

Medikro Spirometry Software

安装指南





Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh



1	引言	5
1.	1.关于本手册	. 6
· · · · · · · · · · · 1. 1	2. 术语、首字母缩略词和缩写	. 6
	党扣信自	
2	□ 万火口 心 1 系统要求	10
· · · · · · · · · · · · · · · 2.	1. 采航安采	10
2.	3.应用程序描述	11
2.	4.环境类型	12
· · · · · · · · · · · · · · · 2.	5.	14 15
3	安装Medikro Spirometry Software	17
3.	1. 安装具有本地数据库的工作站	18
3.	2. 安装具有网络数据库的工作站	24
4	安装数据库服务器基环境	33
4.	1. 安装数据库管理系统	34
4.	2. 创建数据库	35
· · · · · · · · · · · · · · · 4. · · · · · · · · · · · · · · 4.	4. 安装客户端应用程序	39 42
5	分别安装应用程序	43
5.	1.安装 Persons and Studies	44
5.	2. 安装 Measurements and Results	47
5.	3. 安衰测量插件	52
6	静默安装	53
7	从旧版本升级	69
8	修复应用程序	71
9	卸载	73
10	故障排除	75
11	数据库的备份	77
	目录	0

.

.

.

.

. . . • • • . . .



Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh





引言 1

安装指南,

用于 Medikro Spirom etry Softw are



本文档的阅读对象为系统管理员。本手册说明系统要求和系统及数据库的配置,以及 Medikro Spirom etry Software 的安装。

关于本手册 1.1

本手册包含有关安装Medikro Spirom etry Software的说明。

在安装前,安装用户应熟悉Medikro应用程序的用途,并仔细计划安装过程。要熟悉Medikro Spirometry Software, 请参阅 № 8304 M edikro 肺功能仪, 用户手册"。要熟悉Medikro Administration Tool功能,请参阅 % 8321, Medikro Administration Tool,用户手册"。

1.2 术语、首字母缩略词和缩写

耧 梧 苗科酪和脂

术语	描述	
0DBC 驱动程序	用于访问数据库管理系统的开放式数据库连接驱 动程序。	
MSS	Medikro Spirometry Software.	
SQL	一种用于管理关系数据库管理系统中数据的结构 化查询语言。	
MS SQL Server	由 M icrosoft 开发的关系数据库管理系统。	
EULA	最终用户许可协议	

1.3 联系方式

Medikro 公司 芬兰总部 Medikro 公司 芬兰总部 P.O.Box 54 FI-70101 Kuopio, FINLAND

Pioneerinkatu 3 FI-70800 Kuopio, FINLAND

© Medikro Oy



+358 17 283 3000

💞 www.medikro.com



Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh



MEDIKRO

2 常规信息

本章节概要介绍 Medikro Spirometry Software,以及包含的应用程序、环境类型、数据库和安装程序结构。

2.1 系统要求



安装防火墙和杀毒软件,并定期更新杀毒软件。

用户有责任确保系统硬件、Ⅱ网络和Ⅱ安全达到运行系统所需的水 平。

客户操作系统(32 位/64位)	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10		
服务器操作系统(32 位/64位)	Windows Server 2012 R2		
数据库服务器版本	M icrosoft SQL服务器 2012, 2014, 2016		
Microsoft .NET Framework	4.5或更新 (或v4.0全版)		
显示器分辨率	1366x768(最低), 1920x1080(推荐)		
CPU	1 GHz或更快。双核,如果使用激励动画		
内存	1 GB(最少),推荐2 GB或更多		
USB	用于Medikro肺活量计的USB端口		
蓝牙	蓝牙v4.0。与Medikro Duo肺活量测定计一起使用的可选性连接方法。 在Windows7上不支持。		

2.2 Medikro肺活量计





M9488, Medikro Pro	MECHERO
M9492, Medikro Primo	MECHERO-
M9497, Medikro Duo	

应用程序描述 2.3

Medikro Spirometry Software

Medikro Spirometry Software分为两部分: "Persons and Studies"和 "Measurements and Results"。 注意 Measurements and Results 无法的独立拥坚作。

Persons and Studies

Persons and Studies用于人员和研究管理。Persons and Studies有以下可用插件:

- Medikro Screener用于肺功能筛查。Medikro Screener需要Medikro Duo设备。
- 用于肺功能监测的 Medikro SerialMonitoring。Medikro SerialMonitoring 需要 Medikro Duo设备。

Measurements and Results

Measurements and Results用于进行肺活量测定和查看测量结果。Measurements and **Results**需要Medikro Pro、Medikro Prim o或Medikro Nano设备。

Medikro Adm in istration Tool 管理工具

管理工具是一种用于管理目的的软件。它用于: © Medikro Oy



- 定制 Medikro Spirometry Software的外观和功能。
- 管理 Medikro Spirometry Software的数据库连接。
- 管理 Medikro Spirometry Software的用户。
- 审核Medikro软件操作。

