

suiteDXT

使用说明书

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0004-ZH-CN 修订版 2
Copyright 2023 NeoSoft, LLC 版权所有
保留所有权利

修订历史

修订	日期	修改说明	安全相关更新 (是/否)
1	2022年7月15日	已针对 5.1.0 产品版本进行了更新。新增巴西葡萄牙语。 本使用说明书 (IFU) 取代以前的语言/修订/零件编号： suiteDXT IFU - NS-03-039-0008, 英语 - 修订版 7 suiteDXT IFU - NS-03-039-0009, 法语 - 修订版 6 suiteDXT IFU - NS-03-039-0010, 德语 - 修订版 6 suiteDXT IFU - NS-03-039-0011, 意大利语 - 修订版 6 suiteDXT IFU - NS-03-039-0012, 希腊语 - 修订版 6 suiteDXT IFU - NS-03-040-0009, 立陶宛语 - 修订版 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0010, 西班牙语 - 修订版 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0011, 瑞典语 - 修订版 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0012, 土耳其语 - 修订版 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0013, 罗马尼亚语 - 修订版 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0014, 荷兰语 - 修订版 5 suiteDXT IFU - NS-03-040-0029, 欧洲葡萄牙语 - 修订版 4 suiteDXT IFU - NS-03-041-0008, 简体中文 - 修订版 2 suiteDXT IFU - NS-03-041-0010, 匈牙利语 - 修订版 3 suiteDXT IFU - NS-03-042-0008, 日语 - 修订版 1 suiteDXT IFU - NS-03-042-0009, 越南语 - 修订版 1	否
2	2023年4月21日	已针对 5.1.1 产品版本进行了更新。新增爱沙尼亚语。将监管信息移至监管附录文件。	否



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 USA

电话: 262-522-6120
网址: www.neosoftllc.com

销售: orders@neosoftmedical.com
服务: service@neosoftmedical.com

要在启动应用程序后查看合规信息 (授权代表、进口商、注册信息), 请在主屏幕上单击“帮助”或“关于”。选择“监管信息”选项。文档将在 pdf 查看器中打开。

目录

安全	1
简介	1
适用范围	1
预期用途	1
支持的DICOM 图像格式	1
术语	2
设备危险	2
网络安全	3
入门	5
主屏幕功能	5
检查窗格中的鼠标右键菜单	6
系列窗格中的鼠标右键菜单	6
查询/检索窗口	7
查询/结果窗格中的鼠标右键菜单	8
系列窗格中的鼠标右键菜单	8
使用 suiteDXT	9
启动应用程序	9
从远程主机检索检查或系列	10
既往检查自动检索	12
将检查发送到远程主机	14
将系列发送到远程主机	14
检查窗格指示器	15
发送 NeoSoft DICOM 文件	15
导入检查	15
导出检查	16
执行搜索	17
创建文件夹	17
匿名化检查	18
删除保护	19
删除检查	19
删除系列	20
删除辅助捕获系列	20
关于 suiteDXT	21
检查预处理	22
配置预处理	22
使用预处理	23
检查窗格指示器	24
Virtual Fellow®	25
打开/关闭 Virtual Fellow®	25
图像预览窗口	26
数据导出	27
服务和支持	29
DICOM 网络故障	29
检查启动错误	30
联络人	30

安全

简介

为确保有效和安全使用，在尝试使用软件之前，请务必阅读此安全部分和所有相关主题。使用本产品前，请务必阅读并理解本手册中的内容。您应当定期检查操作规程及安全预防措施。

此软件仅供经过培训且符合资质的工作人员使用。

suiteDXT 软件的预期使用寿命为自最初发行之日起 7 年。

适用范围

suiteDXT 旨在使用户能够管理 DICOM 网络通信，存储支持的 DICOM 图像，从本地文件系统导入支持的 DICOM 图像，进行检查匿名化，以及启动相关成像应用程序。该软件旨在成为一个临时存储位置。

预期用途

suiteDXT 旨在使用户能够导入、导出、匿名化 DICOM 图像，以及启动相关成像应用程序。该产品没有诊断医疗功能或用途。

支持的 DICOM 图像格式

suiteDXT 支持以下 DICOM 格式：MR 和增强型 MR。




说明： suiteDXT 支持 JPEG 无损压缩，但不支持此格式的子集。

有关受支持格式的更多详细信息，请参阅 suiteDXT DICOM 符合性声明手册。

术语

本手册全文使用危险、警告和小心等术语，用以指出危险情形和指示严重程度或级别。危险的定义是，对人员造成伤害的潜在来源。熟悉下列表格中所列的术语说明：

表 1：安全术语

图形	定义
 危险：	“危险”用于标识已知存在特定危险的情形或操作，如果忽视该说明，将造成严重的人身伤亡或重大财产损失。
 警告：	“警告”用于标识存在特定危险的状况或操作，如果忽视该说明，可能造成严重的人身伤亡或重大财产损失。
 小心：	“小心”用于标识存在潜在危险的情形或操作，如果忽略本指示，则可能导致轻微的人员伤害或财产损失。

设备危险



小心： 如果使用破损或损坏的设备，患者可能因延误诊断而受到伤害。确保设备运行状况良好。



小心： 运行应用程序的设备包括一个或多个硬盘驱动器，它们可能保存与患者有关的医疗数据。在某些国家中，此类设备可能需要遵守有关处理和自由扩散个人数据的规定。泄露个人数据可能导致诉讼，具体情况取决于适用的监管机构。强烈建议患者文件在被访问时受到保护。用户有责任了解与监管患者信息有关的法律信息。

