



Crane IQWrench

快速使用指南  
Man 1102-01

Opta



IQWrench 是一款功能非常强大的智能扳手，它不仅可以在再拧紧和检测的过程中实现扭矩和角度双重控制，同时还可以保存数据及数据分析。

## 开机/关机

1. 开机：可以通过按任意方向键进行开机，开机后主菜单会显示完成启动信息。
2. 关机：Crane 智能扳手可以通过自动模式关机，也可以通过上下键在主菜单栏选择 Power off 图标，并按确认键进行关机。

## 扳手充电说明

1. 此扳手需充电 4 小时才可以完全充满并可以使用 8 小时。
2. 当电量过低时，会在屏幕的下方闪烁电池电量低图标，此情况下，应尽快充电。
3. 充电器上蓝灯亮表示已连接电源，红灯表示正在充电，绿灯表示已充满。

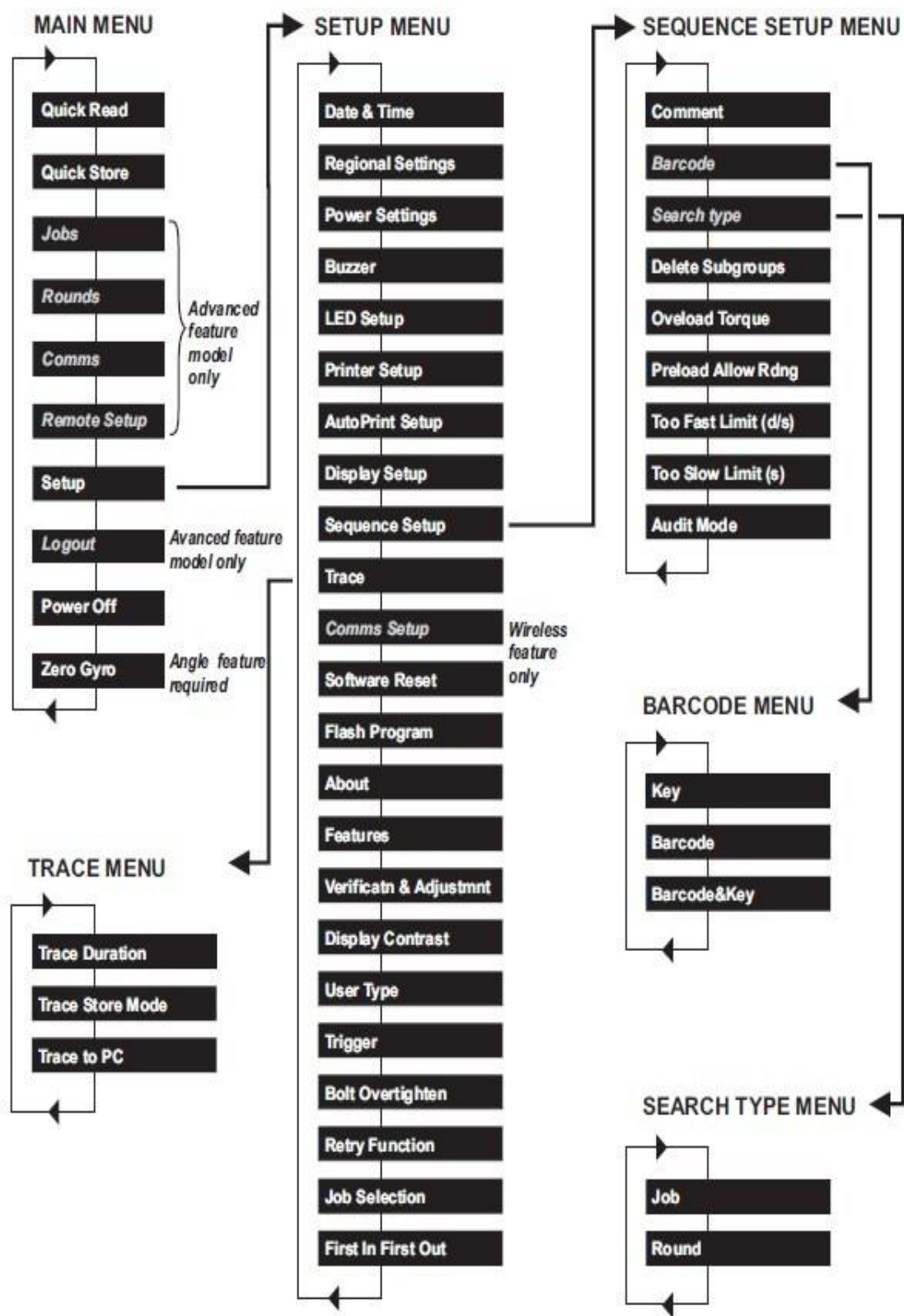
## 背光灯

当背光灯关闭时可以通过按任意键进行开启，当电量较低时，则无法开启。

## 信号灯

扳手的正面和背面各有 2 个信号灯，它可以通过信号灯的颜色即时反应出拧紧及检测的结果。黄灯表示扭矩较小 绿灯表示扭矩合格 红灯表示扭矩过大。

# 操作说明



上图为 IQWrench 功能图标分布图

1.通过按方向键进行开机，开机后扳手将会自动进入主菜单栏（Main Menu），在主菜单栏里有快速读取（Quick Read），快速保存(Quick Store),陀螺仪调零（Zero Gyro Setup），关机（Power Off），连接（Comms），设置（Setup）6个菜单项，下面我们将对这6个菜单栏进行一一介绍。

## 2.快速读取（Quick Read）

进入 Quick Read 菜单，在 Quick Read 里有几种模式。分别为：Track，Peak，Audit Control。在 Quick Read 模式下，拧紧的数据只能即时读取，不能保存。

Track 模式是即时跟踪模式，在此模式下，我们可以看到拧紧时扭矩的即时数据下图所示。



Peak 模式可以记录拧紧时扭矩的峰值同时我们也可以看到螺栓所旋转的角度。在此模式下我们可以通过屏幕右上角的设置图标进行目标扭矩及上下限的设置，以及对扭矩门槛和角度的设置。




Audit Control 模式不仅可以通过扭矩进行控制，也可以通过角度控制。我们可以测试螺栓的软硬程度，通过角度来进行控制。这样就可以对软硬程度不同的螺栓进行精确的更测试。