Medikro Database Transfer Tool

用于当升级MSS3.1或更旧版本时,将健康信息和测量数据从旧数据库转移到新数据库的工具 (参见从旧版本升级[70])。

2.4 环境类型

Medikro Spirometry Software可安装在具有本地数据库的单个工作站环境中,也可安装在具有外部共享数据库的多个工作站环境中。

本地数据库环境

在此环境类型中,Medikro应用程序和数据库安装在单个工作站上。这是推荐设置,如果不 需要在多个工作站之间分享数据库的话。参阅章节<u>安装具有本地数据库的工作站</u>187。图1 显示一个本地数据库环境的例子,以及哪些应用程序安装在计算机上。



Workstation

Chapter: Install Local Database
Persons and Studies
Measurements and
Results

图1: 本地数据库环境例子

网络数据库环境

在此环境类型中,Medikm应用程序安装在独立的工作站上,但这些工作站与共享数据库连接。参阅章节<u>安装具有网络数据库的工作站</u>247。图2显示一个网络数据库环境的例子,以 及哪些应用程序安装在计算机上。

© Medikro Oy





图2: 网络数据库环境例子

数据库服务器基环境

在此环境类型中,Medikm应用程序安装在多个独立的工作站(客户)上,并且这些工作站 与在数据库服务器上运行的共享数据库连接。此环境的安装分为两个部分:首先安装服务 器软件,然后安装客户软件(参见安装数据库服务器基环境[34))。图3和图4显示两个不同 的数据库服务器基环境的例子,以及在不同的计算机上安装哪些应用程序。



图3: 数据库服务器基环境例子1

O	Medikro	Оу	
_			_





图4: 数据库服务器基环境例子2

2.5 数据库描述

Medikro Spirometry Software 有四个数据库。数据库可以用数据库安装包来创建(参见创建)数据库 [35]。各个数据库的描述和内容在数据库和表格表中作出解释。

表数癖啦

数据库	表格	描述	
actiondb	action_log	储存 Medikro 应用程序中用户和系统的动作。	
	hash		
persondb	person	储存人员相关信息。	
	person_custom		
studydb	operation	储存研究相关信息。	
	study		
	study_custom		
supportdb	active_id	用于分享设置和用户管理的数据库。	
	department		
	operator		
	operator_roles		
	organisation		
	roles		
	settings		

默认 SQL 数据库用户

14

默认情况下,Medikro系统需要两个由数据库安装包创建的SQL数据库用户: "pbuser"和 "adminuser"。他们的数据库权限在数据库用户权限表中作出说明。"pbuser"被用于Medikro Spirometry Software 且不应删除。"adminuser"用户名可从安装程序中选择并且专用于管理目 的。无需其他数据库用户以使用 Medikro Spirometry Software。

裁翻印

数据库	pbuser	adminuser
actiondb	INSERT (actiondb.action_log) SELECT (actiondb.hash)	INSERT SELECT
persondb	INSERT SELECT UPDATE DELETE (persondb.person_custom)	INSERT SELECT UPDATE DELETE
studydb	INSERT SELECT UPDATE	INSERT SELECT UPDATE DELETE
supportdb	SELECT	INSERT SELECT UPDATE DELETE

2.6 安装程序结构

© Medikro Oy

Medikro Spirometry Software 安装程序的结构在图 4 中展示。请注意,服务器上是用另外的安装程序安装的(参见安装数据库服务器基环境[34])。





图 4: Medikro Spirometry Software 安装程序结构

Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh



3 安装Medikro Spirometry Software

要安装使用网络数据库但无外部数据库服务器的Medikro Spirom etry Software, 127 遵照在以下章节中的说明安装具有本地数据库的工作站 187。

要安装使用网络数据库但无外部数据库服务器的Medikro Spirom etry Software, 12 遵照在以下章节中的说明安装具有网络数据库的工作站 24。

如果您计划建立一个数据库服务器基环境[12],请参阅安装数据库服务器基环境[34]。

如果您已有一个旧版本的Medikro Spirometry Software但希望升级您的系统,请参阅<u>从旧版本</u>升级 [76]。

3.1 安装具有本地数据库的工作站

这是最简单的环境类型,用于有专用于肺活量测定的单工作站且无需与其他工作站共享数 据库的机构。

安装步骤

MECIKRO

- 1. 要开始安装,将安装媒介插入工作站,安装会自动开始。如果没有自动开始,从安装媒介手动执行Installexe文件。
- 2. 选择语言。所选语言被设为 Persons and Studies"的默认语言。
- 3. 在欢迎屏幕上,选择"下一页"以继续安装,并选择"安装应用程序"。





4. 要继续,您必须接受EULA并选择"下一页"。



🖶 Medikro	Spirometry Software 安装 (x
Z	Advanced Inst 阅读 Medikro 许可证条款	aller
	如要继续,您必须阅读并接受本协议的条款。如果您不想接受 Medikro 许可证条款, 关闭此窗口以取消安装。	
	M58014-1.1 Medikro Spirometry Software ©Copyright 1999 2015 Medikro Oy Kuopio, Finland	
	License Agreement:	
	1. This is a legal agreement between you as either an individual or an Entity (as defined below) and Medikro Oy (Licensor). If you are accepting this agreement on behalf of a company, organization, educational institution, or agency, instrumentality or department of a government (an "Entity") as its authorized legal representative, then you represent and	
	warrant that you have the power and authority to bind such entity to these terms and references to "you" herein refer to both you the individual end	
	▼我接受这一协议的条款。	
	< <u> 上→歩</u> (下→歩(N) :	•