网络安全

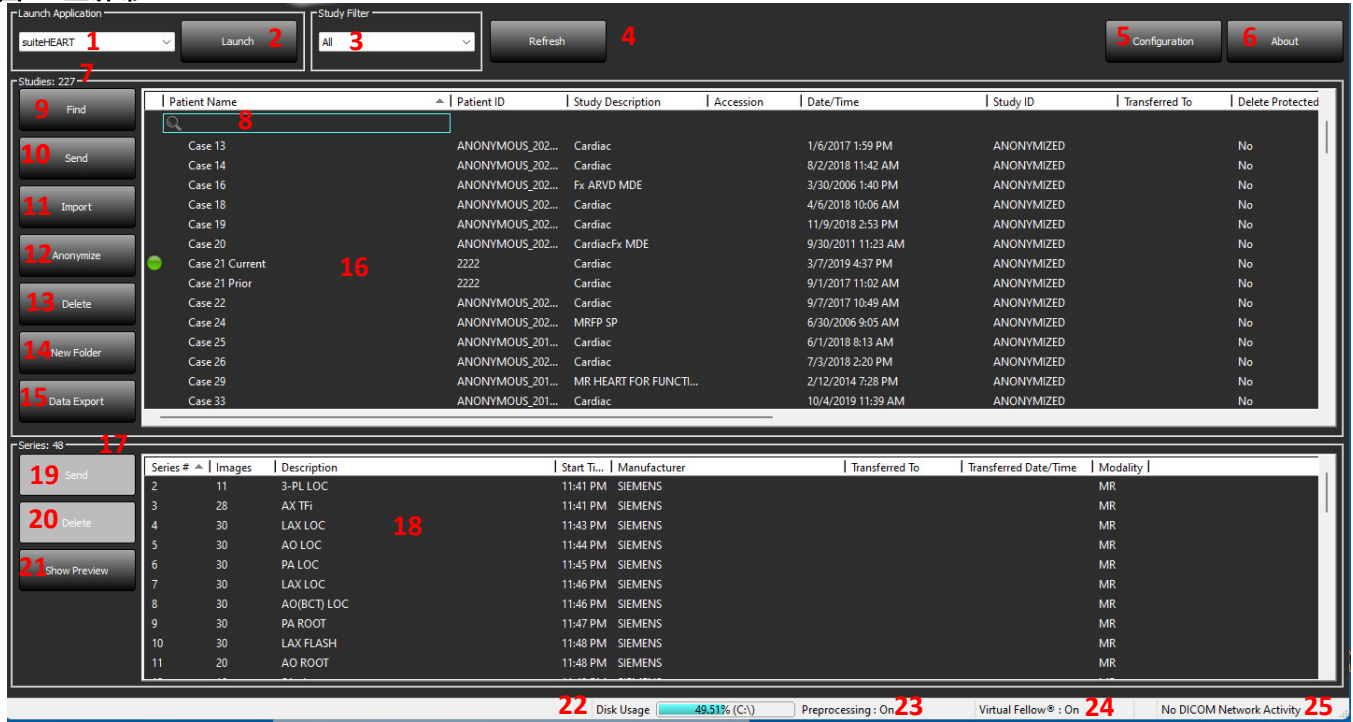
NeoSoft 在其软件的设计与实施方面采取以下网络安全预防措施：

- 仅能由经过培训的管理用户借助 NeoSoft 软件管理某些功能（用户权限、数据库重建等）。
- 定期分析 NeoSoft 软件是否存在 NIST 数据库中列出的已知漏洞，并根据需要修补这些漏洞。
- NeoSoft 软件使用 DICOM 标准来存储患者数据，通过用户配置端口在网络上传输患者数据。
- 在安装之前，NeoSoft 软件完整性会经过 md5 sum 验证，以确保软件在交付时完全完好无损。
- NeoSoft 软件已经过验证，可用于已启用加密的硬件。
- NeoSoft 的设计遵循 ISO 14971 标准，可降低网络安全风险。
- NeoSoft 员工会接受网络安全与健康信息保护方面的培训。
- 除非客户为排除故障而特别授予访问权限，否则 NeoSoft 不会接收或管理受保护健康信息。
- NeoSoft 软件已经过渗透测试。
- 自动注销 (ALOF) — 可以配置 suiteHEART，从而在预定不使用时长后关闭软件。除非用户关闭软件或系统重启，否则 suiteDXT 保持开启状态。
- 审计控制 (AUDT) — suiteHEART 和 suiteDXT 生成带有时间戳的日志，其中包括软件事件和用户信息
- 授权 (AUTH) — 在 suiteDXT 中，管理员可以查看和配置其他用户的访问控制。根据访问权限配置方式的不同，在 suiteDXT 和 suiteHEART 中，用户仅能查看某些研究。例如，用户 A 仅能从位置 A 访问研究信息，而用户 B 却可以从位置 A 和位置 B 访问研究信息。
- 节点认证 (NAUT) — 可以配置 AE 标题、IP 地址和 DICOM 端口，从而将 suiteDXT 配置为与其他 DICOM 设备进行通信。suiteHEART 默认不联网，但可以将其配置为通过配置更改将数据发送到其他系统，从而通过 AE 标题、IP 地址和端口识别其他系统。即便不联网，也能使用这两种产品（通过从 filesystem 导入本地研究数据，而非通过网络来发送或接收研究数据）。
- 个人身份验证 (PAUT) — suiteHEART 和 suiteDXT 可以配置为允许用户身份验证、用户密码控件和配置已登录用户特定的可用患者数据。用户信息已记录。
- 连接功能 (CONN) — suiteDXT 可以连接到其他已配置的 DICOM 合作伙伴以传输数据。suiteHEART 可以配置为通过配置更改将数据发送到其他系统，从而通过 AE 标题、IP 地址和端口识别其他系统。
- 物理锁 (PLOK) — 不适用。NeoSoft 建议使用网络安全产品来进行保护。
- 系统与应用程序强化 (SAHD) — 不适用。NeoSoft 建议使用网络安全产品来进行保护。
- 健康数据去标识化 (DIDT) — suiteDXT 具有一种“匿名化”功能，可以将患者研究去识别化。
- 健康数据完整性与真实性 (IGAU) — suiteDXT 包含研究信息导入/传输的状态消息，从而确认是否成功导入或传输信息以及是否发生错误。如果预期输入数据丢失或损坏，则 suiteHEART 会通过弹出窗口提醒用户。
- 数据备份与灾难恢复 (DTBK) — 建议将 suiteHEART 生成的数据发送至 PACS 以进行长期存储/备份。suiteDXT 包含一个数据库重建工具，可以恢复损坏的本地软件。
- 健康数据存储机密性 (STCF) — suiteHEART 和 suiteDXT 旨在由合格人员使用，可以由用户自行决定是否使用用户名和密码来保护数据。
- 传输机密性 (TXCF) — 所有数据传输均采用 DICOM 格式。
- 传输完整性 (TXIG) — 所有数据传输均采用 DICOM 格式。
- 网络安全产品升级 (CSUP) — 所有安装或升级均采用发布新软件的形式，客户可以自行决定是否允许并应用软件安装或升级。
- 软件物料清单 (SBoM) — suiteHEART 的“关于”屏幕列出了第三方软件。suiteDXT 第三方软件信息可以在 suiteDXT 的安装目录文件夹“3pInfo”中找到。
- 设备生命周期中第三方组件详细说明 (RDMP) — NeoSoft 定期评估第三方软件，可能会根据需要更新 suiteHEART 和/或 suiteDXT。
- 安全指南 (SGUD) — NeoSoft 建议使用防病毒软件。
- 网络安全功能配置 (CNFS) — 产品能够根据用户需求配置网络安全功能，即便不联网，也可以使用 suiteHEART 和 suiteDXT。但如果配置为网络传输，则仅需要 AE 标题、IP 地址和端口信息。无需/不建议采取进一步的安全措施。
- 紧急访问 (EMRG) — 不适用。suiteHEART 和 suiteDXT 不用于紧急情况。

- 远程服务 (RMOT) — 可以通过客户规定的远程访问方法（例如远程桌面）来远程执行服务。suiteHEART 和 suiteDXT 本身不包括远程访问。
- 恶意程序检测/防护 (MLDP) — 不适用。suiteHEART 和 suiteDXT 不包括恶意程序检测或防护。NeoSoft 建议使用网络安全产品来进行保护。

主屏幕功能

图 1. 主屏幕

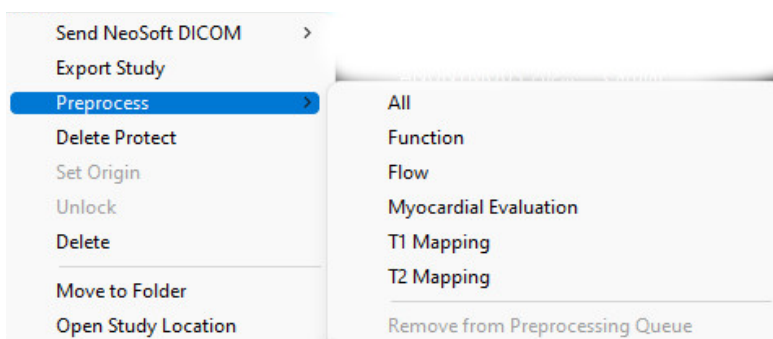


1. “启动应用程序” 下拉菜单 - 列出已配置的应用程序。
2. 启动 - 启动已配置的 NeoSoft, LLC 应用程序。
3. 检查过滤器 - 定义在检查列表中显示检查的日期范围。
4. 刷新 - 根据用户选择的条件更新视图。
5. 配置 - 打开“配置”窗口。
6. 关于 - 显示 suiteDXT 软件版本/以及使用说明书、DICOM 符合性声明、监管信息和存档日志文件的链接以获取支持。
7. 检查标题 - 显示存储在本地主机上的检查数量。
8. 搜索字段 - 自动在任何列下搜索，无论是否排序。
9. 查找 - 打开“查询/检索”窗口。
10. 发送 - 将本地检查推送到远程主机。（请参阅安装手册以配置远程主机。）
11. 导入 - 允许从文件系统、CD、DVD 或 USB 介质导入检查信息。
12. 匿名化 - 创建删除了患者特定数据的新检查。
13. 删除 - 从 suiteDXT 检查列表中删除检查，以及从本地主机中删除 DICOM 数据。
14. 新文件夹 - 创建一个文件夹来组织检查。
15. 数据导出 - 将结果批量导出为 Excel 电子表格。
16. 检查窗格 - 显示存储在本地主机上的检查的信息。
 - 可通过单击并拖动列标题来重新排序列标题，以及通过单击列标题来进行排序。

17. **系列标题** - 显示所选检查中的系列数。
18. **系列窗格** - 显示所选检查的系列信息。
 - 可通过单击并拖动列标题来重新排序列标题，以及通过单击列标题来进行排序。
19. **发送** - 将本地系列推送到远程主机。（请参阅安装手册以配置远程主机。）
20. **删除** - 从所选检查中删除系列，以及删除 DICOM 数据。
21. **显示预览** - 预览 suiteHEART Virtual Fellow®、CAS 电影和 CAS 报告系列。
22. **磁盘使用情况指示器** - 显示已使用的图像数据总本地磁盘空间的百分比。
23. **预处理状态** - 指示预处理的当前配置状态（开/关）。
24. **Virtual Fellow® 状态指示器** - 指示 Virtual Fellow®（开/关）的当前配置状态。
25. **网络状态** - 显示 suiteDXT 当前是否正在网络上传输 DICOM 数据。

检查窗格中的鼠标右键菜单

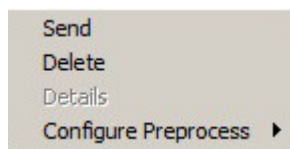
图 2. 鼠标右键菜单



- **发送 NeoSoft DICOM** - 仅将由软件创建的文件从本地主机推送至远程主机。
- **导出检查** - 将选定检查组的检查数据保存在压缩的 .zip 文件中。
- **预处理** - 预处理所有已配置的系列，或者仅预处理功能、流量或心肌评估、T1 映射和 T2 映射；要从队列中删除检查，则选择“从预处理队列中删除”。
- **删除保护** - 对检查设置“删除保护”（是/否）
- **设置来源** - 由您的网络管理员用来设置 AE 标题以进行访问控制。
- **解锁** - 重置锁定并在意外关机后打开锁定的检查。
- **删除** - 从 suiteDXT 检查列表中删除检查，以及从本地主机中删除 DICOM 数据。
- **移至文件夹** - 将研究移至创建的文件夹。
- **打开检查位置** - 显示 DICOM 数据在本地文件系统中的位置。

