

麦当劳 **M2000** 型电脑 操作说明书

Chinese Version 中文版





Frymaster, a member of the Commercial Food Equipment Service Association, recommends using CFESA Certified Technicians.

> 819-5940 May 03

M2000 Comp

omputer

M2000 Computer M2000 电脑 Table of Contents 内容

Overview	概要说明	1-1
Quick Reference	快速参阅	
Basic Operation	基本操作	2-1
Cooking With Multi-Product Display	多样产品烹煮显示	2-2
Cooking With Dedicated Display	单一产品烹煮显示	2-3
Changing from Breakfast to Lunch	早餐变更为午餐菜单	2-4
Changing from Lunch to Breakfast	午餐变更为早餐菜单	2-5
Computer Initial Setup	电脑基本架构设定	3-1
Programming Fry Station	薯站程式设定	4-1
Programming Multi-Product Fryer	炸炉多样产品程式设定	5-1
Adding New Menu Items	新增菜单项目设定	6-1
Add Boil Out	加入煮锅程式	7-1
Select Boil-Out	选择煮锅程式	7-1
Programming and Test Codes	程式设定及测试代码	8-1
Programming	程式设定	8-1
Set Up	架构设定	8-1
Recovery Check	回温时间检查	8-2
Loading Default Settings	回复原厂设定值	8-2
Adjusting Sound Level	蜂鸣器音量调整	8-3
Change from Fahrenheit to Celsius	华氏变更为摄氏	8-3

M2000 Overview 概要说明



1.1 General 一般性说明

欢迎使用M2000型电脑,此型电脑维持M100B单一按键容易操作外另外增加多用途40组 菜单功能.本电脑非常容易操作,针对单一产品享者油槽只需单一按键操作即可自动产 品项目烹煮周期.

电脑同样可弹性运用于烹煮多 样产品油槽,只需要按下两个按 键即可启动烹煮周期.意即只需 按下从产品按键上所选定之菜 单项目.然后在显示幕出现所选 择之项目后再按下烹煮周期按 键.此电脑可以连续性烹煮从炸 鸡块到炸酥脆鸡以及其他新增 之菜单项目.

在典型餐厅之设定上. M2000 序列电脑用于3槽式薯站时显 示 FR FRIES (如上图所示)在 操作上只需按下任一烹煮按键 即可启动烹煮周期. 在炸鸡排/鱼排站,当LED萤幕

在炸鸡排/鱼排站, 当LED 虽希 显示点线状时. 如欲启动烹煮 周期,只要按下产品键然后再按 下烹煮周期按键,同时间炸篮将 一并降下定位.在按下麦香鸡产 品键后,麦香鸡将会显示出现于 显示幕.只需再按下烹煮周期按 键即可同时带动升降机正确的



按下产品按键 3或 9以显示炸鸡菜单.



在萤幕显示麦香鸡时,按下任一 烹煮周期按键即可启动烹煮周期.

将炸篮降下定位烹煮.

M2000 Overview 概要说明

本M2000型电脑可使用于电气及瓦斯炸炉,全槽与分隔槽皆可适用.

1.2 Service information 服务讯息

依照本书封面所示拨此号码 '800' 给您最近之保养 & 维修中心. 当您提出需要服务协助时, 记得告知本电脑是装置在何种型式之炸炉以及此电脑之型号及序号.

为了更有效率的协助您,以下各项讯息是必须要知道的:

Model Number 型号	
Serial Number 序号	
Type of Fryer 炸炉型式	
Nature of the Proble 故障状况	m

任何其他讯息对于解决您的服务问题皆可能是有帮助的.



M2000 Computer 电脑 Cooking With Multi-Product Display

操作烹煮多样产品





M2000 Computer电脑 Changing from Breakfast Setup to Lunch

改变餐点菜单由早餐转换为午餐菜单



 Press product button for french fries.
 在显示早餐菜单中(如 HASH BRN).
 选择按下炸薯条产品键,.





₁ ₽ ABC Press and hold the cook channel button under the display for five seconds. 在显示<<<>>>>此记 号下,再按住烹煮键 5 秒钟.

Display changes to FR

(1)

Fries. 显示幕改变转换为 FR FRIES.