- 5. 选择将要与安装软件一起使用的Medikro肺活量计。依据这个选择将安装相关测量软件:
 - Medikro Pro、Medikro Primo、Medikro Nano、Medikro Ambi: Measurements and Results 测量和结果
 - Medikro Duo: Medikro Screener 和 M edikro SerialM onitoring

20



Medikro Spirometry Software 安装 🛛 🔭
Advanced Installer 选择设备
选择将要与已安装的软件一起使用的Medikro肺活量计。相关测量软件将依据这个选择安装
🗹 Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi
Medikro Duo
<上一步® 下一步№ >

6. 在数据库类型选择上,选择"本地数据库"。



•	Medikro Spirometry Software 安装	x
数据库类型	选择	AdvancedInstaller
选择合适的数据	居库 类型	
	本地数据库 安装使用本地数据库的Medikro Spirometry Software 网络数据库 安装使用网络数据库的Medikro Spirometry Software	上→步(6)

7. 您可通过单击"浏览"选择安装位置,但是建议使用默认文件夹。选择应用程序数据文件 夹。单击"下一页"以继续。

© Medikro Oy

 Medikro Oy
 Tel.:
 +358 17 283 3000
 Business 1D288691-7

 Mail address:P. 0. Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland Home page:www.medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917

 Street addresSipneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finla& Home page:www.medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917

22



•	Medikro S	pirometry Software 安装	_ 🗆 🗙
	选择文件位置		Advanced Installer
	要安装到此文件夹, 诸单击 "下一步	?(N)",要安装到不同文件夹,诸在下面¥	俞入或单击 "浏览" 按钮。
	C: \Program Files \Medikro \ 磁盘上总共需要的空间: 磁盘上的可用空间: 磁盘上的剩余自由空间:	74 MB 919 GB 919 GB	浏览(0)
	应用程序数据文件夹 C:\ProgramData\Medikro		浏览(0)
	该位置包含离线数据库。	< <u>+</u>	

8. 要开始安装,选择"安装"。如果您还想作更改,您可以通过单击"后退"返回至之前步 骤。



● Medikro Spirometry Software 安装	— ×
开始 Medikro Spirometry Software 的安装	Advanced Installer
点击安装以开始安装。如果您想复查或更改任何安装设置,诸点击返回。约	关闭窗口退出向导。
<_	步⑥

9. 如果 Medikro Pro、Medikro Primo、Medikro Nano、Medikro Ambi已在步骤5中选择,则一个独立的 Measurements and Results的安装程序在安装期间启用。遵循以下章节中的说明<u>安装</u> 安装 M easurements and Results [47]。

3.2 安装具有网络数据库的工作站

这种环境类型旨在用于拥有多个连接在一起的工作站并共享数据库的机构。

安装步骤

- 1. 要开始安装,将安装媒介插入工作站,安装会自动开始。如果没有,请从安装媒介手动执行Install.exe。
- 2. 选择语言。所选语言被设为 Persons and Studies"的默认语言。
- 3. 在欢迎屏幕上,选择"下一页"以继续安装,并选择"安装应用程序"。

© Medikro Oy





4. 接受EULA,并选择"下一页"。



🖶 Medikro	Spirometry Software 安装	x
	AdvancedIn 阅读 Medikro 许可证条款	staller
	如要继续,您必须阅读并接受本协议的条款。如果您不想接受 Medikro 许可证条款, 关闭此窗口以取消安装。	
	M58014-1.1 Medikro Spirometry Software ©Copyright 1999 2015 Medikro Oy Kuopio, Finland	
	License Agreement:	
1. This is a legal agreement between you as either an individual or an Entity (as defined below) and Medikro Oy (Licensor). If you are accepting this agreement on behalf of a company, organization, educational institution, or agency, instrumentality or department of a government (an "Entity") as its authorized legal representative, then you represent and warrant that you have the power and authority to bind such entity to these terms and references to "you" herein refer to both you the individual end		
	☑ 我接受这一协议的条款。	
	< <u>上一步</u> () 下一步(N)	>

- 5. 选择将要与安装软件一起使用的Medikro肺活量计。依据这个选择将安装相关测量软件:
 - Medikro Pro、Medikro Primo、Medikro Nano、Medikro Ambi: Measurements and Results 测量和结果
 - Medikro Duo: Medikro Screener 和 Medikro SerialMonitoring



Medikro Spirometry Software 安装 🛛 🔭
Advanced Installer 选择设备
选择将要与已安装的软件一起使用的Medikro肺活量计。相关测量软件将依据这个选择安装
🗹 Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi
Medikro Duo
<上→步(B) 下一步(B) >

6. 在数据库类型选择上,选择"网络数据库"。



•	Medikro Spirometry Software 安装	x
数据库类型	选择	Advanced Installar
选择合适的数据	库 类型	
	本地数据库 安装使用本地数据库的Medikro Spirometry Software 网络数据库 安装使用网络数据库的Medikro Spirometry Software	< 上一步(1)

7. 如果您要安装一个没有外部数据库服务器的网络数据库环境,请输入安装程序将在其内创建共享数据库的位置。如果您要安装一个带有数据库服务器的环境,且 DBConnection.ini文件(在数据库创建时创建)可用,则勾选勾选框并找到设置文件。强 烈建议这样,否则连接设置必须在安装后手动配置。选择"下一页"。

