

快特能 RD1000 测树器操作指引

名词注释:

BAF：通过视线评估树木是否砍伐的内置程序。

IN/OUT：通过内置程序决定“边界”树的问题

DIAMETER：测量给出任何位置树的直径，并下载数据。

HEIGHT/DIAMETER：判断在某一高度的直径并下载，并下载数据。

RAW INCLINATION：以坡度形式表示。数据可以下载。

第 4 节 系统设置

垂直角传感器让你知道垂直角。显示的值

坡度= $\tan @ \times 100$ （该数据是地形坡度）

1. 按 **MODE** 键只到外屏显示“Prct” 显示在外屏。
2. 观察内屏，按住前键触发垂直角垂直角传感器，坡度显示在内屏。
 - a. 当按住前键是数值不断更新。
 - b. 松开前键，坡度锁定数值在内屏显示 30 秒。
 - c. 可以通过数据线下载数据，按 **DOWN** 下载数据。数据有垂直度数据，但不包括坡度数据。
3. 按住前键重复操作。
 - 按 **FWD** 键移动到下一设置。
 - 按 **BACK** 键移动到前一设置。
 - 按 **MODE** 选择测量模式。

利用放大器

在测量直径十要求更广的测量结果时候，就需要方法器，每个测树器配有一定倍率的放大器，我们可以一次输入倍率后就可以不用更改了。

第 5 节-BAF-范围设置（BAF 数值可以调节设置内屏光栅宽度）

• **BAF Mode** :详细说明一个 BAF 数值和在利用视线评估树是否在给予的区域内是否采伐。放大器在该模式没有用处

• **In/OUT Mode** :利用内设置的程序来判断“边界”树。

BAF 模式

介绍完整的 BAF 测量。

1. 按按 **MODE** 键直到外置液晶显示 BAF 模式，显示时候一个已经输入的 BAF 值（或者空值），并有修改设置显示，提示你可以输入不同的 BAF 值。
 - 假如你想用同样的 BAF 值，跳到第 3 步
2. 输入 BFA 数值，按修改键并用箭头键修改数值

允许范围：1-127（英尺）或者 0.3-29.1(米)

按 UP 或者 DOWN 键盘增加或者减小数值。

按 FWD 或者 BACK 移动到上/下一步。

- 按 ENTER 接受 BAF 值，观察内屏，按住前键激发内屏 BAR SCALE 和倾斜角度跟踪测量。在设定 BAF 值的情况下填充光栅的大小随着角度的变化而变化。BAF 值显示在内屏的数字区域。

- 指向树的 DBH 并且松开前键。

垂直角传感器仅仅在按住的时候处于活动状态，在按住前键的时候垂直角不断更新数据。

当你松开前键时，填充光栅在内屏持续 30 秒。

下次 BAF 测量只要重复操作上述步骤。

在大多数情况下，你将发现填充光栅在填充模式下工作更好。

在这个模式下放大器没有特殊的用途。

• In/OUT 模式

介绍利用内置程序判断“边界”树。

- 按 MODE 键直到外置液晶显示 IN/OUT，直径测量显示（闪烁），单位为 I（英尺）或者 CM（厘米）并显示 EDDIT（修改）状态它提示你输入新直径值。

假如你记录直径值在直径模式中，这个数值显示在外屏上。

假如你想利用这个数值，跳到 3。

- 输入不同的直径值，按 EDIT（修改）键然后用箭头键

直径范围：0.1~1400 英寸或者 0.3~3500 厘米。

- 在你输入直径的基础上外屏显示限制距离，“ENTER”键接受限制距离值（出现 E06 代码错误表示限制距离太大而不能显示，按回车继续计算）。出现“EDIT FUNCTION”指示并且 HD（水平距离）测量指示闪，提示你输入目标树的水平距离。