Change both displays to FR FRIES 左右两边萤幕改变为显示 FR FRIES

4

M2000 Computer电脑 Changing from Lunch Setup to Breakfast

改变餐点菜单由午餐转换为早餐菜单



1 Computer displays 在电脑显示 *FR FRIES*.

2 Press product button for hash browns. 选择按下hash brown 产品键.

as \$€

FR FRIES

3 Computer display will change from FR Fries to <<<<>>>>>. 电脑将变更为由 FR FRIES 薯条改变转换为 <<<<>>>>>. ۹۲ ABC

FR FRIES '

- Press and hold the cook channel button under the display for five seconds. 在显示<<<>>>>此记号下,再按住烹煮键 5 秒钟.
- 5 Display changes to Hash Brn. 显示幕改变转换为 Hash Brn.

HRSH BRN

[①

M2000 Installation/Setup安装/架构设定

Computer Setup	1.	电脑关闭显示 OFF .
	2.	按下 CODE密码出现在萤幕上.
Used for initial Setup of Computer 电脑初期架构设定	3.	使用产品键 [] [] [] [] [] 输入(3322), 这些产品键亦为工厂已 预设之菜单产品.此时电脑将显示工厂所预先载入之菜单.一但完成后, 显示幕将短暂转变空白后再回复至关闭状态OFF.
	4.	按下 🖌 密码代键
	5.	CODE 密码代号显示于左边显示幕.
	6.	按下 🚺 📴 🖬 កា ដេ键(1655).
Computer has	7.	VOLUME 显示于左边萤幕, HIGH 或 LOW显示于右边萤幕.
settings. 电脑可以设定两种	8.	按下 🚺 警告声响,在高音量(High)及(Low Volume)低音量之间跳跃.
戸町台重	9.	按照要求,按下 🗹 建确定电脑板右显示屏显示的选择。
	10.	电脑板左显示屏显示"LANGUAGE",右边显示"ENGLISH"。
	11.	按下]] 建在语言选择之间跳跃。
	12.	当需要的语言显示于右显示屏时,按下 📝 建 定选择。
	13.	左边景幕显示 MENU,右边景幕显示 USA 或 NON-USA。
	14.	按下]] 建在菜单选择之间跳跃。
	15.	按下 🗹 建以锁住你的设定。 电脑萤幕经由短暂转变为空白后再显示 OFF.

M2000 Installation/Setup安装/架构设定



Programming for Dedicated Product Operation

单一产品电脑操作程式设定

Example: 举例 Programming Dedicated Vata	1.	电脑显示 OFF. (电脑必需在OFF状态下才能进入程式设定模式).
单一油槽程式设定	2.	按下 🖌
	3.	CODE 显示于左边萤幕上.
	4.	从产品键上按下 🛄 🕅 🛄 🚛 (1650).
	5.	FR FRIES 显示于左边萤幕上. 右边显示幕为空白.
Store menu item	6.	1号产品键上之 LED 灯将会亮起. 工厂预设此产品键为炸薯条.
储存菜单项目于产 品按键上.	7.	如有需要按下 ② 以进行作其它菜单项目. 在本例子中此电脑是设定为单一产品供炸薯条用.
Sets setpoint for fries. 炸炉设定温度设定 值.	8.	从电脑之右边按下 ① 在全槽油槽时YES显示于该两个按键上方 之萤幕上.在分隔槽时YES只显示在该键 ① 位置之上方萤幕.此步 骤为原厂已设定该油槽之设定温度为335 ⁰ F,为提供油炸薯条之温度.
Soto duty timo	9.	从电脑之右边按下 ② YES 显示于该按键之上方,本步骤为原厂已
设定duty.摇动时间		设定此分隔槽之右小槽之设定温度为335°F.
Sets alarm cancellation choice. 设定取消警告声响 洗择	10.	按下 Duty 1 显示于左边萤幕. M :30 显示于右边萤幕. 此秒数设定于烹煮周期时间内作为当时间进入duty 时发出警告声响.M:30为原厂预设值而且必需使用到的.
Sets second duty alarm. 设定第2次duty 警告	11.	按下 【 在自动与手动取消警告声之间跳跃. 当按下 【 时, 在左边 萤幕会交替显示 M:30 及 A:30. 手动取消警告声响为原厂预设值.