© Medikro Oy

 Medikro Oy
 Tel.:
 +358 17 283 3000
 Business 1D288691-7

 Mail address:P. O. Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland Home page:www.medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917

 Street addresSipneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finlatifiedmail:
 medikro@medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917



#	Medikro Spirometry Software 安装	x
	共享数据库设置	Advanced Installer
	共享数据库位置 选择位置:	
	C:\ProgramData\Medikro\Databases	浏览(_)
	<	上一步(B) 下一步(N) >

8. 选择安装位置。选择应用程序数据文件夹。选择"下一页"。

MEDIKRO

•	Medikro Spirometry Software 安装 🛛 📮 😐 🗙
	Advanced Installer 选择文件位置
	要安装到此文件夹, 诸单击 "下一步(N)", 要安装到不同文件夹, 诸在下面输入或单击 "浏览" 按钮。
	C:\Program Files\Medikro\ 浏览(O)
	磁盘上总共需要的空间: 74 MB 磁盘上的可用空间: 919 GB 磁盘上的剩余自由空间: 919 GB
	应用程序数据文件夹
	C:\ProgramData\Medikro 浏览(O)
	该位置包含离线数据库。
	<上一步(B) 下一步(M) >

9. 要开始安装,请选择"安装"。

30

-





10. 如果Medikro PronMedikro PrimonMedikro NanonMedikro Ambi 迅骤中选择,则一个独立的 Measurements and Results的安装程序在安装期间启用。遵循以下章节中的说明安装安装 Measurements and Results 471.

安装后任务

检查客户是否已连接至数据库。在人员和研究中,应用程序连接指示器显示连接状态 💉

如果当开始时Measurements and Results应用程序提示缺失.NET,则检查工作中站已安装正确 的.NET framework版本。

如果Measurements and Results应用程序通知软件未激活,请参阅 Medikro 肺功能仪,用户手 册" ["]激活 Medikro Spirometry Software"章。

© Medikro Oy



Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh



MEDIKRO

4 安装数据库服务器基环境

这种环境类型旨在用于拥有多个连接在一起的工作站并共享在数据库服务器上运行的数据库的机构。

安装分为两个部分:建立一个服务器环境和安装客户软件。

服务器端安装步骤

Medikro Spirometry Software Server Tools 安装程序提供用于服务器端安装的工具,但它们须依据机构需要独立运行。

建议按以下顺序执行服务器端安装:

- 1. 安装数据库管理系统(参见安装数据库管理系统[34))。
- 2. 创建数据库(参见章节创建数据库[35])。
- 3. 安装MedikroAdministrationTool管理工具(参加章节安装管理工具[39])。

当服务器端已安装和配置时,可安装客户端应用程序(参见安装客户应用程序42)。

客户端安装步骤

对于客户端,客户应用程序、MedikroPersons and Studies以及MedikroMeasurements and Results的安装有一个自动安装次序。

1.安装客户应用程序(参见安装客户应用程序42)

4.1 安装数据库管理系统

Medikro Spirometry Software Server Tools 安装介质包含一个安装包,内含 Microsoft SQL Server 2012 Express 版本(32 位和 64 位版本)。如果您希望安装其他支持的数据库系统,使用数据库系统厂商提供的安装程序和安装说明。

如果您的机构已安装并运行数据库服务器,您可以跳过本次安装并继续至创建数据库(参见章节创建数据库[35])。

预安装任务

开始安装前,检查您使用的是所需的系统,且所需的软件组件已安装在您的系统中。该检查可以在 Microsoft 网页上进行 "Hardware and Software Requirements for Installing SQL Server 2012" https://msdn.microsoft.com/library/ms143506(v=SQL.110).aspx

安装步骤

该说明用于 Microsoft SQL Server 2012 Express (英语)版本,但是可适用于其他版本的 Microsoft SQL Server:

- 1. 开始安装并遵守数据库服务器产品的说明。
- 2. 在 "实例配置"("Instance Configuration")步骤,建议为实例取一个描述性的名称(服务器 名称)。如果您选择使用默认的实例名称,您的服务器将被列为"(本地)"。

© Medikro Oy



- 4. 如果您正安装 SQL 服务器到 Microsoft Server 操作系统上,您可能需要将 "SQL Server Database Engine"的 "Account name"从 "NT Service\您的 SQL 服务器名称"更改至 "NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE\[您的 SQL 服务器名称]"
- 5. 在 "Database Engine Configuration" 步骤,您可以更改 "Authentication mode"。选择 "Mixed mode (SQL Server authentication and Windows authentication)"。
- 6. 为 SQL 服务器系统管理员确定密码 (sa) 帐号。

建议也安装 SQL Server 2012 Management Studio (未包括在 Medikro Spirometry Software 安装 介质中),用于管理数据库服务器。

安装后的任务

您必须确保客户端应用程序可以用 TCP/IP 协议连接至 SQL 服务器:

- 1. 开始"SQL Server Configuration Manager"
- 2. 选择 "SQL Server Network Configuration"
- 3. 选择 "Protocols for [您的 SQL 服务器名称]"
- 4. 启用状态 **"TCP/IP"**

