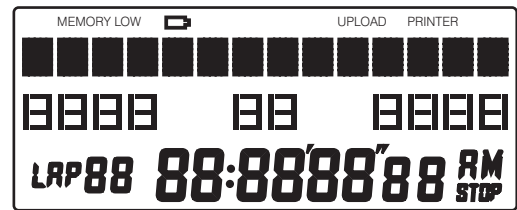


DT 800 跑道计时操作器说明书

功能

- 8000条记忆
- 内置打印机
- 10个跑道按钮
- 电脑联机功能
- 12/24小时制显示
- 4位数字运动员编号
- 4位数字计时显示
- 2位数字计录圈数
- 自动打印输出
- 打印最後结果功能
- 在Track比赛模式里预登录BIB号码
- 单个及多个跑道开始时间
- 可录入99个运动
- 比赛记忆功能
- 清除记忆功能
- 暂时打印功能
- 有声操作
- 直流操作，附设AC变压器



电池安装

DT800 跑到计时器使用4个1.5V AA和1粒CR2032锂电池,AA电池为打印机供应电源及CUP服务, 3V CR2032电池贮备电源, 只安装CR2032, 不可以打印.

如图1所示更换电池: 先打开电池盖子, 按照计时器壳上极性显示, 正确放置AA电池. 更换CR2032电池, 需先拧松正极五金片, 再将电池正极朝上放入如图1所示位置, 重新拧紧正极五金片.

用4粒新的AA硷性电池同时更换.

如果更换电池後时钟保持运行, 则不需要调节计时器

如果电池能量消耗完或时钟出错时更换电池, 需要按复位键(图1)重新设计器, 调节和上电期间, 显示屏亮2秒, 计时器自动转入时钟模式. 推进电池盖, 完成电池更换程序.

跑道计时器长时间不使用请取下所有AA电池, 以免电池漏电损坏计时器.

CR2032 正极五金片

复键位

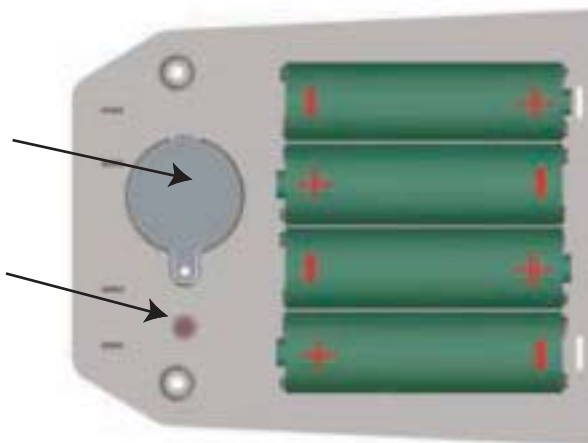


图. 1

时钟模式和显示器

按MODE键打开时钟模式见图2

按<=>键调节显示屏幕

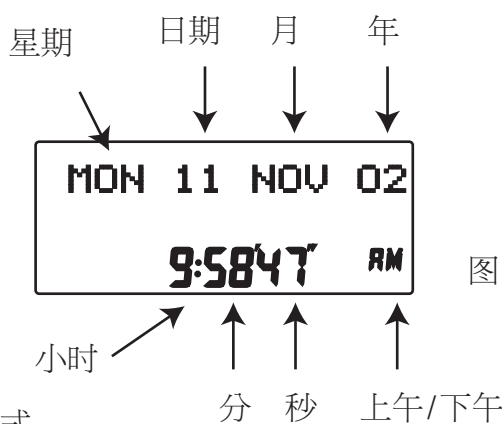


图. 2 时钟显示

时钟设置

1. 按SET/RESULT键进入调较时间模式
2. 按1选择12小时或按2选择24小时显示格式
3. 选择12/24小时显示格式，月期，月，年，小时，分，秒和上午/下午开始闪动，如果选择12小时显示格式，所有设定是2位数，例如：设定月期，按1键闪动的是本月1号，按<=>跳至下一个设定，闪动的数字将自动跳至下一位数字。当AM/PM闪动时，按任一数字键把AM转变成PM。
按MODE结束。

修改後1 分钟计时器将自动回到时钟模式

Linkgate unit 连接

跑道计时器和跑道按钮通过Linkgate unit 相互连接。把Linkgate电缆线的两端分别插入计时器和跑道按钮标有"Linkgate"的径端，如图3及4



图. 3



图. 4

将跑道按钮插入相应的径端(如图5), Linkgate unit 上端的数字代表比赛跑道号, 连接最後画面看起来如图6所示



图. 5



图. 6

建议装入AA电池或联接AC变压器供电, 这将有利於延长电池的寿命. 不使用时断开计时器Linkgate unit, 节约电池能量.