Programming for Dedicated Product Operation

单一产品电脑操作程式设定

	12. 按下 ✔ Duty 2显示于左边萤幕. M:00显示于右边萤幕. 此时间设 定于烹煮周期内作为第2次duty 时发出警告声响.
	13. 如有需要使用号码产品键输入时间. M:00为原厂之预设值.
Sets cooktime. 设定烹煮时间.	14. 依循步骤10以跳跃于自动与手动之间选择取消警告声响.
	 15. 按下
Sets quality time. 设定保质时间.	16. 按下] 以跳跃于自动与手动之间选择取消警告声响.
Sets product cooking temp. or setpoint 设定产品烹煮温度 或设定值	 17. 按下 ✔ Qual 显示于左边萤幕上. M 7:00显示于右边萤幕.此时间 为原厂预设之薯条保质时间. 如有需要使用号码键以变更时间.当输入0 时此保质计时器将不会动作.
Add hash brown cook cycle. 增加设定薯饼烹煮 周期	 18. 按下 Ⅰ 以跳跃于目动与手动之间选择取消警告声响. 19. 按下 ✓ Set-Temp 显示于左边萤幕上. 335F显示于右边萤幕. 此时间为原厂预设之薯条烹煮温度. 如有需要使用号码键以变更时间.

Programming Multi-Product Operation 多样产品电脑操作程式设定

Example: 举例 Programming Multi-Item Vat 多样产品油槽程 式设定	1.	电脑显示 OFF. (电脑必需在OFF状态下才能进入程式设定模式) .
	2.	按下 🖌
	3.	CODE 显示于左边萤幕上.
	4.	从产品键上按下 🛄 🗊 🛄 🚺 (1650).
	5.	FR FRIES 显示于左边萤幕上. 右边显示幕为空白.
Store menu item	6.	1号产品键上之 LED 灯将会亮起. 工厂预设此产品键为炸薯条.
button. 储存菜单项目于产	7.	按下 2 移动以进行下一个菜单项目.
品按键上.	8.	Filet 显示于左边萤幕上
	9.	选定及按下此产品键以储存烹煮周期. LED灯在本所选定之产品键上将会亮起.右边显示幕为空白.
Sets duty time. 设定duty.摇动时间	10.	在分隔槽时从电脑之右边按下 ② YES显示于该烹煮按键之上方, 此指示本产品可在该油槽操作烹煮.
	11.	按下 Duty 1 显示于左边萤幕. M:30 显示于右边萤幕. 此秒数设定于烹煮周期时间内作为当时间进入duty 时发出警告声响. 30秒为原厂之预设值.
	12.	按下 🚺 在自动与手动取消警告声之间跳跃. 当按下 🚺 时, 在左边 萤幕会交替显示 M:30 及A:30. 手动取消警告声响为原厂预设值.
	13.	按下 🗹 Duty 2显示于左边萤幕. M:00显示于右边萤幕. 此时间设定于烹煮周期内作为第2次duty 时发出警告声响.

Programming Multi-Product Operation 多样产品电脑操作程式设定

	14. 如有需要使用号码产品键输入时间. M:00为原厂之预设值.
	15. 依循步骤12以跳跃于自动与手动之间选择取消警告声响.
Sets cooktime. 设定烹煮时间.	16. 按下 № Remove 显示于右边萤幕上. M 4:00, 为filets原厂预设之 烹煮时间,显示于右边萤幕.如有需要使用号码键以分钟及秒为单位输入 一个新 的烹煮时间.
	17. 按下 以跳跃于自动与手动之间选择取消警告声响.
Sets quality time. 设定保质时间.	18. 按下 🔽 Qual 显示于左边萤幕上. M:00显示于右边萤幕. 此产品可 使用号码产品键以输入保质时间. 如不需要保质时间, 则输入0:00.
	19. 按下 🚺 以跳跃于自动与手动之间选择取消警告声响.
Sets cooking temperature. 设定烹煮温度	20. 按下 Set-Temp 显示于左边萤幕上. 350F 显示于右边萤幕. 如有需要使用号码键以输入一个新的设定值.
Sets vat to be	21. 按下 Filet 显示于左边萤幕 Yes 显示于右边萤幕.
used for chosen product. 选定产品以使用于	22. 按下 2 移动以进行下一个选定之菜单项目. 例如 McChicken.
所设定之油槽	23. 重复步骤9-219以输入增加菜单项目.