检查数据库服务器是否安装和运行。

继续创建数据库至数据库服务器(参见章节创建数据库35)。

4.2 创建数据库

Medikro Spirometry Software Server Tools安装介质含安装程序包,以便创建数据库至MS SQL服务器。

安装前任务

创建数据库的先决条件:

- 数据库管理系统必须安装且成功运行(参见安装数据库管理系统 34))。
- 数据库管理系统必须支持 SQL 验证。
- 有权限在数据库管理系统中创建表格和人员的登录帐号。

安装步骤

- **1.** 要开始安装,从安装媒介中选择 **DatabaseCreator_32bit.exe**"(如果您使用32位操作系统)或 **DatabaseCreator_64bit.exe**"(如果您使用64位操作系统)。
- 2. 在如幕上选择"下页"以续





3. 文本框列出所有在网络上找到的Microsoft SQL数据库服务器。从列表中选择所需的服务器,并通过输入用户名和密码向服务器提供访问证书,或从勾选框中选择受信任的连接。

如果您的数据库服务器不在列表中,则您须从Windows Services中启动 **SQL Server** Browser"服务,并重启安装程序或选择 "手动输入服务器信息"。

岃 Database Creator 安装	
网络上的 SQL 服务器数据库 以下是从网络上找到的 SQL 服务器	
服务器: (local)	输入数据库管理员用户登录信息以创建新 的数据库或使用受信任连接。 ☑ 受信任连接 ■ 户名:
手动输入服务器信息 Advanced Installer	< 上一步(B) 下一步(N) > 取消


4. 如果您选择了手动输入服务器信息,选择数据库服务器类型(MSSQL),输入服务器地 址(本地主机、IP地址或网络名称)和端口(MS SQL默认=1433)。通过输入数据库服务 器管理员证书(用户名和密码),向服务器提供创建数据库授权。选择"下一页"。

👸 Database Ci	reator 安装		×
SQL 数据库 配置 SQL 注	连接		
	输入数据库管理员用户	≠登录信息以创建新的数据库	
	ODBC 资源: 服务器: 端口:	SQL Server localhost 0	
	用户名: 密码:		
Advanced Instal	ler	<上一步(B) 下一步(N) > 取消	

5. 安装程序将给数据库服务器创建一个用户,用于管理Medikro Spirometry Software的设置 和用户权限。您必须考虑所用的数据库管理系统的密码策略。

i B Database Creator 安装	X
登录信息 指定用户帐号信息	
该用户管理 Medikro Spirometry Software 设置和用户权限。考虑您 所在机构的密码策略。	
田户名: 密码:	
Advanced Installer (く上一步(B) 下一步(M) > 取	肖



© Medikro Oy

6. 选择创建设置文件的位置(DBConnection.ini)。设置文件包含所创建的数据库的连接设置, 并在安装其他Medikro应用程序时使用。

选择"安装"以启动数据库创建。

岁 Database Creator 安装			
准备安装 安装向导准备开始 Database Creator 安装			
正在创建四个数据库 (actiondb, persondb, studydb, supportdb),在 SQL Server 服 务器上具有表格。 另外还在数据库中创建一个用户用于 Person Browser 应用程 序。			
数据库配置存储在 DBConnection.ini 文件中,将用于 Person Browser 应用程序 的安装。 选择存储文件的目标地址。			
C:\Users\AdvancedInstaller\Documents\ 浏览			
单击"安装"以开始安装。如果您想审核或更改任何安装设置, 诸单击"后退"。 单击" 取消"以退出向导。			
Advanced Installer <上一步(B) 安装(I) 取消			

7. 创建数据库启动。安装进行时会显示进度条。

闄 Database Creator 安装		—
正在安装 Database Creator		2
诸稍候,安装向导正在安装 D	atabase Creator。可能需要几分钟。	
状态:		
Advanced Installer		
	<上一步(B) 下一步(N) >)	取消

安装后任务

备份DBConnection.ini设置文件。在安装客户软件时需要此文件。

检查数据库、表格和用户是否都已正确创建(参见数据库描述[14])。

4.3 安装 Administration Tool

Medikro Administration Tool 管理工具是一个管理数据库服务器基环境的必需工具,推荐与服务器端应用程序一起安装。根据机构的实际情况,它可以安装在服务器计算机上或在管理员工作站上,或者甚至安装在客户工作站上。

本章介绍使用引导式安装如何安装Adm in Tool(管理工具)。也可以使用m si包静默安装此应用程序(参见静默安装 54)。

安装前任务

在安装管理工具前,建议安装一个数据库服务器(参见<u>安装数据库管理系统</u>[34))以及创建数据库(参见创建数据库[35)。

在数据库创建时创建的DBConnection.ini文件,在管理工具安装时使用。检查它对所有数据库 是否有正确的服务器网络地址和端口。

安装步骤

- 要开始安装,从Medikro Spirom etry Software Server Tools 服务器工具安装媒介中选择 "AdminTool_32bit.exe"(如果您使用32位操作系统)或 "AdminTool_64bit.exe"(如果您使用64位操作系统)。
- 2. 在欢迎屏幕上,选择"下一页"以继续安装。





