MS001-B.03.004TR.1.0

**MS-001**

**导引软件网络安全测试报告**

**（v1.0.0.8）**

|  |  |
| --- | --- |
| **编制/日期：** | **张彦彦/2021.04.23** |
| **审核/日期：** | **戴维焕/2021.04.23** |
| **批准/日期：** | **李明/2021.04.23** |

**杭州三坛医疗科技有限公司**

**Hangzhou Santan Medical Technology Co.,Ltd.**

文档更改履历

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 发布/实施日期 | 更改内容概述 | 更改者 |
| V1.0 | 2021.04.23 | 文件新编 | 姜璞 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[1.概述 1](#_Toc20398)

[1.1 编写目的 1](#_Toc14579)

[1.2 术语及缩写词 1](#_Toc26307)

[1.3 参考资料 1](#_Toc8293)

[2.测试条件 1](#_Toc27257)

[2.1软件环境 1](#_Toc9923)

[2.2硬件环境 1](#_Toc25607)

[2.3设备和工具 2](#_Toc20675)

[3.测试要求 2](#_Toc27681)

[3.1测试内容 2](#_Toc18371)

[3.2测试目标 2](#_Toc29789)

[3.3测试方法 2](#_Toc5628)

[3.4测试准备 2](#_Toc18696)

[3.5测试人员 3](#_Toc32160)

[4.测试时间 3](#_Toc30291)

[5.测试用例执行结果 3](#_Toc2487)

[6.测试结论 3](#_Toc21571)

# 

# 1.概述

MS-001需与C形臂X光机配合使用，用于脊柱手术中体内规划目标的定位与导引，为手术提供辅助参考。

## 编写目的

本文档撰写的目的是根据安全测试计划执行结果输出安全测试报告，并给出测试结论。

## 术语及缩写词

安全测试是在IT软件产品的生命周期中，特别是产品开发基本完成到发布阶段，对产品进行检验以验证产品符合安全需求定义和产品质量标准的过程 。

## 参考资料

《MS-001产品技术需求说明书》

《MS-001导引软件网络安全测试计划》

《MS-001导引软件网络安全测试用例》

《MS-001网络安全风险管理计划》

《医疗器械网络安全注册技术审查指导原则》（2017年第13号）

# 2.测试条件

## 2.1软件环境

|  |  |
| --- | --- |
| 操作系统 | Windows10 x64 |
| 软件发布版本 | V1 |
| FileZilla | FileZilla\_3.7.4.1\_win32 |
| Anaconda | Anaconda3-2018.12-Windows-x86\_64 |
| VNC | V6.18.907 |

## 2.2硬件环境

|  |  |
| --- | --- |
| 设备 | 型号或配置 |
| MS-001导引台车 | 1、处理器：Intel（R）Core （TM）i3-10100 CPU @3.60GHz 3.60GHz  2、内存：8GB  3、硬盘：500GB  4、分辨率：1920×1080  5、显卡：Intel（R）UHD Graphics 630  6、Usb转串口驱动：CH341SER.EXE  7、网络环境：有线局域网 |

## 2.3设备和工具

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 设备型号或配置 |
| MS-001规划台车 | ST/RD-E6017 |
| MS-001导引台车 | ST/RD-E6018 |
| KD-C5100康达C臂机 | ST/RD-E6001 |
| MS-001 工具包 | ST/RD-E6019 |
| MS-001 体位反馈模块 | / |

# 3.测试要求

## 3.1测试内容

对导引软件的网络安全19项能力其中的适用项进行测试。

## 3.2测试目标

针对网络安全19项能力中的适用项进行测试，所有相关测试用例全部测试通过。

## 3.3测试方法

测试类型为黑盒测试。

## 3.4测试准备

进行测试之前，建立测试需要的软件硬件环境，做好测试准备。

## 3.5测试人员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人员 | 职务 | 负责内容 |
| 张彦彦 | 软件测试工程师 | 1、需求分析  2、编写安全测试计划  3、编写安全测试用例  4、测试数据和测试环境准备 |
| 姜璞 | 软件测试工程师 | 1、执行测试  2、测试结果分析处理和报告 |

# 4.测试时间

2021.04.21-2021.04.23

# 5.测试用例执行结果

《MS-001导引软件网络安全测试记录》

# 6.测试结论

安全测试测试用例执行完成，未发现缺陷，本项目安全测试通过。