比赛模式

按MODE键直到显示如图7所示, 按1选择TRACK比赛或2选择ROAD 比赛

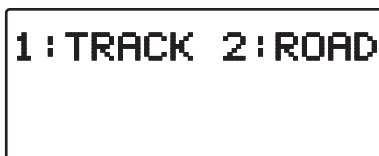


图. 7 比赛

Track 比赛

几个运动员(最多可有10个)比赛任何在同一时间开始, 在各自跑道不同结束, 可选用计时器的Track1 比赛模式计时

按钮测试

比赛前最好测试各个按钮, 图9中按1, 选择测试按钮, 按2跳过测试按钮.



图. 9

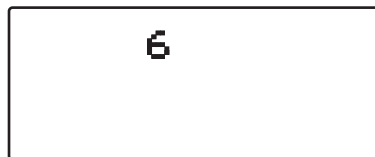


图. 10 选择6跑道按钮

在按钮测试模式, 按钮放下时, 将看到相应的跑道号码(图10), 松开跑道按钮後, 这些跑道数字会消失, 按MODE键退出按钮模式并进入比赛模式.

显示器将显示有效的记忆2秒.

图11所示的是TRACK比赛号码显示在上面一排, 圈数和时间显示在下端

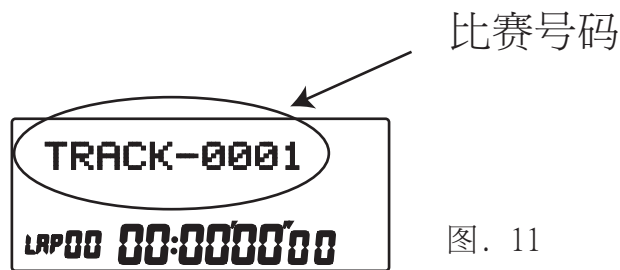


图. 11

Bib号码

计时器可以在开始track比赛之前输入运动员参赛号码(即BIB号), 按EDIT键如图11进入BIB号码, 按<=回到先前的跑道, 按MODE退回到TRACK比赛(图11).

按任何一跑道按钮或STRAT/LAP键开始记录比赛. 相应的跑道钮记录特别跑道运动员到达时间. 按START/LAP只记录1号跑道的的时间.

按START/LAP或任何一跑道按钮, 显示屏如图13, 如果仍没有输入BIB号码, 可输入再按ENTER键确认. 如果不需要输入BIB号码, 离开便可.

计时器能记忆特别的跑道的BIB号码, 按相应跑道按钮在BIB栏下自动显示之前输入的BIB号码.



图. 12

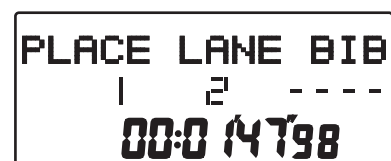


图. 13

如果输入BIB号码时按了其它跑道按钮, 将被记录. 按ENTER键显示最后记录.

比赛期间STOP/START计时器停止, 按[START/LAP]重新开始计时. 当计时器停止时, 按[STOP/RESET]重新设置.

计时器可以纠正和更换BIB号码.

1. 比赛停止时, 按[EDIT]进入编辑模式, 并使用<=或=>键滚动到需要的跑道, 完成编辑时按[MODE].
2. 从存储器里找到记录的比赛, 按=>找到需要的跑道, 当BIB号输入出现时按[EDIT], 按[MODE]完成.

Road 比赛

Road 比赛模式为单个或多个跑道比赛而设计, 每个ROAD比赛能记录99个不同开始时间的运作. 单个同多个ROAD比赛之间的差异; 单个ROAD 比赛没有跑道号码; 多个比赛记录10个不同的跑道.