3. 选择安装位置并选择"下一页"。

岃 Medikro Administration Tool 安装	
选择安装文件夹 这是将被安装 Medikro Administration Tool 的文件夹。	
要安装到此文件夹,	诸在下面输入或单
文件夹(E):	
C:\Program Files\Medikro\	浏览(0)
Advanced Installer <上一步(B) 下一步(Ŋ > 取消

4. 选择将要与安装软件一起使用的Medikro肺活量计。依据这个选择,将安装相关软件插件。



₩ Medikro Administration Tool 安装 ×
自定义安装信息
选择设备
选择将要与已安装的软件一起使用的Medikro肺活量计。相关测量软件将依据这个选 择安装
🗹 Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Medikro Ambi
Medikro Duo
应用程序数据的位置
C:\ProgramData\Medikro\ 浏览(O)
Advanced Installer
< 上一步(B) 下一步(M) > 取消

5. 如果DBConnection.ini文件(在创建表格时创建)可用,勾选勾选框并找到设置文件。强 烈建议这样,否则连接设置必须在安装后手动配置。选择"下一页"。

B Medikro Administration Tool 安装	
安装类型 数据库可以在安装时设置	$\frac{1}{1}$
☑ 从外部设置文件安装数据库设置。 选择外部设置文件	
C:\Users\AdvancedInstaller\Documents\DBConnection.ini 浏览	
Advanced Installer <上一步(B) 下一步(N) > 取消	

6. 要开始安装选择 "安装"。





岃 Medikro Administration Tool 安装	×
准备安装 安装向导准备开始 Medikro Administration Tool 安装	
单击 "安装" 开始安装。如果您想复查或更改您的安装设置,单击 "上一步"。单击 " 取消" 退出向导。	
Advanced Installer <上一步(B) 修安装(I) 取消	

安装后任务

参阅 Medikro Adm inistration Tool管理工具,用户手册"了解有关如何使用管理工具的详细情况。

4.4 安装客户端应用程序

安装前任务

在开始在数据库服务器基环境上的客户应用程序安装前,必须在SQL数据库管理系统上成功 创建数据库。

在开始客户安装前,确保客户工作站和服务器连接至相同的网络。

检查DBConnection.ini文件(在表格创建时创建)对所有的数据库是否有正确的服务器网络地址和端口。推荐在客户安装步骤7中使用DBConnection.ini文件。如果未输入DBConnection.ini 文件,客户无法创建与数据库服务器的连接。连接设置必须使用Medikro Adminisration Tool 管理工具配置(参阅管理工具,用户手册,连接设置章)。

安装步骤

遵循以下章节的说明安装具有网络数据库的工作站 24

© Medikro Oy

Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh



MEDIKRO

5 分别安装应用程序

在一些情况下,可能需要独立安装一些应用程序而不使用Medikro Spirometry Software安装程序,例如当远程分发安装程序至客户工作站时。另外此可能要取的逻辑应用客。

注意,测量软件为设备特异:

- Medikro Pro、Medikro Primo、Medikro Nano、Medikro Ambi: Measurements and Results 测量和结果
- Medikro Duo: Medikro Screener和 Medikro SerialMonitoring

如果您正在使用Medikro Pro、Medikro Primo、Medikro Nano或Medikro Ambi,并希望将 Measurements and Results添加入您现有的Medikro Spirometry Software设置中,请遵照以下章 节中的指示<u>安装Measurements and Results</u>[47]。如果您正在使用Medikro Duo,并希望将Medikro Screener和 Medikro SerialMonitoring添加入您现有的Medikro Spirometry Software设置中,请遵 照以下章节中的指示安装测量插件[52]。

注意,应用程序和插件仅应从与您当前的Medikro Spirometry Software设置相同的安装媒介版本中分别安装。

5.1 安装 Persons and Studies

安装前任务

当在数据库服务器基环境上安装此应用程序时,检查DBConnection.ini文件(在表格创建时创建)对所有的数据库是否有正确的服务器网络地址和端口。推荐在客户安装步骤6中使用DBConnection.ini文件。

安装步骤

- **1.** 要开始安装,从安装媒介中选择 **PersonsAndStudies_32bit.exe**"(如果您使用32位操作系统)或 **PersonsAndStudies_64bit.exe**"(如果您使用64位操作系统)。
- 2. 在欢迎屏幕上,选择"下一页"以继续安装。

© Medikro Oy





3. 选择安装位置并选择"下一页"。

🗟 Medikro Persons and Studies 安装	
选择安装文件夹 这是将被安装 Medikro Persons and Studies 的文件夹。	
要安装到此文件夹,诸单击 "下一步(N)",要安装到不同文件夹,让 击 "浏览" 按钮。	春在下面输入或单
文件夹(E): <mark>C: \Program Files \Medikro \</mark>	浏览(0)
Advanced Installer <上一步(B) 下一步()	() > 取消

- 4. 选择将要与安装软件一起使用的Medikro肺活量计。依据这个选择将安装相关测量软件:
 - Medikro Pro、 Medikro Primo、 Medikro Nano、 Medikro Ambi: Measurements and Results 测量和结果
 - Medikro Duo: Medikro Screener和 Medikro SerialMonitoring