Programming New Menu Item

程式设定新菜单项目



Programming New Menu Item 程式设定新菜单项目

Establishes where product will be cooked. 确认产品已可以	14.	选定并按下一道产品键,如果确认决定储存烹煮周期于新产品时. 此时该产品键上之 LED 灯将会亮起.右边萤幕则显示空白
作烹煮.	15.	从炸炉右边按下 😰 YES显示于所按下之烹煮按键之上方萤幕,
Sets first duty. 设定第一次摇动(d uty)时间.	10	此为确认该新设定之产品将可以操作烹煮.
	16.	按▶ Y DUTY 1显示于左辺軍幕. M: UU显示于右辺軍幕.
		如何而安使用) 即键以 捆 八 一 1 番切(uuty)时 问.
If no duty times required, enter 0:00 如不需要设定摇动	17.	按下 🚺 以跳跃于自动与手动之间选择取消警告声响. 手动取消警告声响为原厂预设值.
(duty)时间.则输入 0:00	18.	按下 🖌 Duty 2显示于左边萤幕. M :00 显示于右边萤幕.
	19.	如果决定要设定,使用产品键以输入.
Sets cook time. 设定烹煮时间	20.	按下 🚺 以跳跃于自动与手动之间选择取消警告声响.
	21.	按下 F Remove 显示于左边萤幕上. M:00显示于右边萤幕. 如有需要使用产品键以分钟及秒为单位输入烹煮时间
	22.	按下 🚺 以跳跃于自动与手动之间选择取消警告
Sets setpoint .设定设定值	23.	按下 🔽 Qual 1 显示于左边萤幕上. M:00显示于右边萤幕. 如有需要使用程式设定键(产品键)以输入保质时间.
	24.	按下 🚺 以跳跃于自动与手动之间选择取消警告
	25.	按下 Set-Temp 显示于左边萤幕上. 320F 显示于右边萤幕. 如有需要使用产品键以输入新的设定值.

Programming New Menu Item

程式设定新菜单项目

26. 按下 PROBE 显示于左边萤幕上. YES 显示于右边萤幕.
27. 使用 VI跳跃于YES与NO之间. 在萤幕上选择NO以终止probe (温度感测)功能.
28. 按下 📝 新的产品名称显示于左边萤幕 YES显示右边萤幕.
29. 按下 🖌 以进一步作下一个菜单位置之程式设定.
 30. 在完成最后一个程式设定菜单项目显示于电脑后. 按下 ① 以锁住菜单项目并退出程式设定模式.

M2000 Adding/Selecting Boilout

M2000 增加/选择操作煮锅保养程式

Add Boil Out 增加煮锅程式	1.	电脑显示 OFF. (电脑必需在OFF状态下才能进入程式设定模式).
	2.	按下 🖌
	3.	CODE 显示于左边萤幕上.
	4.	从产品键上按下 🛄 📭 🛄 其 (1650).
	5.	按下 ① 往后移动程式设定项目以及编号产品一直到显示读出 Boil Out. 其位置在第40号产品位置.
	6.	按下 一个灰色产品键以储存 Boil Out. 此时在产品键上之绿色 LED 灯将会亮起.
	7.	按下 ON/OFF键以回复炸炉关机(OFF)状态. 并锁住以完成之程式设定.
Select Boil Out 选择操作煮锅模式	1.	按下 ① 以关闭炸炉(OFF).
	2.	电脑显示OFF. (电脑必需在OFF状态下才能进入程式设定模式)
	3.	排掉油锅内之烹煮油.
	4.	加入煮锅用药剂溶液准备作煮锅清洁.
	5.	按下 🚺 以开启炸炉. 显示幕将会显示 Low Temp 在萤幕上.
	6.	按下 ① 以储存Boil Out 程式设定.
	7.	<<<>>>>> 将会显示于电脑萤幕上.