说明： 预处理不适用于 NeoSoft CAKE™ 应用程序。

系列窗格中的鼠标右键菜单

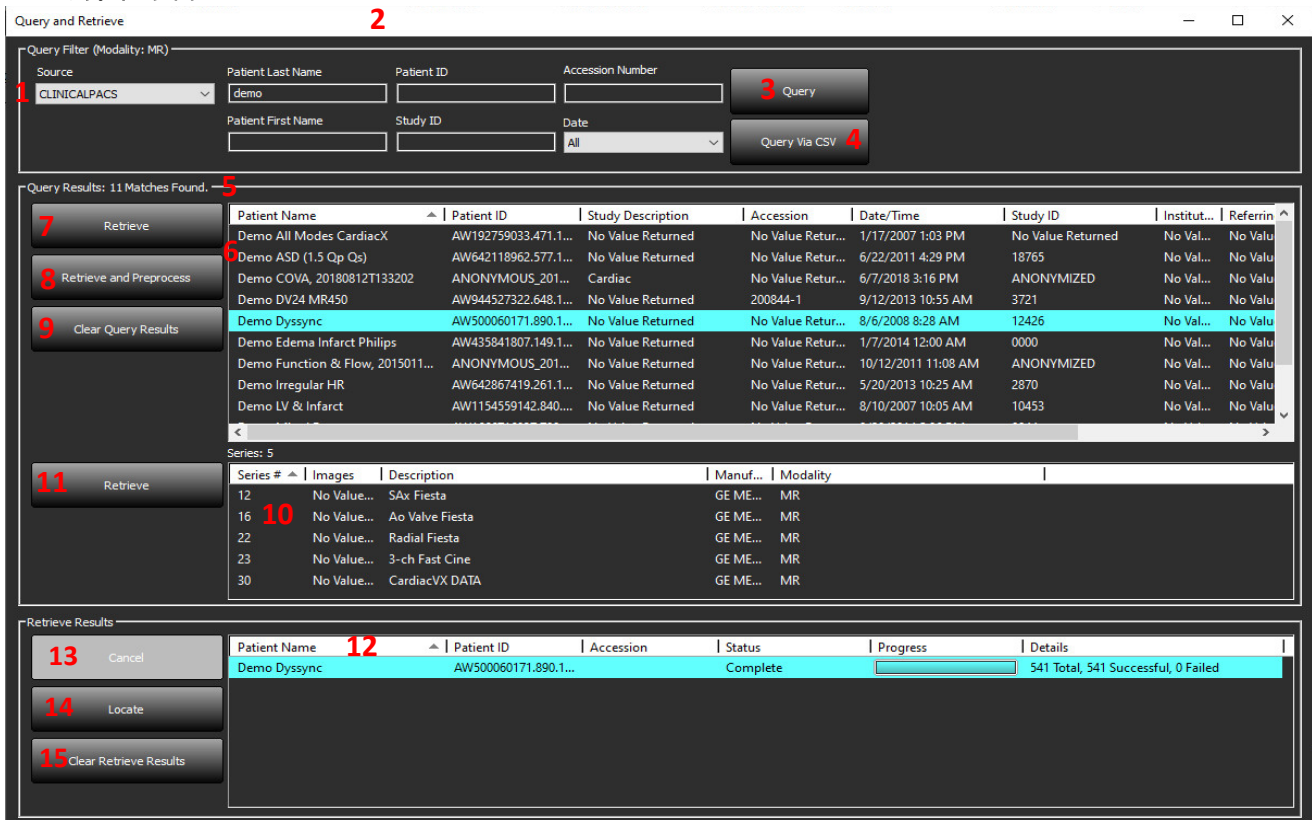


- **发送** - 将本地系列推送到远程主机。
- **删除** - 从所选检查中删除系列，以及删除 DICOM 数据。
- **详细信息** - 打开系列详细信息窗口。
- **配置预处理** - 自动填写功能、流量、心肌评估、T1 映射和 T2 映射系列的名称。

说明： “配置预处理”不适用于 NeoSoft CAKE™ 应用程序。

查询 / 检索窗口

图 3. 查询 / 检索窗口



1. 查询来源下拉菜单 - 显示可用于查询 / 检索的已配置远程设备。
2. 查询过滤器 - 可用于按患者的名字和姓氏、患者 ID、检查 ID、登记号和日期搜索特定检查。* (星号) 可在任何字段 (日期除外) 中用作通配符。
3. 查询 - 执行远程设备的查询。如果所有字段均保留为空白, 则查询将返回所有结果。
4. 通过 CSV 查询 - 使用预定义 CSV 文件执行远程设备查询。
5. 查询结果 - 显示符合查询条件的检查数。
6. 查询结果窗格 - 显示查询的远程设备的检查信息。
 - 可通过单击并拖动列标题来重新排序列标题, 以及通过单击列标题来进行排序。
7. 检索 - 从远程设备对所选检查执行检索。
8. 检索和预处理 - 从远程设备对所选检查执行检索和预处理。
9. 清除查询结果 - 清除检查窗格中的查询结果。
10. 系列窗格 - 显示检查窗格中突出显示的检查的系列信息。
 - 可通过单击并拖动列标题来重新排序列标题, 以及通过单击列标题来进行排序。
11. 检索 - 从远程设备对所选系列执行检索。
12. 传输状态窗格 - 显示当前和已完成的检索操作。
 - 可通过单击并拖动列标题来重新排序列标题。
13. 取消 - 停止传输活动。

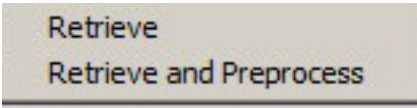
14. **定位** - 在主 UI 检查窗格中突出显示检索到的检查。
15. **清除检索结果** - 在传输窗格中清除已完成了传输的检索活动的传输活动。