单跑道比赛

在图7中，按2选择ROAD比赛模式，显示屏如图15所示，输入参加比赛的运动只数(多达99个)，然後按[ENTER]确认，显示屏改变成图16，按[1]先单个或按[2]选择多个跑道赛.同TRACK比赛一样按[1]测试按钮，或按[2]跳过测试按钮.图17显示的是单跑道比赛模式，第一排的是单跑道比赛号码.

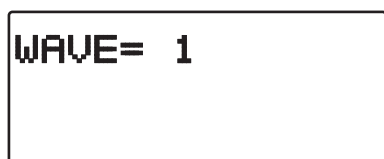


图. 15

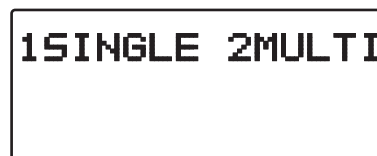


图. 16

Linkgate unit 连接至计时器，按START/LAP键或任一跑道按钮开始记录比赛.

比赛开始，显示屏第一排显示当前的运动，第二排显示分段时间，按[START/LAP]或任一跑道按钮，将开始记录下一运动(如图18中运动)

一旦所有运动开始了，按任一跑道按钮或[START/LAP]将在第一的位置记录时间,在单跑道比赛模,想到跑道号码显示.(图19)

关于输入BIB号码，请参考BIB号码字段，在此模式里BIB号码的预登录是不可用的.



图. 17

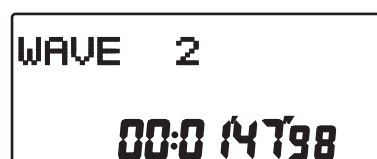


图. 18



图. 19

也可以使用Linkgate和跑道按钮记录比赛，例如：位置1，2，3分别使用跑道按钮号码1，2和3其他位置使用跑道按钮4.

多跑道比较

在图16中按[2]进入多跑道比赛模式，输入参加运动员数(多达99个)，按[ENTER]确认，显示屏如图20所示，第一挂显示多跑道比赛的号码.



图. 20



图. 21

按STRAT/LAP键或任一跑道按钮开始记录，所有运动开始后，按跑道按钮记录相应跑道时间或[STRAT/LAP]记录第一个跑道时候，如图21。

关于输入BIB号码，请参考BIB号码字段，在此模式里BIB号码的预登录是不可用的

记忆模式

当存储器有比赛记录时，才能进入记忆模式，按[MODE]直到显示如图22屏幕。

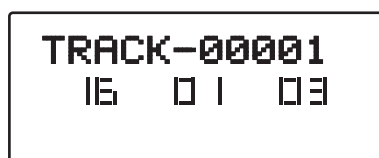


图. 22

第一排显示比赛类型，即TRACK，SINGLE或MULTI，接著的是川流不息号码。第二排显示的是比赛日期，例如：'16 01 03代表是2003年1月16日。按<=或=>键选择查看其他比赛，当比赛记录已显示时按[ENTER]再使用，+或=键显示比赛记录，按[MODE]退出。

按住<=或=>2秒能快速向前向后查看记录

存储器

当只剩下100个内存单位时，屏幕左上端"MEMORY LOW"会出现，小于50个内存单位时，"MEMORY LOW"会闪动。注意：如果内存用完，计时器将自动停止记录，显示"MEMORY FULL"并且左角顶端的"MEMORY"指示灯闪动(如图23所示)



图. 23

查看下面"删除比赛"字段来删除记忆放内存，计时器又能记录新的比赛。

电池低指示

当CR2032电池电压降至2.6V时，需要更换电池，低电池指示出现(图24)

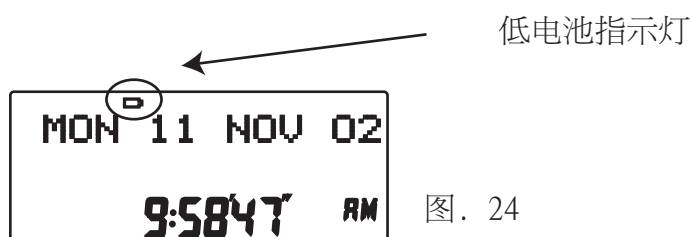


图. 24

替换CR2032时安装4个AA电池或连接变压器，能保留计时器的记忆及设置。

删除比赛

选择比赛(如图22)按住[STOP/RESET]2秒，显示器显示"DELETE"，继续按住此键2秒，显示器将显示"DELETED"(图25)提示被选择的比赛已删除，如果再继续按住，"DELETED ALL"将显示出来，再多按住2秒，"ALL DELETED"显示出来，提示记录里所有记录被全部删除。(图26)