M2000 Adding/Selecting Boilout

M2000 增加/选择操作煮锅保养程式

8.	在油槽准备好作 boil out 之后按住 ① 烹煮键 5 秒钟后放开. Boil Out 显示出现于按键上方.
9.	此烹煮范围将被设定为单一烹煮操作于 boil out 以及温度设定于195°F.
10.	在萤幕显示 Boil Out 时按下① 烹煮键. 依循 M'cDonald's PM 卡 煮锅程序要点操作.
11.	一但完成 (boil out) 煮锅清洁后, 依循步骤是否增加或改变单一产品项目. 以重设单一产品于油锅之菜单项目内.

Programming 程式设定.	1.	按下 ① 以关闭炸炉(OFF).
Used to program product buttons	2.	电脑显示 OFF. (电脑必需在OFF状态下才能进入程式设定模式).
menu items. 使用于设定产品	3.	按下 🖌
键以反新增采单 项目.	4.	CODE 显示于左边萤幕上.
	5.	从产品键上按下 🛄 🗊 💭 💭 (1650).
Set Up 架构设定	1.	按下 🕕 以关闭炸炉(OFF) .
Used to set up computer on initial install or to	2.	电脑显示 OFF .
move a computer to a fryer with a	3.	按下 🖌
different configuration. 使用千电脑之初	4.	CODE 显示于左边萤幕上.
始安装时作架构 设定或电脑使用 于其它作归时在	5.	从产品键上按下 🛺 🍙 🙀 (1656).
不同之结构组合.	6.	此程式代码专门使用于电脑之架构设定.

Recovery Check 回温检测.	1. 按下 ① 以关闭炸炉(OFF).
Displays time required the fryer to raise the temperature of the oil 50°F during a critical stage of warm- up. 在这重要的温升 阶段中, 所显示之时间是 需要将炸炉油温 升温50°F.	2. 电脑显示 OFF (电脑必需在OFF状态下才能进入程式设定模式).
	3. 按下 🖌
	4. CODE 显示于左边萤幕上.
	5. 从产品键上按下 🛄 🛄 🛄 🚺 (1652).
	6. 时间显示于两边萤幕上. 此代码使用于检测炸炉之回温效率.
Factory Reset 原厂预设值.	1. 按下 ① 以关闭炸炉 (OFF).
	2. 电脑显示 OFF .
Reloads factory settings for standard menu items. 重新载入原厂设 定值以回复标准 菜单项目.	3. 按下 🖌
	4. CODE 显示于左边萤幕上.
	5. 从产品键上按下 🛄 🛄 🚛 🚛 (3322).
	6. 此程式代码是专门用于回复原预设值.
	Note: Following a factory reset, check all cook times, set-points, duty and quality times to ensure they are set to specifications established for your restaurant. 依循回复工厂设定值. 确认检查所有烹煮时间, 温度设定值, 摇动时间, 以及保质时间等设定值是否符合你的餐厅规范.



Changing from Fahrenheit to	1.	按下 ① 在电脑上所显示为华氏温度值.
华氏与摄氏切换.	2.	电脑显示 OFF .
	3.	按下 🖌
	4.	CODE 显示于左边萤幕上.
	5.	从产品键上按下 🛄 📭 🛄 🛄 (1658).
	6.	电脑萤幕经由短暂转变为空白后再显示 OFF .
	7.	按 D 按 L 温度显示转换为摄氏. 重复步骤 1-7 以转变返回华氏.



Moving Computer to Different Fryer. 移动电脑至不同 的炸炉使用.	1.	按下 🖌
	2.	CODE 显示于左边萤幕上.
	3.	从产品键上按下 🛄 📭 🖍 🕅 (1656).
	4.	GAS 显示于左边萤幕. YES 显示于右边萤幕.
	5.	按下 🚺 在右边萤幕显示跳跃于 YES 和 NO 之间. 从萤幕上选取 YES 以选择为瓦斯炸炉. 选取 NO 为电气式炸炉.
	6.	按下 🖌 以锁住你的选择.
	7.	Split 显示于左边萤幕. YES 显示于右边萤幕.
	8.	按下 🚺 以跳跃于 YES 和 NO 之间. 在分隔槽时从萤幕上选取 YES;在全槽时从萤幕上选取 NO.
	9.	按下 🖌 以锁住你的设定.
	10.	电脑萤幕经由短暂转变为空白后再显示 OFF .

Frymaster®

Frymaster, L.L.C. 8700 Line Avenue, Shreveport, Louisiana USA 71106 Service Center (800) 551-8633 or (318) 865-1711