小心：已传输的图像将保留在本地并显示在 suiteDXT 主屏幕中，即使用于检查的所有图像可能并非都已传输也是如此。

查询 / 结果窗格中的鼠标右键菜单

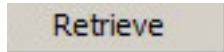
图 4. 鼠标右键菜单



- **检索** - 从远程主机对检查执行检索。
- **检索和预处理** - 从远程主机对所选检查执行检索和预处理。

系列窗格中的鼠标右键菜单

图 5. 鼠标右键菜单



- **检索** - 从远程主机对系列执行检索。

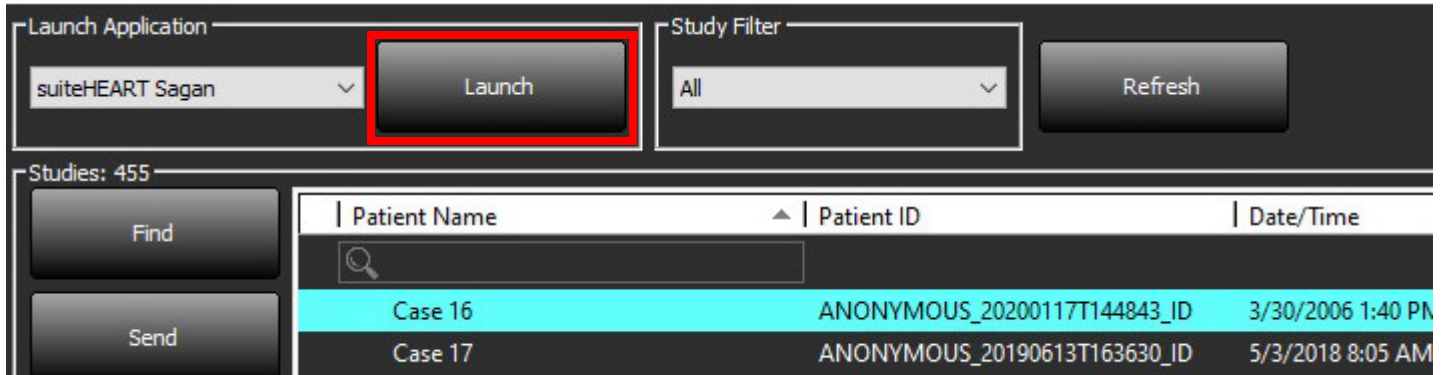
使用 suiteDXT

启动应用程序

可按照安装手册中的说明添加应用程序。

1. 转到主屏幕。
2. 从“启动应用程序”下拉菜单中，选择所需的应用程序。

图 1. 启动应用程序



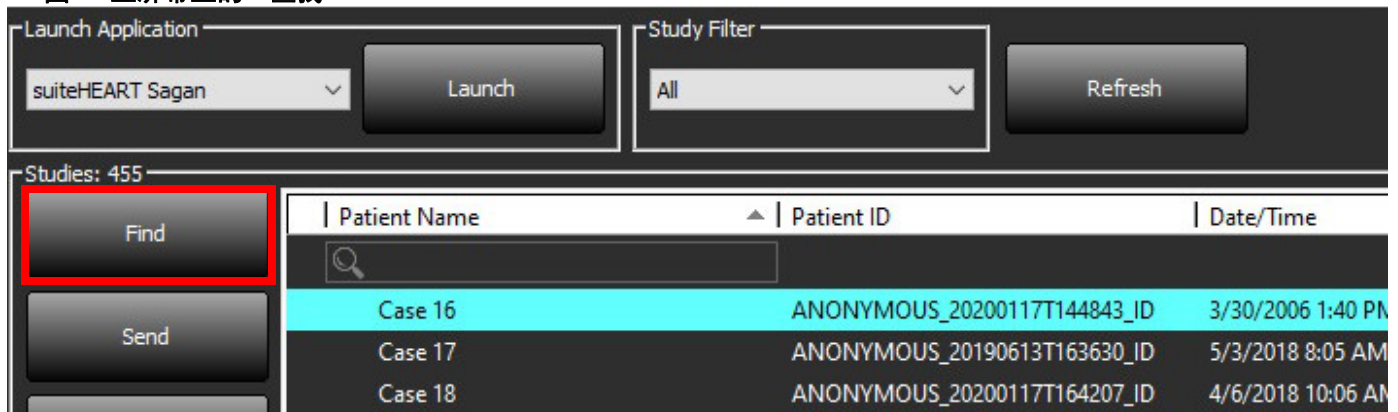
3. 从检查列表中选择一项检查，然后执行以下操作之一：
 - 选择“启动”。
 - 双击该检查。

从远程主机检索检查或系列

必须已将远程主机配置为可访问。有关如何配置远程主机的信息，请参阅安装手册。

1. 选择主屏幕上的“查找”。

图 2. 主屏幕上的“查找”



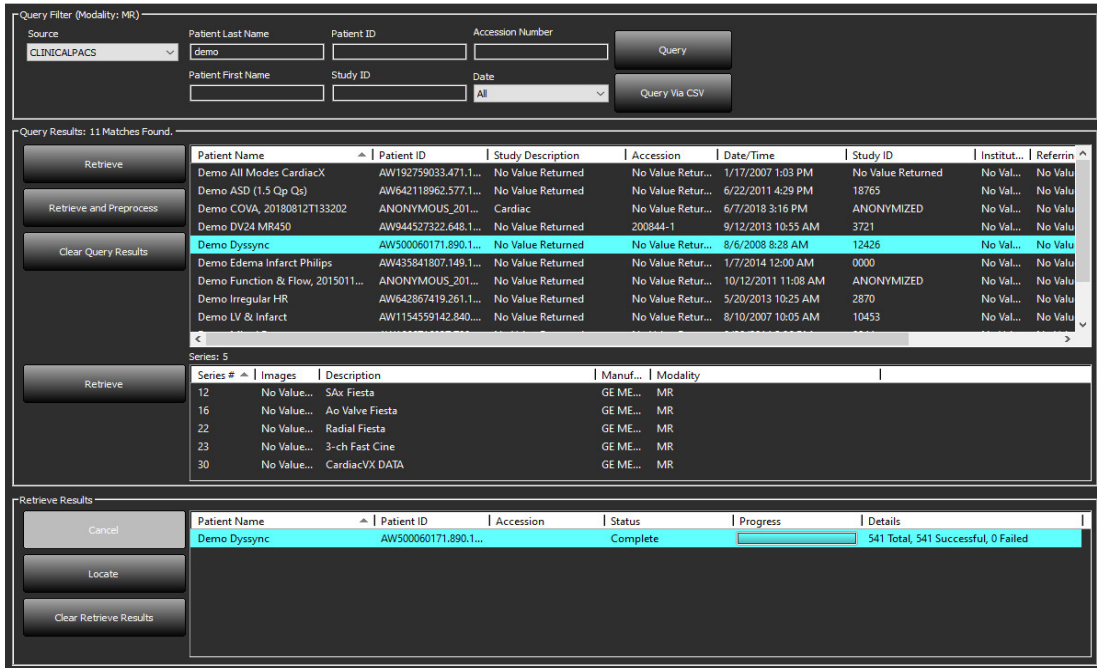
2. 在“查询/检索”窗口中，在“查询过滤器”区域中输入任何检查信息条件。

过滤器选项包括：

- 患者姓氏
- 患者名字
- 患者 ID
- 检查 ID
- 登记号
- 日期范围

说明： 此过滤器保存选择仅在 NeoSoft 请求时可用。

图 3. 查询/检索窗口



3. 从“查询来源”下拉菜单中选择远程主机。
4. 选择“查询”或“通过 CSV 查询”。
5. 如果执行“通过 CSV 查询”，请选择 CSV 文件。

符合您输入的条件或 CSV 文件中条件的检查将填充检查列表。

单击检查将填充系列信息列表。

说明：如需通过 CSV 查询，则必须创建 CSV 文件。创建 CSV 文件的模板查找路径为 C:\ProgramData\NeoSoft, LLC\suiteDXT\Import\Import_Template.csv

CSV 文件必须包含以下字段：

患者姓氏	患者名字	患者 ID	检查 ID	检查日期 年月日	登记号
------	------	-------	-------	-------------	-----

6. 选择一项或一组检查。
7. 选择检查列表下方的“检索”，或者单击鼠标右键，然后从弹出菜单中选择“检索”。
8. 通过选择“检索和预处理”来执行预处理。
9. 要按系列进行检索，则选择系列，然后单击系列列表下方的“检索”。

检索进度显示在窗口底部的“检索结果”部分中。当位于主屏幕的底部时，状态“无 DICOM 网络活动”变为“DICOM 网络活跃”。

说明：如果检查未完全转移，则进度指示器将变为红色。

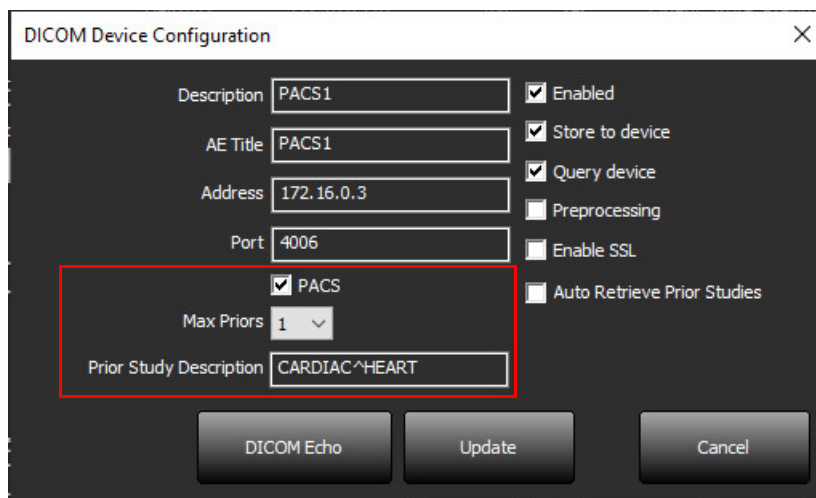
既往检查自动检索

必须已将远程主机配置为可访问。有关如何配置远程主机的信息，请参阅安装手册。配置自动检索后可从 PACS 等远程主机中将既往检查自动检索到 DXT 数据库。

如需配置既往检查检索位置：

说明： 只能配置一台远程 DICOM 主机。

1. 在主屏幕上，选择“配置”。
2. 在“DICOM 目的地”部分，突出显示 PACS 系统，然后单击“编辑”。
3. 选中 PACS。
4. 使用“既往检查最大数量”下拉列表选择要检索的既往检查的数量。在“既往检查描述”文本字段键入术语。该等术语将用于识别要使用“检查描述”字段进行检索的检查。默认术语为 CARDIAC^HEART。
5. 单击“更新”。
6. 单击“应用并关闭”。



The image shows a 'DICOM Device Configuration' dialog box with the following fields and options:

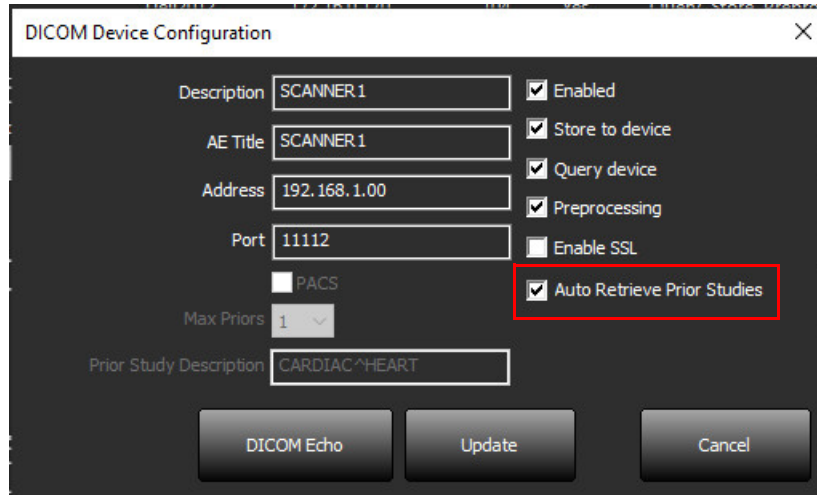
- Description: PACS1
- AE Title: PACS1
- Address: 172.16.0.3
- Port: 4006
- Max Priors: 1 (dropdown menu)
- Prior Study Description: CARDIAC^HEART
- Enabled:
- Store to device:
- Query device:
- Preprocessing:
- Enable SSL:
- Auto Retrieve Prior Studies:

Buttons at the bottom: DICOM Echo, Update, Cancel.