需要1分钟左右删除8000个记忆

选择删除比赛时，一定留意比赛日期以免删除，因每删除一项比赛，计时器会自动重新安排顺序号



图. 25



图. 26

纸的安装

1. 使用热敏纸卷规格：宽37毫米X 直径30毫米。
2. 轻微按住盖子两边拔出纸盖子。(如图27所示)。
3. 整齐剪下热敏纸末端。
4. 开关蠹换到PRING ON 打开打印机。
5. 把纸的末端插入纸槽，如图28所示。
6. 按PAPRE FEED SWITCH(图29)直至纸的末端在切纸刀具外1厘米左右。
7. 把纸盖子放回原位置。



图. 27



图. 28



图. 29

不要从打印机里拔出纸，这样会损坏打印机，用完之前更换纸，拉开纸然后按进纸开关，直至剩下的纸全部出来。

不要触及纸的表面，这会造成所印刷质量变差。

一般将纸存放在阴凉，乾燥的地方，避免阳光直照。

打印/上载比赛

一旦打印机开关指向ON打印机准备好打印，跑道计时器能同时打印和上载数据到PC电脑，电脑必须已安装已安装多跑道上载软件(请查看多功能跑道上载程序)。

遵循以下步骤连接电脑和计时器。

1. 关闭电脑
2. 上载插座入电脑的串行口，并拧紧。
3. 上载电缆的电话插头端入计时器"PC"标记的左端。
4. 插座终点完全插入上载插座孔(图31)



图. 30



图. 31

打印存储器里的比赛记录

按[MODE]键打开记忆模式，使用<=>键选择需打印的比赛。按[PRINT/UNPLOAD]显示两个选项(图32)，按1从存储器里打印所有比赛记录，按2只打印已选择的比赛记录。

1:ALL 2:SELECT

图. 32

当打印数据的时候，"PRINTING" 将显示打印完成时，"FINISHED" 将显示。

计时器也能打印或上载命令位置的最後结果，只要选择比赛按[SET/RESULT]。

在纸运行的情况下，按[PRINT/UPLOAD] 键打印功能暂停，如图33所示，再按同样键将重新开始打印不会遗失数据。

PAUSE

可使用AC电

图. 33

把变压器插头插入跑道计时器右边的DC 9V接线端，可使用AC电源。供电插座一被插进接线端，来自AA电池的电源将自动切断。

仅可使用指定或已提供的变压器，其他可能损坏跑道计时器。

多跑道上载程序

1. 安装程序
2. 移除安装程序
3. 硬件连接及软件设置
4. 功能程序
 - a. 下载存储记录
 - b. 实时下载
 - c. 储存记录
 - d. 删除记录
 - e. 输出文件
 - f. 打印安装/打印
5. 通过USB接口上载

1. 安装程序

- a. 打开电脑及插入标有"MULTILANE"上载程序的磁碟刑软驱
- b. 到"我的电脑"
- c. 双击软驱
- d. 双击"安装" 图标
- e. 点"INSTALL"开始安装
- f. 程序安装"MULTILANE"到C:\\digisportinstruments-multi lane，点"OK"接受，当安装结束时，点"重新启动" 按钮让改变生效，一个捷径图标将建立在电脑的桌面上。

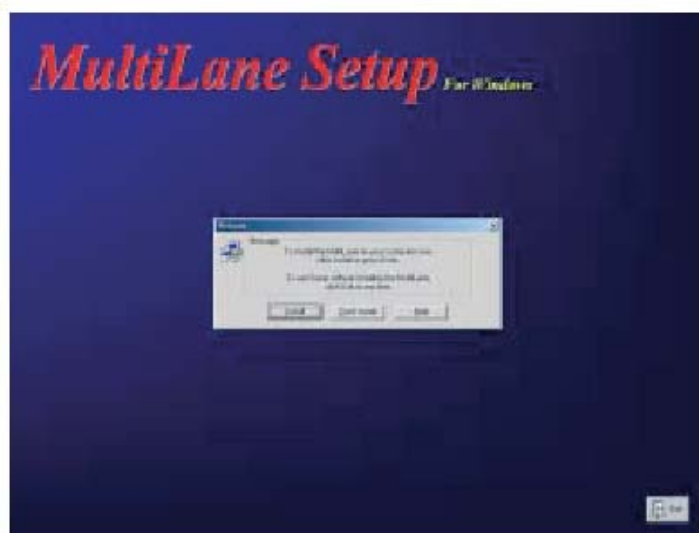


图. 34

2. 移动安装程序

- a. 移除"MULTILANE" 程序到"控制面板"里双击"增加/移除" , 选择"multilane version 1.0" , 然後点"remove, 将从电脑里完全删除"Multilane" 程序