© Medikro Oy

MEDIKRO

🖞 Medikro Persons a	nd Studies 安装 🛛 🗙		
自定义安装信息			
选择设备			
选择将要与已安装的软件一起使用的Medikro肺活量计。相关测量软件将依据这个选 择安装			
🗹 Medikro Pro, Medikro Primo, Medikro Nano, Me	edikro Ambi		
✔ Medikro Duo			
应用程序数据的位置 			
C: \ProgramData \Medikro \	浏览(0)		
Advanced Installer			
<	上一步(B) 下一步(N) > 取消		

5. 选择合适的数据库类型 (参见 环境类型 12)

谩	Medikro Persons and Studies 安装 🛛 🗙
数据	库突型选择
	送择合适的数据库类型 ④ 本地数据库 ① 网络数据库
Advanc	ed Installer <上一步® 下一步(N)> 取消

6. 如果应用程序安装在数据库服务器基环境中,且如果DBConnection.ini文件(在数据库创 建时创建)可用,勾选勾选框并找到设置文件。如果该文件不可用,连接设置必须在安 装结束后手动输入。选择"下一页"。

© Medikro Oy				
Medikro Oy	Tel.:	+358 17 283 3000	Business	1 D 288691-7
Mail address: P.O. Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland	Home page	:www.medikro.com	VAT no.:	FI02886917
Street addreshipneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finl	aErdmail:	medikro@medikro.com	Domicile:	Kuopio



➡ Medikro Persons and Studies 安装
安装奏型 数据库可以在安装时设置
☑ 从外部设置文件安装数据库设置。 选择外部设置文件
C:\Users\AdvancedInstaller\Documents\DBConnection.ini 浏览
Advanced Installer <u> く上一步(B) 下一步(N) > 取消</u>

7. 选择 "安装"。

谩	Medikro Persons and Studies 安装
准备安装 安装向:	导准备开始 Medikro Persons and Studies 安装
单击 馁 取消 退	g装" 开始安装。如果您想复查或更改您的安装设置,单击 "上一步"。单击 " 图出向导。
Advanced Ins	taller <上→步(B) 安装(I) 取消

5.2 安装 Measurements and Results

安装前任务

© Medikro Oy

47



Persons and Studies必须在Measurem ents and Results安装前安装。

安装步骤

- 1. 要开始安装,从安装媒介中选择 \$etup.exe"。请注意,测量和结果的安装语言只有英语。
- 2. 在欢迎屏幕上,选择"下一页"以继续安装。

InstallShield Wizard	
	Welcome to the InstallShield Wizard for Medikro Measurements and Results The InstallShield® Wizard will install Medikro Measurements and Results on your computer. To continue, click Next.
	< Back (Next > Cancel

3. 输入随产品提供的软件秘钥(Software Key并选择"下一页"。



InstallShield Wizard	×
Software Key Please enter the Software Key supplied with the product.	
InstallShield <u>Kack N</u> ext > Ca	ancel

4. 选择安装位置并选择"下一页"。

InstallShield Wizard	x
Choose Destination Location Select folder where Setup will install files.	
Please note! Installing this product to 'Program Files' is not rec reasons.	ommended due to permission
Destination Folder C:\Medikro InstallShield	Browse
< <u>B</u> ack	Cancel

5. 选择数据库的位置。此数据库不用于储存健康信息或测量结果。它用于储存软件许可证 信息和挑战方案。在多工作站环境中,强烈建议将数据库放在共享网络位置以集中管理 许可证。在单个工作站环境中,请使用默认位置。选择"下一页"以继续安装。

© Medikro Oy Medikro Oy Tel.: +358 17 283 3000 Business 1**D**288691-7 Mail address: P. O. Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland Home page: www.medikro.com **VAT no.:** FI02886917 Street addresSipneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, FinlaBrdmail: medikro@medikro.com Domicile: Kuopio



InstallShield Wizard	x
Choose Destination Location for SpirometryResult.mdb	Ð
In versions before 4.0, SpirometryResult.mdb was used for storing patient information. From versions 4.0 onward, SpirometryResult.mdb is only used for software licensing and storing challenge protocols.	
Destination Folder C:\Medikro\Database Browse	
InstallShield <u>Kance</u> Cance	

6. 总结步骤显示所作的选择。选择"下一页"以继续安装。

InstallShield Wizard	×
Check Setup Information	Ð
Setup has enough information to begin the file-transfer operation. If you want to review or change any of the settings, click Back. If you are satisfied with the settings, click Next to begin copying files.	
Current Settings:	
The Default Language: English	*
Program Destination Directory: C:\Medikro SpirometryResult.mdb Destination Directory: C:\Medikro\Database	
	Ŧ
∢	F.
InstallShield	
< <u>B</u> ack <u>Next</u> >	Cancel

7. 如果您从MSS 3.1版或更旧的版中升级,并有一个含健康信息和测定数据的本地肺活量测定数据库(MS Access),则安装程序会要求将它们转移至新的离线数据库。该对话框显示在旧数据库中的人员和研究的数量,以及预计的转移时间。建议在这一步骤仅转移小的数据库。

© Medikro Oy

 Medikro Oy
 Tel.:
 +358 17 283 3000
 Business 1D288691-7

 Mail address:P.O. Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland Home page:www.medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917