### 3.快速保存(Quick Store)

进入 Quick Store 菜单，在 Quick Store 模式下有以下菜单项，Peak，Audit Control，Move On，Yield Control,View All,Print All，Clear All。Peak 和 Audit Control 的功能与上述在 Quick Read 模式下功能一样，但是在 Quick Store 模式下，两者测得的数据可以保存。Move On 和 Yield Control 只有高级系列才具备本功能，本扳手属于基本型，不具备此功能。View All 主要用来查看我们在 Quick Store 模式下所拧紧保存的数据。Print All 是打印所保存的数据。Clear All 是清除所有数据。

注：在 Quick Store 模式下如果进行 Peak 模式进行操作，然后再进入 Audit Control 模式操作，在这时应把 Peak 模式下所保存的数据导出，否则将会清除。

在 Peak 和 Audit Control 模式下，我们都可以对我们拧紧的参数进行相关设置。进入 Peak 和 Audit Control 菜单，我们可以通过右上角  按钮进行参数设置。进入设置菜单后，有以下选项：Cycle End Time—循环周期，Control Limits—控制界限（可以通过选择 YES 或 NO 来进行是否界限控制），Torque Threshold—扭矩门槛，Torque LSL—扭矩下限，Target—目标扭矩，Torque USL—扭矩上限，2nd Parameter—第 2 参数设置（我们可以设这第 2 参数为角度或不进行设置），Angle Threshold—角度门槛（此门槛表示当扭矩达到设定的门槛才可以记录角度），Secondary Limits—第 2 参数界限。Angle LSL—角度下限，Angle Tgt—目标角度值，Angle USL—角度上限，Control—控制（我们可以通过此选项设置扭矩控制或角度控制），Auto Print—自动打印，Inhibit Trace—禁止曲线，Storage Mode—数据保存模式（可以通过本选项选择数据手动或自动保存），Auto Fault Prompt—自动错误提示，Current Fault—当前错误，Memory Used（%）—已用内存，Units—单位，Direction—方向（可以选择拧紧是所旋转的方向正转或反转）。

### 4.连接 ( Comms )

在于外部计算机连接之前应选择 Comms 菜单并确定，即可。

### 5.设置 ( Setup )

在 Setup 菜单栏里的功能图标有 LED Setup—LED 灯设置（可以对扳手的上部及底部的 LED 灯设置及 LED 灯起始颜色设置），Printer Setup—打印机设置，Restore App.Data—数据还原（可以还原本机，恢复出厂设置）

## 6. **关机** ( Power Up )

通过方向键选择 Power Up 菜单项并按确认键即可关机。