



DE1*docu* 电动扭矩扳手

请注意：本说明书不能代替使用手册 - 请在使用本工具前详细阅读使用手册。

一般说明

DE1*docu* 可存储10000个螺栓紧固数据，其中包含螺栓紧固报错数据。存储数据可用WLAN终端设备网络浏览器检索。因此，DE1*docu* 提供了两种方式：



1. 无线接入点 (WAP)

DE1*docu* 内置无线接入点 (WAP)，终端设备可直接与其连接 (PP-点对点连接)。



2. 无线网络 (WLAN)

DE1*docu* 自动连接无线网络。
网络中授权终端设备均可访问DE1*docu*。



注意：

DE1*docu* 仅能与一个终端设备连接，无法连接多个设备。



注意：

螺栓拧紧过程中，无法通过无线局域网 (WLAN) 读取扳手的数据。

建议无线设备，如台式电脑、笔记本电脑等与Wi-Fi 路由器/中继器的距离 $\leq 5\text{m}$ 。

设备将持续多次尝试连接，建立连接可能需要几分钟。



一般提示：

使用WLAN (无线局域网)，必须将所用的杀毒软件 (防火墙) 配置为接受本地 IP 地址。

如有疑问，请与您的IT管理员联系。

无线网络菜单说明

调用菜单，请按 + 和 键，然后使用 / 键导航至相应菜单项。| 确认选择使用 。



第一至第四行：显示DE1docu 是否与无线网络连接

- | WLAN not con. DE1docu 的接入点处于激活状态。
WAP active 没有连接到无线网络
 - | WLAN connecting... 建立与无线网络的连接
 - | WLAN connected 成功连接到无线网络
MUSTER_WLAN 已连接无线网络名称
MAC:60019428793A DE1docu 的MAC地址 (示例)
192.168.10.191 DHCP分配的IP地址 (示例)
 - | WLAN connect failed 连接尝试失败重启 (关闭扳手电源断电约5-10秒后重新接电或重启WLAN)。
- “Docu No.”显示已储存数据数量 (每颗螺栓对应一个数据) ，并显示剩余存储空间可存储数据最大数量。



网络信号强度

屏幕显示蓝格越多，则无线网络连接越好。信号强度至少应有两格。信号强度若，请另寻信号强度较好位置。WAP模式显示为一个圆点。



系统设置/密码保护

菜单项“系统设置”中，可以设置以下功能：

- | Error ackn 打开故障确认。
开启后，只能在无螺栓紧固报错情况下使用。如螺栓紧固报错，须先用 + 确认。
- | Docu on 开启数据记录存储。
如开启，每颗螺栓紧固数据将被记录存储。上部屏幕栏中的图标 显示数据存储记录功能状态。
- | WLAN on 自动Wi-Fi连接
开启此项，扳手将尝试自动连接到无线网络。未开启此项，会自动激活WLAN接入点。
- | Safe start 开启安全启动模式。
安全启动模式下须按下组合键 + 时才能使用扳手。注意！先按 并保持， 然后按 。当这两个按钮被按下，必须在5秒钟内按下扳手开关按钮。右上角 表示锁定。此功能开启时，激活按键锁避免已设定参数被意外调整。

系统设置中直接连接DE1docu (WAP) 说明

1. 在系统设置中关闭“WLAN on”。
2. 在终端设备中开启 Wi-Fi
3. 除非预先分配其他名称 (通过DE1docu服务器) ，DE1docu将在终端中显示为带序列号名称 (“82XXXXX”) 的无线点
4. 拨号并连接
5. 出厂设置密码为“12345678”
6. 某些移动设备会通知并显示无互联网连接。确认通知则保持无线连接。
7. 终端设备网络浏览器 (建议使用Firefox或Chrome)
8. 地址栏中输入IP地址“192.168.4.1” (不可更改)
9. 浏览器身份验证 (参见图1)
10. 验证名称始终是扳手的序列号 (82XXXXXX)
11. 密码是主密码或扳手用户密码 (默认为“0000”)
12. 启动DE1docu Web服务器