如需配置将生成既往检查检索的检查：

1. 在主屏幕上，选择“配置”。
2. 在“DICOM 目的地”部分，通过突出显示目的地并单击“编辑”，选择应根据众多目的地的检查到达情况自动生成既往检查检索的远程主机。
3. 单击“自动检索既往检查”。
4. 单击“更新”。
5. 单击“应用并关闭”。

说明： 如果针对该 DICOM 目的地启用了推送预处理，则在不存在 suiteHEART 数据的情况下，将对检查进行预处理。



The image shows a 'DICOM Device Configuration' dialog box with the following fields and options:

- Description: SCANNER1
- AE Title: SCANNER1
- Address: 192.168.1.00
- Port: 11112
- Max Priors: 1
- Prior Study Description: CARDIAC^HEART
- Enabled:
- Store to device:
- Query device:
- Preprocessing:
- Enable SSL:
- Auto Retrieve Prior Studies: (highlighted with a red box)

Buttons at the bottom: DICOM Echo, Update, Cancel.

将检查发送到远程主机

必须已将远程主机配置为可访问。有关如何配置远程主机的信息，请参阅安装手册。

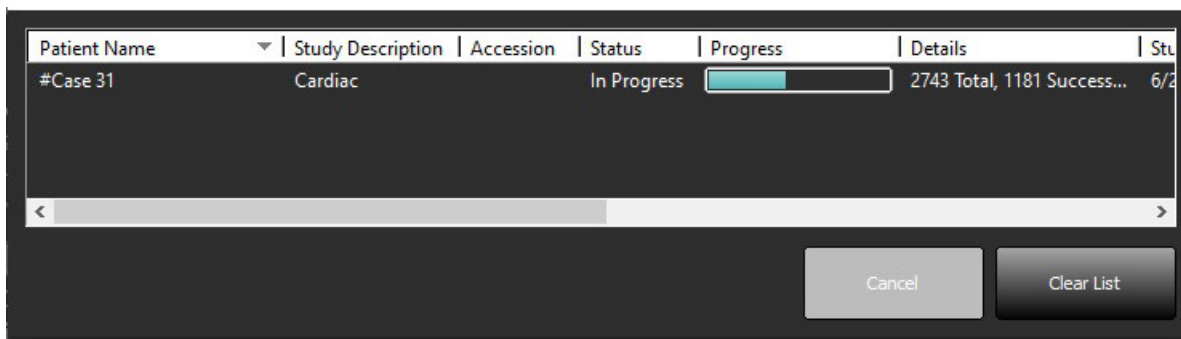
说明： suiteDXT 支持 JPEG 无损压缩，但不支持此格式的子集。

1. 突出显示将发送的检查。
2. 选择“发送”，或者单击鼠标右键，然后从弹出菜单中选择“发送检查”。
3. 选择发送目的地。
4. 在弹出窗口中，选择“发送”。

将显示“DICOM 发送”窗口，并且显示传输进度。当此传输在后台运行时，可使用右上角的 X 关闭此窗口。

要在关闭“DICOM 发送”窗口后查看进度，则选择“发送”，然后选择“状态”。

图 4. DICOM 发送窗口



5. 成功转移的检查将在主检查列表的“转移到”列中显示“远程主机”。

图 5. 转移到

Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Study ID	Delete Protected	Accession	Origin	Referring Physician
ACI Mapping 01	ANONYMOUS_20201103T110428_ID	9/29/2020 11:53 AM	CLINICALPACS	ANONYMIZED	No		test1	
ACI Mapping 02	ANONYMOUS_20201103T111817_ID	9/16/2020 8:31 AM		ANONYMIZED	No		test1	
ACI Mapping 03	ANONYMOUS_20201103T112448_ID	9/11/2020 3:22 PM		ANONYMIZED	No		test1	

将系列发送到远程主机

1. 突出显示检查。
2. 突出显示所需的系列。
3. 选择“发送”，或者单击鼠标右键，然后从弹出菜单中选择“发送”。
4. 选择发送目的地。
5. 在弹出窗口中，选择“发送”。
6. 成功转移的检查将在系列窗格中的“转移到”列中显示“远程主机”。

图 6. 转移系列窗格

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer	Transferred To	Transferred Date
101	50	Survey	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
201	30	SSFP_AX	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM
301	30	BB_SSh_BH	MR	Philips Healthcare	CLINICALPACS	10/8/2020 12:52:32 PM

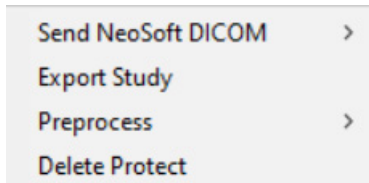
检查窗格指示器

指示器	状态
浅蓝色圆圈	图像传输不完整或图像已传输到多台远程主机。
绿色圆圈	研究中的所有图像均已传输到单台远程主机。

发送 NeoSoft DICOM 文件

该软件创建的文件可以单独联网。

1. 突出显示检查。
2. 单击鼠标右键，然后选择“发送 NeoSoft DICOM”。
3. 选择 DICOM 目的地。



导入检查

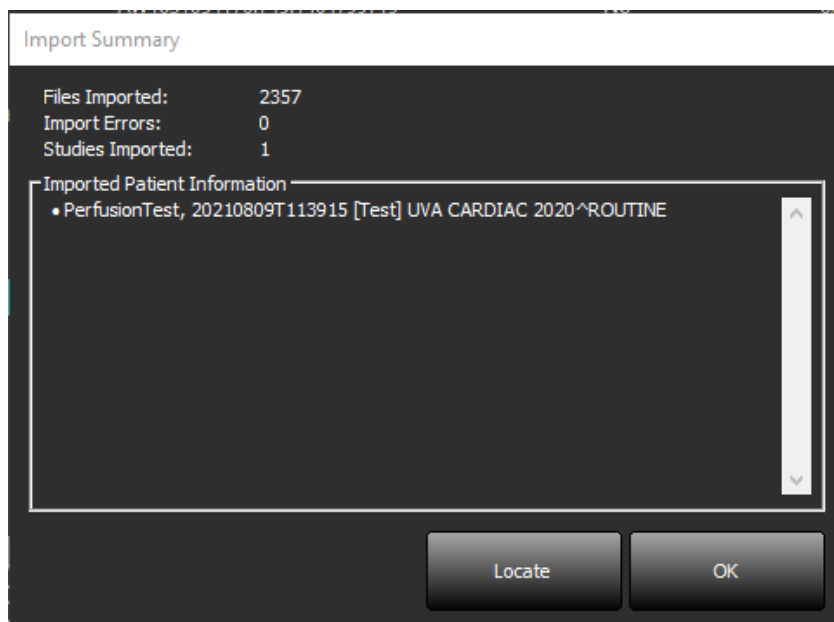
可从本地文件系统、映射的驱动器、CD、DVD 和 USB 导入包含 DICOM 数据的检查；包括导入压缩文件夹。插入包含所需 DICOM 数据的上述一个介质后，执行以下步骤。

说明： suiteDXT 支持 JPEG 无损压缩，但不支持此格式的子集。

1. 在主屏幕上，选择“导入”。
2. 导航到包含 DICOM 数据的位置。
3. 单击“选择”。

“导入文件进度”窗口显示 DICOM 文件导入状态。“导入摘要”显示找到的文件总数、导入的文件、检查数和已导入的检查的信息。

新导入的检查被添加到 suiteDXT 主屏幕的检查列表中。如果已选择文件夹，则该检查将被导入到该文件夹中。



可将提供的示例数据导入 suiteDXT。

说明： 如果检查未完全导入，则在“导入摘要”屏幕上单击“重试”。

导出检查

已分析的检查可以从主检查目录中导出为 .zip 文件。

1. 在主屏幕上单击“配置”自定义文件名。
2. 在“导出文件名模式”部分，选择所需的文件属性，如图 7 所示。
3. 单击“应用并关闭”。
4. 突出显示检查，或使用 Ctrl + Shift 选择一组检查。
5. 单击鼠标右键，然后选择“导出”。
6. 选择适当的导出位置。
7. 选择“保存”。