3. 硬件连接及软件设置

以下步骤将引导你通过所有硬件连接及软件设置

- a. 确认电脑已关闭, 然後插9针COM接口进入电脑COM串行口, 请记住接口号码方便以後使用
- b. 连接"Multilane" 计时器通过电缆装备上载到电脑, 确认电缆末端完全进入计时器及com接口.
- c. 打开电脑及双击桌面上的"Multilane" 图标.
- d. 从程序的下拉菜单点"SETTING" 及选择"PORT" , 将显示COM接口号码清单, 选择那个9 pins 接口插入, 并点"OK" 接受并退出. 如果选择的是错误的接口号码, 将没有任何东西传送到电脑.
- e. 继续功能, 这功能在"SETTING" 下拉菜单里点"继续" 为启用或停用, 这功能能改变比赛记录储存进文件的方法. 一个"tick" 符号出现在"继续"的隔壁, 意味著已经启用, 所有比赛记录将储存在一个文件内, 每次执行"下载" Multilane程序将不再提示用户保存文件, 除非开始下载一个新记录或退出程序, 如果"tick" 没有出现(停用), Multilane将提示用户开始下一个比赛到电脑之前保存每个比赛录到文件内, 例如: 如果用户传送3比赛记录到电脑, Multilane 将提示用户保存第一次和第二次的记录, 用户必须点下拉菜单的"保存" 或"另存为"保存最後记录. 电脑将提示储存最後记录直至用户开始传送新比赛或Multilane 程序。
- f. 切换计时器到记忆模式或比赛模式, 按[PRINT/UPLOAD]开始传送数据.

4. 程序功能

从跑道计时器下载记忆比赛记录

- a. 在Multilane程序主画面点"文件" 然後选择"下载" , 切换到计时器记忆模式, 用<= 或=>选择上载需要的比赛记录, 按[print/upload]键将有2图项出现在计时器上(如图32所示), 按1 上载所有比赛记录到电脑, 或按2上载被选择的比赛记录到电脑, 当传送数据时, 计时器将显示"Printing" , 当完成上载时计时器将显示"Finished" , 点"离开" 则回到主画面.
- b. 实时下载:
 - 当在赛跑模式操作计时器时用户能传送数据到电脑, 请注在Multilane 程序记者会数字, 这个模式里每次是不同的, Multilane 程序允许用户从计时器记录10000圈, 超过10000圈将不能储存.

c. 输入运动员名字及bib号码

- Multilane 上载程序可以输入运动员名字和bib号码. 当Multilane 程序不在上载模式时, 在"运动只名字" 下双击任何单元输入名字或在bib号码选择列下选择bib号码。

d. 储存文件

- 当储存文件到电脑时, 缺省文件名格式将被跑道计时器提出, 例如: 文件名: track-0001, 将提出的0001是track比赛记录的号码, 用户也可以改变文件名。

e. 删除记录

- 删除记录, 首先"记录单元" 里选择不需要的比赛记录按向下箭咀按钮, 点"删除记录", 然後点"OK" , 接受删除记录对话

f. 输出文件

- 用户可在Multilane 程序的文本格式里输出文件, 选择"输出" 然後在"文件"下拉菜单里"文本" , 将出现"另存windows" , 用户能在电脑里保存文件到另一个文件名和途径里, 因为在文本格式里输出的文件, 它会被windows 的记事本子打开, 用微软的word及excel程序能进一步处理。

g. 打印安装/打印

- 在"文件" 下拉菜单的"打印安装"里选择打印机及打印指引, 在文件下拉菜单内点击"Print" 将立即打印当前前的比赛资料。

5. 过USB接受口上载

- 在这种情况下, 你不得不从电脑商店买一个"USB串行口转换器" , 并遵循产品指令安装变换器的驱动程序。