范围：：1.65~999.00 英尺或者 0.51~304.76 米。

自动输入：利用 LTI 公司的激光测距仪下载 HD 的数值到仪器，它会显示提示自动进入下一步。

手工输入：手动输入数据。

如重输入水平距离，按 BACK 键并输入一个新的数值。

根据手工输入或者激光设备输入的数值，外屏马上显示被测量的树是“IN”或“OUT”砍伐树。

第 6 节-测树器设置：

直径模式：

获得树干的任何位置出的高度和直径。

确定在一个目标直径达到的高度。

直径模式：

涉及介绍如何从合适的距离下获得树干任何位置准确的高度和直径。在远距离的情况下为了增加精度，加上放大器并且设置放大器参数。

- 1， 按 **MODE** 键直到外置液晶显示 **DIAMETER Mode Indicator**， 提示 **HD**（平距）字母在闪，单位是(英尺或者米)，它提示你输入目标树的水平距离。
- 2， 输入水平距离。
允许值：1.65~999.00 英尺或者 0.51~304.76 米。
自动输入： 利用 LTI 公司的激光测距仪下载 **HD** 的数值到仪器，它会显示提示自动进入下一步。
手工输入：手动输入数据。
- 3， 外置液晶显示 “**DIAMETER Mode Indicator**”角度测量提示（闪），显示 **DEG** 为单位。并且” **BASE** “提示你瞄准树的底部，它也显示在内置的液晶显示屏上。
- 4， 通过内置目镜，按住前键并激发内置液晶的 **BAR SCALE**。
- 5， 瞄准树的底部，并松开前键而锁定垂直角度值。我们能从外屏和内屏能看到垂直角度在你按住前键的时候不断的在更新。松开前键，内屏闪动显示锁定的垂直角度值。
- 6， 再次按住前键并从树的底部往上扫描，瞄准到需要的高度后松开前键。
当你往上瞄树干的时候，树高数值在内屏和外屏不断更新。
当你松开前键，树干的直径值在内外屏都有显示，它的值是有内屏的宽度决定，
我们用后键左右调节删格来取得直径度数。

取得测量树干的直径后，通过数据线下栽数据按 **DOWN** 键，

为了显示高度或者移动到另外高度位置测量：

- 1 按住前键激发垂直角传感器。
- 2 扫描到树的高度。
- 3 在指定树的位置松开前键锁定垂直角度并显示重复 6

在大多数的情况下，你将发现在直径模式中间格更好，因此你能从实格切换到间格模式

在距离远的情况下为了提高精度，配上放大器。

高度/直径模式:

涉及介绍设定假定直径获得的高度的读数，从而知道期望树直径的高度和位置。

- 1·按 **MODE** 键直到外置液晶显示 **HT/DIAMETER Mode Indicator**， 提示 **HD**（平距）字母在闪动，单位是(英尺或者米)，它提示你输入目标树的水平距离。同时提示您可以手动输入水平距离值。
- 2· 输入水平距离。

范围：1.65~999.00 英尺或者 0.51~304.76 米。

自动输入：利用 LTI 公司的激光测距仪下载 HD 的数值到仪器，它会显示提示自动进入下一步。

手工输入：手动输入数据。

3· 外置液晶显示 “HT/DIAMETER Mode Indicator” 角度测量提示（闪），显示 DEG 为单位。并且 “BASE” 提示你瞄准树的底部，它也显示在内置的液晶显示屏上。

4· 通过内置目镜，按住前键并激发内置液晶的 BAR SCALE。

5· 瞄准树的底部，并松开前键而锁定垂直角度值。我们能从外屏和内屏能看到垂直角度在你按住前键的时候不断的在更新。松开前键，内屏闪动显示锁定的垂直角度值。

6· 再次按住前键并从树的底部往上扫描，瞄准到需要的高度后松开前键。

当你往上瞄树干的时候，树高数值在内屏和外屏不断更新。

当你松开前键，树干的直径值在内外屏都有显示，它的值是有内屏的宽度决定，

7· 外屏显示 “DIAM Measurement Prompt Indicator”（闪动）单位为 “I” 或者 “CM” 并且修改键提示你可以输入或者修改直径值。.

直径范围：0.1~1400 英寸或者 0.3~3500 厘米。

一旦在直径模式里面被测量的数值，数值显示在外屏上，按 EDIT 键并用侧面键盘修改数值，或者利用这个数值直接按 ENTER。

8· 按 ENTER 接受直径数值

9· 按住前键激活倾斜传感器并且从树的底部往上瞄。

树高在不断刷新内屏和外屏。

10· 当光栅和树的影象符合的时候松开前键并锁定角度。

树高显示在内外屏。

为了检查位置或者高度的准确性，再次按住前键激发倾斜传感器并更新数据高度测量值。

一旦希望的树的高度显示在屏幕上：

通过数据下载线下载到数据采集器，按 DOWN 键。外屏显示 DIAM Measurement Prompt Indicator.

在大部分情况下，你将发现间格模式比较好在高度/直径模式中，因此你可以切换到到间隔模式，在一些情况下可以配置放大镜