知道您自己的血壓值,而且多次的測量值可以讓您更全面的掌握血壓紀錄資料。每次測量記錄您的血壓數值時,請弄清楚測量的時間和日期。請醫生幫助解釋您的血壓數據。



故障檢修

問題	問題原因	推薦解決方法
當電源打開時,顯示	電池用盡	更換全部電池
屏上沒有 任何顯示	電池方法放置不正確	放置電池時陰陽極方向要和袖帶上 標的方向一致
袖帶不充氣	電池電壓太低 (低電壓時,出現 本標記。假若電池用盡本標記。假若電池用盡本標記不會出現。)	更換新電池
本血壓計	袖帶扎得不夠緊	正確扎緊袖帶
不能測量, 讀數太高	當在測量血壓時,您移動了 手臂或身體。	在測量時保持安靜
或太低。	袖帶位置放置不正確	坐好保持安靜,提高您的手保持袖 帶和心臟處於同一高度。
		假若心臟跳動微弱或不規律性血壓 計也很難測到血壓值
其它	測到的血壓値和在診所或醫 生辦公室測量的血壓値不 同。	請參見"爲什麼在家裡測量血壓"
		取出電池,再正確放進去重新測量。

註:上述的處置還不能解決問題時,請與購買的商店聯絡。壇自打開本機或進行修理時就會失去售後服務的權利,煩請留意。

維修和保養

請勿打開本血壓計,它是採用精密的電子原件和一些複雜的部件製造的。這些原件容易損害。假若您按照故障檢修還不能排除故障時,請向供應商或A&D服務中心咨詢。A&D將向您提供權威的技術信息,備用部件和原件。

本機是爲持久耐用而製造的。因此,爲使本機能夠發揮最合適的性能和最準確的精度,請每2年接收定期檢查。維修,保養請在購買的商店或A&D進行。

技術資料

類 型 : UA-851 測量方法 : 示波測量

測量範圍 : 壓力: 20~280 mmHg

脈搏 : 40~180 次/分

測量準確性 : 壓力: ±3 mmHg

脈搏: ±5%

電力供給 : 4×1.5V 電池 (R6P, LR6或AA) 或

交流電轉接器 (TB-233) (未隨附)

測量次數 : 若使用 AA 鹼性電池,室溫 23℃,壓力値 180 mmHg,

大約可測量 450 次。

種 類 : 內部供電ME(醫電)設備(由電池提供)

Class II (由交流電轉接器提供)

連續操作模式

臨床試驗 : 符合ANSI/AAMI SP-10 1992

EMC : IEC 60601-1-2:2007 數據儲存器 : 最近90個的測量値

操作條件 : +10℃至+40℃/15%RH 至 85% RH

800 hPa 至 1060 hPa

運送/儲存條件: -10℃至+60℃/ 15% RH 至 85% RH 尺 寸 : 大約150(W)×156(H)×120(D)毫米

重 量 : 大約480克,除外電池

觸身零件 : 袖帶 BF ★ 型

使用壽命 : 血壓計: 5年(若一天使用六次)

袖帶: 2年(若一天使用六次)

交流電轉接器: 該交流電轉接器用於家庭連接電源。

TB-233 請和當地的銷售商聯繫,購買該交流電轉接器。

必須定期檢查或更換交流電轉接器。

TB-233C 輸入: 100-240V

TB-233BF 輸入: 240V

輸出: 6V <u>— 500</u>mA ●**C**● □ 仕 □ 139°C _{2A}

附件單獨銷售 袖帶

目錄編號	袖帶尺寸	上臂尺寸
CUF-D-LA	成人大號袖帶	32 cm 到 45 cm
CUF-D-A	成人袖帶	22 cm 到 32 cm

交流電轉接器

目錄編號	插頭
TB-233C	類型 C
TB-233BF	類型 BF

註: 有關技術規格可隨時更改, 不再提前通知。

EMC表在我們的網站:

http://www.aandd.jp/products/manual/medical/emc_acadapter_ch.pdf



▲ A&D Company, Limited

1-243 Asahi , Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, JAPAN Telephone: [81] (48) 593-1111 Fax: [81] (48) 593-1119

EC REP A&D INSTRUMENTS LIMITED

Unit 24/26 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY United Kingdom Telephone: [44] (1235) 550420 Fax: [44] (1235) 550485

A&D ENGINEERING, INC.

1756 Automation Parkway, San Jose, California 95131, U.S.A. Telephone: [1] (408) 263-5333 Fax: [1] (408)263-0119

A&D AUSTRALASIA PTY LTD

32 Dew Street, Thebarton, South Australia 5031, AUSTRALIA Telephone: [61] (8) 8301-8100 Fax: [61] (8) 8352-7409