图 7. 导出文件名模式



执行搜索

可以对每列进行自动搜索，无论是否排序。搜索不区分大小写，并自动将结果显示在列表的顶部。

Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Study ID	Delete Protected	Accession	Origin
SH Case 10	AW2091044406.251.1412004870	6/22/2011 4:29 PM		18765	No		tritonrc
SH Case 14, 20140929T165736	ANONYMOUS_20140929T165736_ID	8/10/2007 10:05 AM		ANONYMIZED	No		tritonrc

- 获得第一个结果后，按键盘上的 ENTER 键或搜索字段中的箭头将前进到下一个结果。
- 同时按键盘上的 ENTER 键和 SHIFT 键将选择上一个结果。
- 当到达结果结尾时，按键盘上的 ENTER 键（带或不带 SHIFT 键）将使您返回搜索结果的开始。
- 按下  之后，搜索字段将被清除。

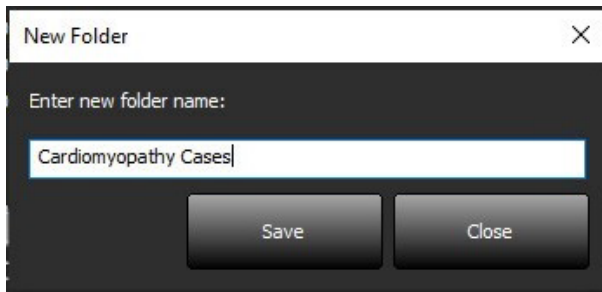
说明：为了使搜索在检查列表中包括文件夹，必须扩展文件夹。右键单击文件夹，然后选择“全部展开”。

创建文件夹

可以创建文件夹以在检查列表级别组织检查。该等文件夹将被分组至检查列表顶部。

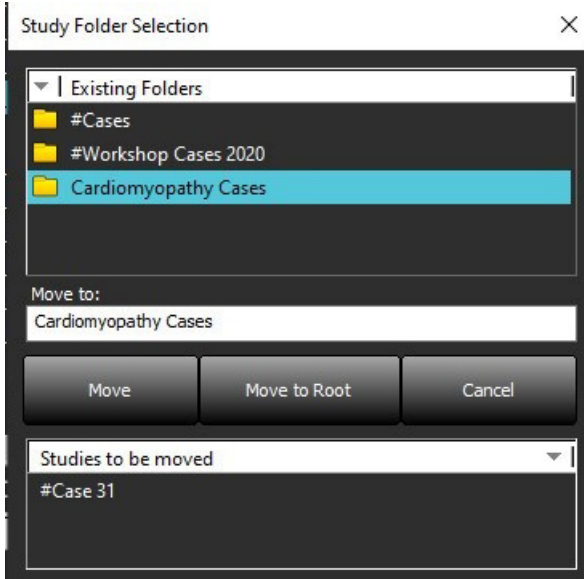
1. 单击“新文件夹”。
2. 输入文件夹名称，然后单击“保存”。

该文件夹现在将在检查列表中。



3. 通过右键单击检查，然后选择“移至文件夹”，将检查移至文件夹。
4. 当“文件夹”对话框打开时，选择要将检查移动到的正确文件夹。

图 8. 文件夹选择



5. 通过单击检查并选择“移至文件夹”，将检查移回主目录。
6. 单击“移至根目录”。

匿名化检查



小心： 匿名化检查不会将患者数据从由其他后处理软件创建的图像中删除。



小心： 应仅将匿名化的检查与 NeoSoft, LLC 应用程序一起使用。

1. 在主屏幕上，选择要匿名化的检查。
2. 选择“匿名化”。
3. 填写匿名字段，如图 9 所示。
4. 如需不包括 NeoSoft 辅助捕获系列，请取消选择该选项。
5. 单击“匿名化”。

图 9. 匿名化检查

将显示进度指示器。新匿名化的检查将显示在以下名称的检查列表中。

6. 在“匿名化检查”弹出窗口中，单击“确定”。

说明： 匿名化功能可用于 NeoSoft 支持目的。

删除保护

要为检查设置删除保护，请右键单击检查并选择“删除保护”。指示器列将对受保护的检查显示“是”，对未受保护的检查显示“否”，如图 10 所示。要关闭删除保护，请右键单击并选择“撤销删除保护”。

图 10. 删除保护列指示器

Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Delete Protected	Study ID
SH Case 21	AW712995506.906.1442511336	9/12/2013 10:55 AM		Yes	3721
SH Case 22	AW1908138422.466.1442956310	12/16/2013 10:28 AM		Yes	MCARD
SH Case 23, 20150819T112311	ANONYMOUS_20150819T112311_ID	1/13/2014 12:00 AM	test1	No	ANONYMIZED
SH Case 24, 20151028T104222	ANONYMOUS_20151028T104222_ID	11/16/2014 11:20 AM		No	ANONYMIZED

删除检查



小心： 从文件系统中删除数据（包括用于当前打开的检查的文件）可能导致分析/图像数据丢失。

在主屏幕上，选择要删除的检查，然后选择“删除”，或者单击鼠标右键，然后从弹出菜单中选择“删除”。使用“Shift-单击”或“Ctrl-单击”从列表中选择要删除的多项检查。

删除系列

在主屏幕上，选择检查，接着选择系列，然后选择“删除”。使用“Shift-单击”或“Ctrl-单击”从列表中选择多个系列。

说明： 建议在开始任何分析前执行任何系列删除。

删除辅助捕获系列

可删除将 NeoSoft, LLC 视为制造商的辅助捕获系列。



小心： 删除 suiteHEART 数据系列将删除所有分析结果。

1. 选择检查并查找 suiteHEART 数据系列。
2. 单击系列编号或 + 图标以打开“系列详细信息”窗口。

图 11. 系列选择

Send	Series #	Images	Description	Start Time	Manufacturer	Transferred To	Transferred Date/Time	Modality
	3200	9	[Loc: 63.99] + C SMARTIMap FIESTA	10:50 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
	3210	9	[Loc: 77.54] + C SMARTIMap FIESTA	10:50 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
Delete	3220	9	[Loc: 91.09] + C SMARTIMap FIESTA	10:50 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
	3500	14	MAG:2D PSMDE	10:55 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
Show Preview	3600	3	MAG:2D PSMDE	11:02 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
	3700	3	MAG:2D PSMDE	11:03 AM	GE MEDICAL SYSTEMS			MR
	3701	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_MOLL1_1		NeoSoft LLC			MR
	3702	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_SMART_1		NeoSoft LLC			MR
	3703	1	CAS_SCPT_SERIES AUTO_T1_SMART_2		NeoSoft LLC			MR
	3713	2	suiteHEART DATA		NeoSoft LLC			MR
	3716	20	SAx Fiesta		NeoSoft LLC			MR
	3717	1	PS:2D PSMDE		NeoSoft LLC			MR

3. 选择相应的行，然后单击“删除”。要关闭该窗口，请单击 X（该窗口右上角），或者单击关闭。

图 12. 系列详细信息

Series Details ×

Description: [suiteHEART DATA] Number: [3713] Modality: [MR] Manufacturer: [NeoSoft LLC]

SOP Instance UID	Date/Time	Number
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.2.1653576577.400	5/26/2022 9:49 AM	1
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.5.1653576676.605	5/26/2022 9:51 AM	2

Delete Close

关于 suiteDXT

选择主屏幕上的“关于”将显示 suiteDXT 的软件版本

单击“使用说明书”链接可启动使用说明书 (IFU)。

单击“DICOM 符合性声明”链接可启动 DICOM 符合性声明文档。

单击“监管信息”链接可启动监管信息。

说明： 需要使用 PDF 阅读器才能打开这些文档。

说明： 单击“存档日志文件以获取支持”可创建一个文件，维护人员将使用此文件进行故障排除。

图 13. “关于”屏幕



检查预处理

说明： 本部分不适用于 NeoSoft CAKE™ 应用程序。

“检查预处理”功能仅在使用 suiteHEART® 软件应用程序时可用。该功能允许对功能、流量、心肌评估、T1 映射和 T2 映射进行预处理。可将预处理与 Virtual Fellow® 功能结合使用。

