



techSAT

mastering
integration
complexity

便携式数据加载机 **Mk.II 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

- 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10.1英寸全加固型笔记本电脑CF-19, 带聚乙烯保护外壳
- 直接通过3.5英寸软盘, DVD驱动器, U盘或者硬盘媒体库进行数据加载
- 通过任何一种类型的USB介质或局域网把数据载入硬盘媒体库
- TechSAT GARDT®加载机提供4个ARINC 429的发送(Tx)通道和8个接收(Rx)通道, 4个航电离散信号, 以及1个为A615A数据加载服务的以太网接口
- 保护外壳上安装了千兆以太网的RJ45接口
- 3种外接电源的运行模式: 230伏/50赫兹, 110伏/60赫兹和115伏/400赫兹
- 提供A615数据传输电缆以及A603适配电缆
- 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.II 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.II GARDT®把软件和硬件完美结合，是一个专为加载飞机机载软件服务的解决方案。例如，它能将数据库和各种运行程序成功载入符合ARINC 615, ARINC 603, 以及ARINC 615A标准的机载计算机。

产品特征

便携式数据加载机Mk.II GARDT®防水，防撞击，并带防尘外壳。即使在恶劣的航线环境中也能够确保安全运行。

该加载机是由商用现货(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。

核心系统由一部全加固型笔记本电脑构成。TechSAT GARDT®加载机符合空中客车对便携式数据加载器的安全规定，提供ARINC429资源。

TechSAT 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。

可以通过各种介质，通过便携式加载机的USB接口，或连接加载机与某个内部局域网，把需要加载的数据载入内置媒体库。

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

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和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

笔记本电脑特征

- 松下全加固型笔记本电脑CF-19
- 32 GB硬盘，减震支座，快速拆卸
- 10.1英寸 1024x768 像素 触摸显示屏
- 电池：
 - 电池工作时间：9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)
- 加固型聚乙烯保护外壳

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
- 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A615-3数据传输电缆的53针ARINC 615插口
 - 为连接外部USB存储设备的标准USB接口
- 外置连接器(位于保护外壳外侧):
 - 为把便携式数据加载机连接在230伏/50赫兹，110伏/60赫兹，或115伏/400赫兹外接电源上的3极C14带开关电源插座
 - 带保护套的以太网RJ45接口(例如，为连接局域网)

供电

- 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 462毫米, 宽340毫米, 高170毫米
- 总重: 9.5公斤(21磅)

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

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

供货范围

- 松下全加固型笔记本电脑CF-19, 英语或德语键盘
- 便携式数据加载机GARDT®前端应用程序CD (PN 202132)
- A615-3数据传输电缆, 250 厘米(PN 602513-025)
- 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)
- A603数据传输电缆, 200厘米 (PN 602829-020)
- 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

- 403475/PDL Mk.II-GARDT®

www.techsat.com