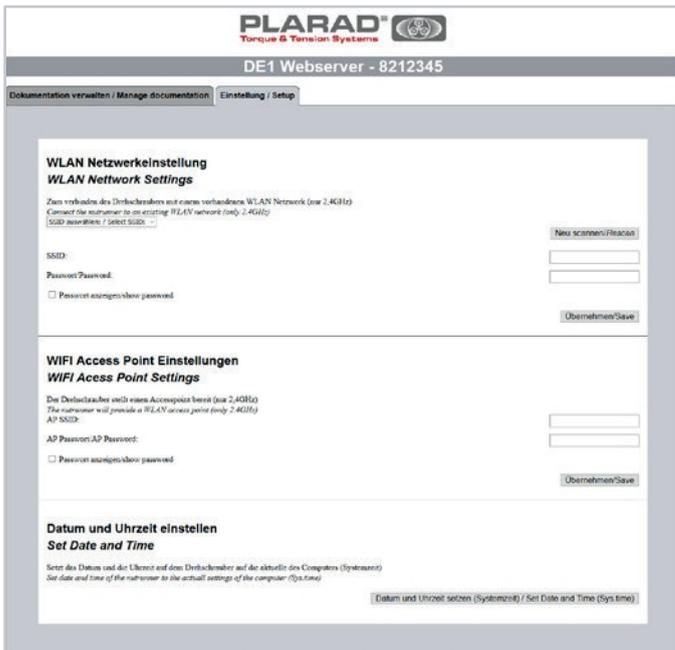


图 1



注意：

通过无线网络 (WLAN) 连接，将无法进行无线设置。且只能配置WAP，仅可建立与WPA2安全连接 (不支持WPA)



注意：

注意：使用WLAN (无线局域网)，必须将所用的 毒软件 (防火墙) 配置为接受本地 IP 地址。

无线网络连接说明

1. 通过WAP将DE1docu连接到终端设备 (参见“无线接入点 (WAP) 连接说明”)
2. Web服务器上选择“Setup”选项 (参见图2)
3. 身份验证：名称、序列号、密码：主密码 (默认为“0000”)
4. 选择无线网络或手动输入无线网络名称 (SSID)
5. 输入并接受无线密码
6. 关闭扳手电源断电约5-10秒后重新接电或重启WLAN
7. 在DDE1docu设置中开启WLAN (请参无线网络 (WLAN))
8. 在WLAN信息菜单中检查连接状态
9. 写IP地址
10. 无线网络中的终端设备上启动浏览器 (建议使用Firefox或Chrome)
11. 在地址栏中输入IP地址，或输入 http://de1web-xxxxxxx.local
12. 身份验证从WAP中的第9步起进行。

Web界面描述

在Web界面执行下载Doku文件操作，下载可能需要几分钟，取决于文件大小；也可以执行删除该文件操作。

在界面下也能操作“设置/setup”选项设置扳手无线网络配置及“时间和日期” (首次启动时必须执行)。

无线设备系统时间将传输到DE1 docu。应定期更新时间。



图 2



提示：

注意：文档文件的删除是不可恢复。

产品信息

电动扳手信息：	
DE1.Sno	DE1 docu序列号
Mot.No, Gear No	电机（驱动单元）和变速箱的序列号
DispSw, CuSw, WLANS	显示器、控制单元和WLAN模块的软件版本号
DtNo	数据记录存储编号，（每个DE1 docu扳手）拥有唯一编号

拧紧案例信息：	
ID	数据记录存储的顺序编号，每颗完成拧紧的螺栓拥有一个编号
Date	紧固螺螺栓日期
Time	紧固螺螺栓时间
Mode	紧固螺螺栓模式
Set / Snug Torque	目标扭矩（扭矩模式）（120 ->拆卸模式）预紧扭矩（扭矩/转角模式）
Max.Torque	在转角模式设定的最大扭矩
Set Angle	目标旋转角度
Actual Angle	实际旋转角度
State	螺钉连接的状态

模式信息编码：		
Mode	0	扭矩模式
	1	转角模式
	2	扭矩/转角模式
	3	旋转角度计数模式
	4	测试模式

状态信息编码：		
State	OK	拧紧过程正常
	Err 1	用户中止
	Err 2	电源电压太低
	Err 3	电源电压的一般故障
	Err 4	在尝试启动期间电机仍转动
	Err 5	电机温度过高
	Err 6	启动中断（超时）

故障排除

故障：	排除措施：
在终端设备上扳手不显示为WAP	检查扳手上的WLAN功能是否关闭。（WAP仅在WLAN关闭时处于活动状态）
扳手未连接到无线网络	检查无线路由器的场强。如符号  未显示蓝格，则接收强度太弱。缩短扳手到无线路由器的距离。检查是否已正确输入SSID和密码。
WAP未连接	必须停用或删除已连接的其他WAP设备。多个连接不可能。
导入的CSV文件的表示不完整	在电子表格导入设置中启用分号（;）作为分隔符

技术指标	
安全标准：	WPA2
频率范围：	2,4GHz
无线标准：	IEEE802.11b/g/n
作用范围：	露天场地最大为30米。室内最大为15米
加密标准：	AES
网络协议：	IPv4, TCP/ http
通讯协议：	DHCP
温度范围：	-20°C至60°C（Docu模块，只读）