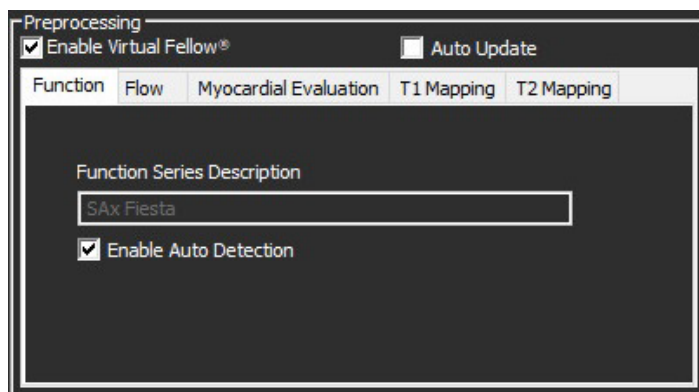
说明： 如果硬件不符合最低系统要求，则将禁用预处理。

配置预处理

1. 在主屏幕上，选择“配置”。
2. 在“预处理”部分，选中每个应用程序类型的“启用自动检测”。

说明： 可通过定义系列名称来禁用自动检测。请参阅以下定义系列描述。

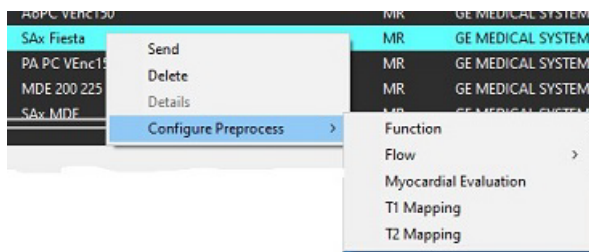
3. 对于 T1 映射和 T2 映射，选择时间系列或图谱系列的系列类型。
4. 选中“启用 Virtual Fellow®”以执行图像优化。
5. 选中“自动更新”以使检查启动时可在后台执行处理。
6. 单击“应用并关闭”。



定义系列描述

1. 在主屏幕上，从检查窗格中选择一项检查。
2. 从系列窗格中选择一个系列。
3. 右键单击系列名称，然后为该系列选择相应的分析类型。

系列名称将自动输入到“预处理”部分中。



4. 对所有其他系列类型重复此操作。

使用预处理

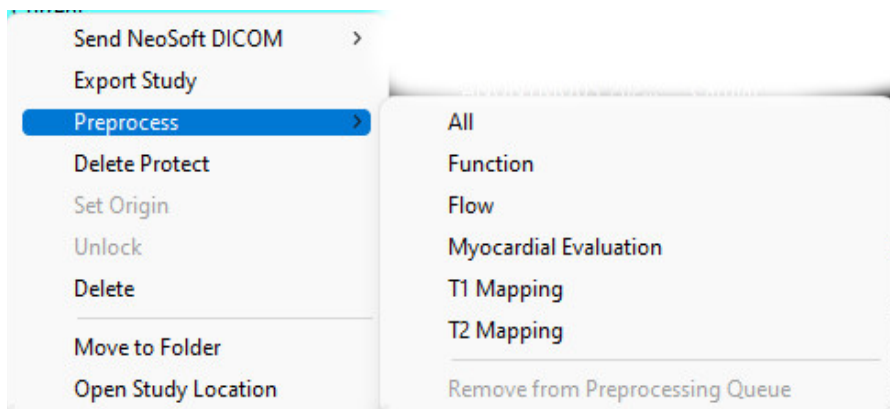
可对从另一个 DICOM 节点直接发送/推送到 SuiteDXT 的心脏 MRI 检查进行预处理。

说明：“自动更新”激活后，检查启动时可在后台执行处理。

可使用以下方式启动预处理：

检查窗格

1. 从检查窗格中选择一名患者。
2. 单击鼠标右键，然后从菜单中选择“预处理”。

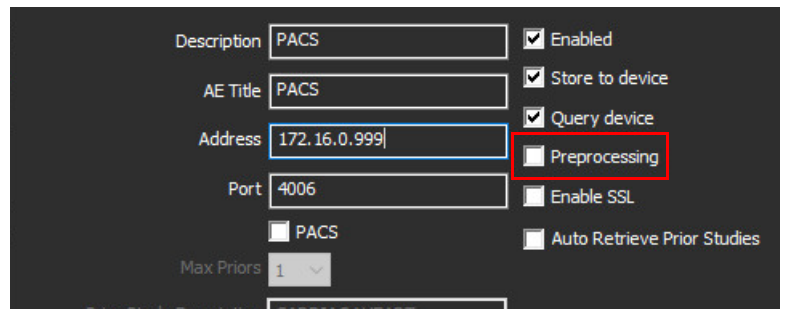


查询 / 检索窗口

请参阅“入门”和“使用 suiteDXT”中的“查询/检索”部分。

DICOM 节点发送到 suiteDXT

1. 在主屏幕上，选择“配置”。
2. 在“DICOM 目的地”部分，选择 DICOM 节点，然后单击“编辑”。
3. 单击“预处理”。
4. 单击“更新”。
5. 单击“应用并关闭”。



选中“预处理”并且配置了预处理后，状态面板将显示“预处理：打开”指示器。



检查窗格指示器

指示器	状态
浅蓝色圆圈	正在预处理检查。
深蓝色圆圈	检查正在排队。
绿色圆圈	预处理完成。指示器将一直保持到打开检查为止。
红色圆圈	预处理失败，请发送电子邮件至 service@neosoftmedical.com 联络 NeoSoft

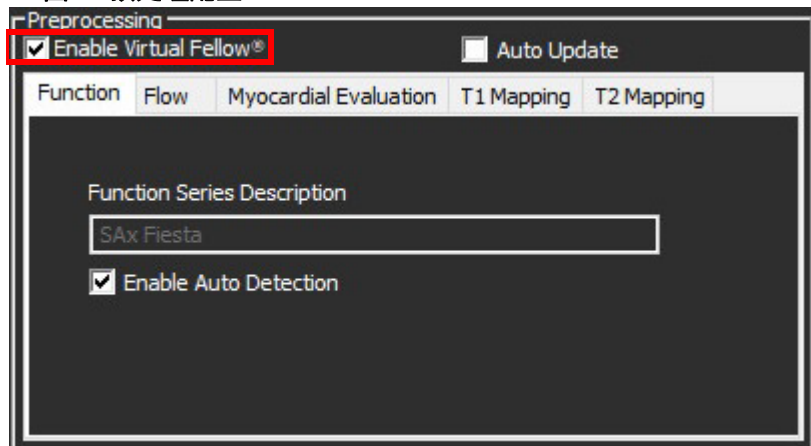
Find	Patient Name	Patient ID	Date/Time	Transferred To	Delete Protected	Study ID	Access
	SH Case 31, 20161027T111015	ANONYMOUS_20161027T111015_ID	4/5/2016 2:46 PM		No	ANONYMIZED	
Send	SH Case 33, 20171006T105644	ANONYMOUS_20171006T105644_ID	7/6/2017 10:15 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 37, 20190518T140428	ANONYMOUS_20190518T140428_ID	6/10/2016 11:52 AM		No	ANONYMIZED	
Import	SH Case 38	ANONYMOUS_20210126T145814_ID	8/11/2020 8:38 AM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 39	ANONYMOUS_20210203T144600_ID	6/21/2017 1:34 PM		No	ANONYMIZED	
	SH Case 40	ANONYMOUS_20210203T144600_ID	1/20/2017 12:46 PM		No	ANONYMIZED	

Virtual Fellow®

打开 / 关闭 Virtual Fellow®

1. 在 suiteDXT 主屏幕中，单击“配置”。
2. 在“预处理”部分，选中“启用 Virtual Fellow®”以执行图像优化。
3. 单击“应用并关闭”。

图 1. 预处理配置



图像预览窗口



警告：图像不适合诊断和 / 或治疗。

在 suiteDXT 主屏幕中，切换预览窗口以进行显示或隐藏。

说明：如果所选检查包含 suiteHEART Virtual Fellow®、CAS 电影和 / 或 CAS 报告系列，则这些系列将自动显示在预览窗口中，如图 2 所示。

图 2.

