



# 便携式数据加载机 **Mk.IV GARDT®**

## ARINC 615/615A 便携式数据加载机



### eEnabled Software Management

与我们的创新伙伴  
德国汉莎 & 丹麦科瑞  
共同设计的完美解决方案



[eESM@techsat.com](mailto:eESM@techsat.com)

- 囊括一切可能的集成型无线便携式数据加载机
- 通过标准的飞机数据加载器进行ARINC 615/603和ARINC 615A的数据加载
- TechSAT GARDT®技术依照空中客车对便携式数据加载器的安全规定进行安全的数据加载
- 松下全固型平板电脑(ToughPad FZ-G1)
- 局域网和无线局域网, 可供选择的3G(GSM/UMTS), 为无线飞机机载软件(FLS)的传输与报告服务
- 直接通过内置硬盘媒体库, U盘, 或者外置USB3, 5英寸软盘, DVD驱动器进行数据加载
- TechSAT推出的无线GARDT®装置提供ARINC 429的4个发送(Tx)通道, 8个接收(Rx)通道, 4个航电离散信号, 1个为A615A数据加载服务的以太网接口, 以及1个与平板电脑连接的无线局域网接口
- 提供A615数据传输电缆, A603适配电缆以及专用电缆(例如供FADEC使用)
- 完全符合标准便携式数据加载机适配电缆的规定
- 提供飞机机载软件(FLS)管理系统界面, 例如德国汉莎技术公司的eESM管理系统





# 便携式数据加载机 Mk.IV GARDT®

## ARINC 615/615A 便携式数据加载机

### 应用范围

TechSAT推出的便携式数据加载机Mk.IV GARDT®把软件和硬件完美结合,是一个通过无线技术为飞机机载软件进行数据加载的解决方案。例如,它能将数据库和机载计算机(LRU)的更新成功载入符合ARINC 615和ARINC 603标准的机载计算机。

### 产品特征

便携式数据加载机Mk.IV GARDT®专门为维修车间粗糙的工作环境设计。机载机由商用现货(COTS)与成品元件组装而成。整个装置的系统设计包括装置本身,都旨在满足地面支持设备(GSE)的各项要求。

核心系统由一台全固型平板电脑构成。TechSAT推出的无线GARDT®装置符合空中客车对便携式加载机的安全要求,提供ARINC 429资源。

TechSAT推出的便携式数据加载机GARDT®的前端应用程序作为数据加载工具,完全适用于Windows®操作系统。GARDT®加载机与平板电脑通过无线方式连接,用户只需携带平板电脑便能控制数据加载过程。

为连接A615, A603, 或者A615A的机载计算机(LRU), 便携式加载机Mk.

IV GARDT®专门提供与之配套的各式连接器电缆。这些电缆被存放在保护外壳内。

通过无线网络(WiFi)和3G/移动通讯系统,能够在维修中心IT基础设施与便携式加载机之间,安全便捷地直接进行数据的输入输出并完成加载报告。

可根据客户要求提供任意一款飞机机载软件(FLS)管理工具的界面。

### eEnabled Software Management

#### “eESM” - 德国汉莎科技公司的创新性方案

基于几十年来在飞机维修维护领域中的经验,德国汉莎技术公司(LHT)研发出一个便捷有效的管理软件工具,为机载计算机(LRU)软件更新的整个数据处理过程服务。在与合作伙伴丹麦科瑞公司及TechSAT的紧密合作之下,汉莎科技把该软件扩展为一个由三部分组成的集成工具集,采用最先进的技术,形成了一个包罗万象的解决方案:

- > eESM软件配置/分配管理工具
- > 数据加载机适配器
- > 数据加载机系列

整套工具集隶属于eEnabled Software Management(eESM)这个品牌。其中,TechSAT的便携式数据加载机是针对数据加载任务推出的核心产品。

### 技术参数

#### 平板电脑特征

- 松下全加固型平板电脑ToughPad FZ-G1
- 128 GB 固态硬盘
- 10.1英寸高清多点触摸显示屏
- 无线网络(WiFi)和可供选择的3G/移动通讯系统
- 电池工作时间: 5小时(松下配件)
- 电池充电时间: 4.5小时(关机状态)/6.5小时(开机状态)(可使用110伏/60赫兹, 230伏/50赫兹, 或者115伏/400赫兹的外接电源)

#### 无线GARDT®加载机

- 建立在Linux基础上的单板计算机
- 4个A429的发射频道
- 8个A429的接收频道
- 4个航电离散信号
- 1个以太网接口
- 无线网络(WiFi)
- 符合空中客车对便携式加载数据器的安全规定

#### 接口, 连接器

- 内置连接器(位于保护外壳内侧):
  - 为连接数据传输电缆的D-sub 50接口
  - 为连接数据传输电缆或电源线的电源插口
- 外置连接器(位于保护外壳外侧):
  - 为把平板电脑连接在230伏/50赫兹, 110伏/60赫兹, 或115伏/400赫兹外接电源上进行充电的3极C14电源插座

#### 供电和功耗

- 无线GARDT®加载机:
  - 110伏/400赫兹(通过数据加载连接器)
  - 28伏直流电(通过数据加载连接器)
  - 110伏/60赫兹至400赫兹, 或220伏/50赫兹(通过电源插口)
  - 10瓦最大功耗
- 平板电脑(电池充电状态下):
  - 230伏/50赫兹(通过外接电源插口)
  - 110伏/60赫兹(通过外接电源插口)
  - 115伏/400赫兹(通过外接电源插口)

#### 物理尺寸

- 外壳尺寸: 长365毫米, 宽265毫米, 高155毫米
- 总重: 6.2 公斤

#### 操作环境

- 运行温度: -10 °C 到 55 °C
- 库存温度: -20 °C 到 60 °C
- 湿度: 30% 到 80% RH, 无结露

#### 软件支持

- TechSAT便携式数据加载机的前端支持32bit/64 bit的Windows® 7

#### 供货范围

- 便携式数据加载机GARDT®的前端应用程序CD (PN 202132)
- A615-3数据传输电缆, 200厘米带A/C电源 (PN 602849-020)
- A603适配电缆, 10厘米 (PN 602589-001)
- 2根美国和欧洲标准电源线

#### 其他

- FADEC数据传输电缆 (PN 1015652)
- 外置3.5英寸USB软盘驱动器 (PN 1016518)
- 外置3.5英寸USB DVD驱动器 (PN 1010081)

#### 设备编号

- 403555/PDL Mk.IV GARDT®