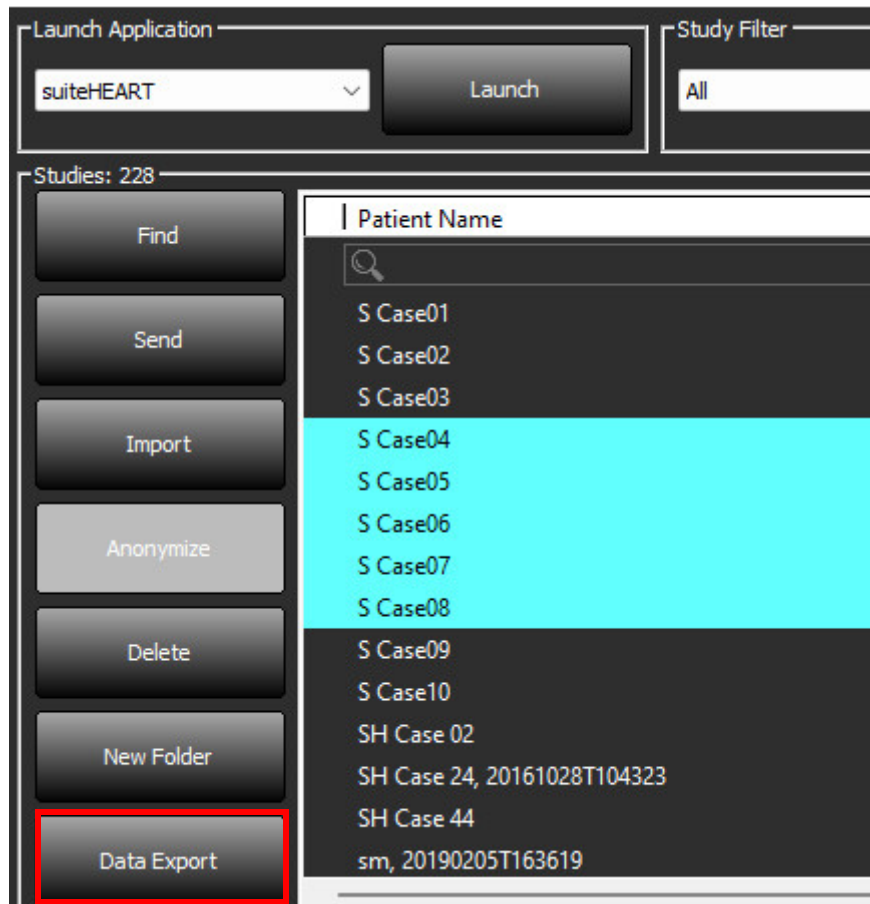
The screenshot displays the suiteDXT software interface. On the left, there is a 'Launch Application' section with a dropdown menu set to 'suiteHEART' and a 'Launch' button. Below this is a 'Study Filter' section with a dropdown set to 'All' and a 'Refresh' button. The main area is divided into two tables. The top table, titled 'Studies: 227', lists various cases with columns for Patient Name, Patient ID, Study Description, and Accession. The row for 'Case 21 Current' is highlighted in blue. The bottom table, titled 'Series: 49', lists series with columns for Series #, Images, Description, Start Time, and Manufacturer. The row for '3416 20 SAx Fiesta' is highlighted in blue. A red box highlights the 'Delete' button in the 'Series' table. On the right side, there is a 'Preview Window' displaying a grid of MRI images. A blue box with the text '预览窗口' is overlaid on the images. Below the images, there are 'Cine 控件' (Cine controls) including navigation arrows and a '4/20 20 FPS' indicator. At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'Disk Usage: 49.56% (C:)', 'Preprocessing: On', 'Virtual Fellow®: On', and 'No DICOM Network Activity'.

数据导出

重要须知： 在导出之前，用户负责所有感兴趣区域 (ROI) 的准确和完整放置（和正确分配），包括由自动分割算法生成或修改的那些区域。本软件生成的定量值取决于这些感兴趣区域的准确和完整放置（和正确分配）。

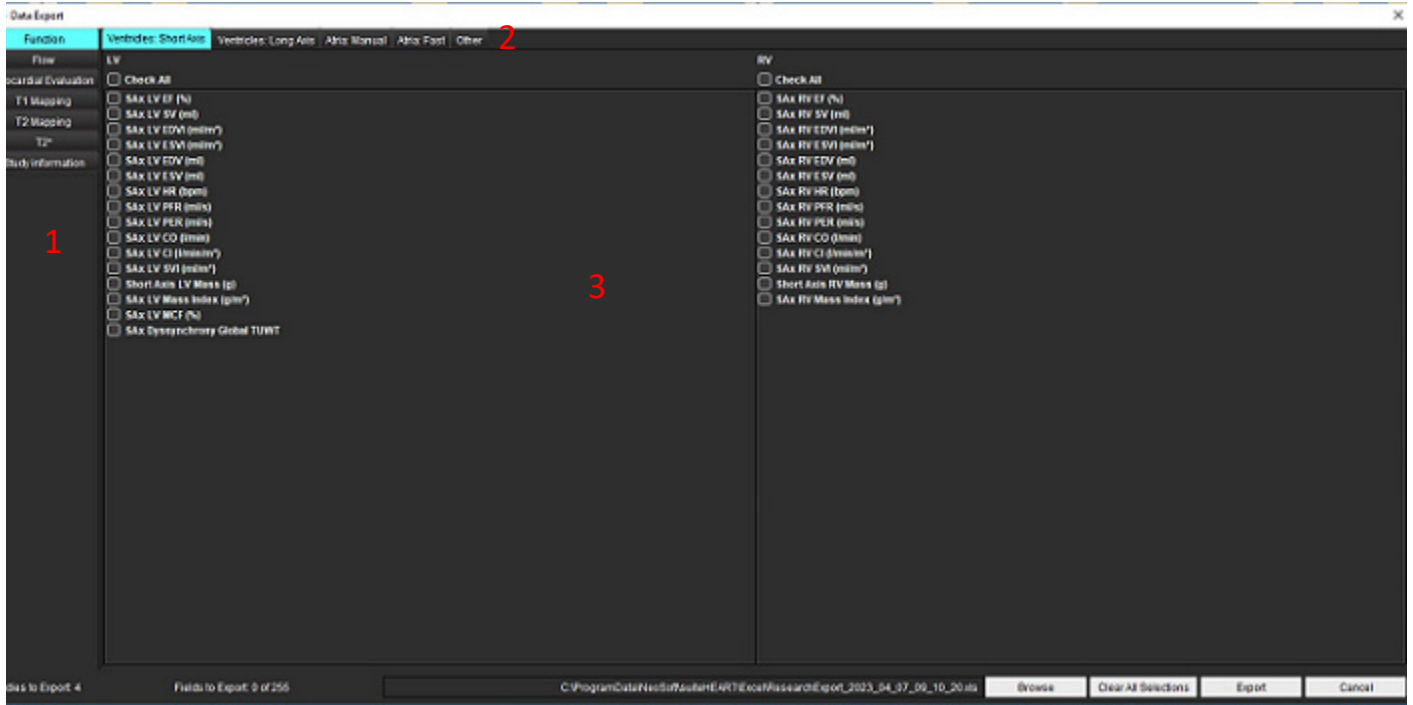
1. 从 DXT 检查窗格中选择一个检查或一组检查。
2. 选择“数据导出”

图 1. 从 suiteDXT 界面导出数据



3. 在数据导出界面，为相应的分析类型选择所需的结果值。所做选择将会保存下来用于下一次的导出会话。

图 2. 数据导出



1. 分析模式 2 分析类型 3 结果值选择

说明： 仅支持 255 个字段的导出。

4. 选择**浏览**，然后选择目的地和文件名。
5. 选择**清除所有选择**，重置结果选择。
6. 选择**导出**，生成 Excel 电子表格。
7. 选择**取消**，关闭界面。

服务和支持

DICOM 网络故障

如果检索未能传输检查，请确认防火墙没有阻止此传输。如果问题不在防火墙，请检查 suiteDXT 是否可对远程主机进行 DICOM 回波，以及远程主机是否能够对 suiteDXT 进行 DICOM 回波。

1. 在主屏幕中，选择“配置”。
2. 在“DICOM 配置”部分，选择尝试从中进行检索的远程主机，然后选择“编辑”。
3. 选中以下复选框：“启用”、“存储到设备”和“查询设备”。
4. 验证 DICOM 目的的 IP 地址、端口和 AE 标题是否正确。

图 1. DICOM 配置窗口

DICOM Device Configuration

Description: PACS

AE Title: PACS

Address: 172.16.0.999

Port: 4006

Max Priors: 1

Prior Study Description: CARDIAC^HEART

Enabled

Store to device

Query device

Preprocessing

Enable SSL

Auto Retrieve Prior Studies

DICOM Echo Update Cancel

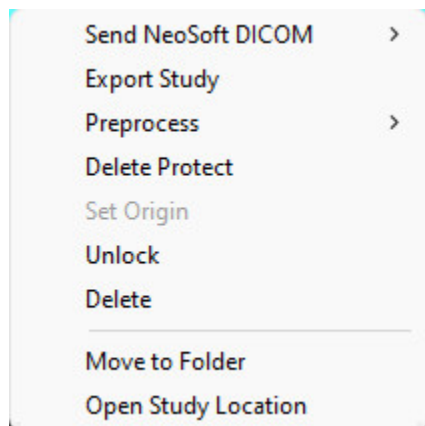
5. 单击“DICOM 回波”。
 6. 检查网络设置，确认所选端口已打开并且可在 suiteDXT 主机上访问。
 7. 再次检索检查。
- 如果执行了上述步骤后，检索再次失败，请联系您的网络管理员。

检查启动错误

如果在尝试启动检查时显示消息“以下检查被锁定，将不加载到启动项目中”，则执行以下操作：

1. 导航到 suiteDXT 检查目录。
2. 右键单击生成了此错误消息的检查。
3. 选择“解锁”

图 2. 解锁检查



联络人

如果在安装或使用 suiteDXT 过程中遇到问题，请通过以下电子邮件地址联络 NeoSoft：
service@NeoSoftmedical.com。