 Street addresSipneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finlafirdmail:
 medikro@medikro.com
 Domicile:
 Kuopio

- •如果您已安装了一个多工作站环境,当第一次启用Medikro Spirometry Software时, 新的离线数据库将与在线数据库同步。
- 如果您选择不转移健康信息和测定数据,则可以在以后使用"Medikro Database Transfer Tool"进行转移。该工具在Medikro Spirometry Software的安装媒介中提供。遵照随工具提供的说明。

I Medikro Database Transfer Tool	8
This tool can transfer spirometry data from your old spirometry database to new local databases. Old database: MEDIKRO_SPIROMETRY_RESULT (persons: 7, studies: 57) New database (person): C:\ProgramData\Medikro\Databases\offline.person.db New database (study): C:\ProgramData\Medikro\Databases\offline.study.db	Persons are identified by Personal ID Person code
Data transfer will take approximately 1-5 min Do you want to transfer spirometry data?	Last name First name Date of birth
Yes No	

8. Measurements and Results的安装完成。选择 "完成"。



安装后任务

如果Measurements and Results已单独安装,则它不能与Persons and Studies一起使用,除非安装测量插件。要安装插件,请遵照以下章节中的说明安装测量插件 [52]。

© Medikro Oy

MEDIKRO

5.3 安装测量插件

如果您想将测量插件添加至**Persons and Studies**安装,请转至Windows控制面板→程序与功能,并选择**Persons and Studies**。选择 (更改"。

- 1. 选择"修改"
- 2. 选择将要与安装软件一起使用的Medikro肺活量计。依据这个选择,将安装相关插件:
 - Medikro Pro、Medikro Primo、Medikro Nano、Medikro Ambi: Measurements and Results 测量和结果-特定插件(测量和结果应用程序须独立安装)
 - Medikro Duo: Medikro Screener和 Medikro SerialMonitoring-特定插件(不需要独立的测量应用程序)
- 3. 选择 "安装"

© Medikro Oy

 Medikro Oy
 Tel.:
 +358 17 283 3000
 Business 1D288691-7

 Mail address:P. 0. Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland Home page:www.medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917

 Street addresssipneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finlandi:
 medikro@medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917

Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh





6 静默安装

Persons and Studies

Persons and Studies应用程序可以静默安装。安装媒介含两个用于安装Persons and Studies的.m si程序包:

- PersonsAndStudies_32bit用于32位系统。
- PersonsAndStudies_64bit用于64位系统。

要安装Persons and Studies,您必须是一位Windows管理员。从命令行为64位系统静默安装:

msiexec /qn /i PersonsAndStudies_64bit.msi <ApplicationParameters>

如果您要更新一个旧软件版本,没有必要提供任何应用程序参数。

以下是Persons and Studies 安装程序的必须和可选的参数:

新安装的必须参数:

- MAIN_APPDIR="[APPDIR]"
 - [APPDIR] = 到 Persons and Studies 安装目录的绝对路径。

- 推荐值: "C:\Program Files\Medikro"

- MAIN_DATADIR="[DATADIR]"
 - [DATADIR]= 到应用程序数据目录的绝对路径。
 - 推荐值: "C:\ProgramData\Medikro"
- 可选参数:
 - DUO_DEVICE="[DUO_DEVICE]"

- 是否使用 **Medikro Duo**。(是否要安装Medikro screener和 Medikro Serial Monitoring插件)

- 己接受值: true, false

-默认值: true

• PRO_DEVICE="[PRO_DEVICE]"

- 是否使用 Medikro Pro、Medikro Primo、Medikro Nano、Medikro Ambi(是否要安装 Measurements and Results-特定插件)。

- 己接受值: true, false
- -默认值: true
- DEMO_PERSONS="[DEMO_PERSONS]"

-是否要安装演示人员和演示研究到离线数据库

- 已接受值: true, false



SELECTED_LANGUAGE="[SELECTED_LANGUAGE]"

- Persons and Studies中使用的语言的D
- -默认值: 2057
- 支持的语言:
 - ✓ 1028用于繁体中文
 - ✓ 1029用于捷克语
 - ✓ 1030用于丹麦语
 - ✓ 1031用于德语
 - ✓ 1032用于希腊语
 - ✓ 1033用于美国英语
 - ✓ 1035用于芬兰语
 - ✔ 1036 用于法语
 - ✓ 1038用于匈牙利语
 - ✓ 1040用于意大利语
 - ✓ 1041用于日语
 - ✓ 1043用于荷兰语
 - ✓ 1044用于挪威语 (Bokm å))
 - ✓ 1045用于波兰语
 - ✓ 1049用于俄罗斯语
 - ✓ 1053用于瑞典语
 - ✓ 1055用于土耳其语
 - ✓ 1061用于爱沙尼亚语
 - ✓ 2052用于简体中文
 - ✓ 2057用于英国英语
 - ✓ 2067用于荷兰语(比利时)
 - ✓ 3076用于中文(香港)
 - ✓ 3079用于德语(奥地利)
 - ✓ 3082用于西班牙语

- OFFLINE_MODE=[OFFLINE_MODE]

- 对于单个工作站安装 true,对于多个工作站安装 false
- 默认值: true

© Medikro Oy

- DATABASE_LOCATION="[DATABASE_LOCATION]"



- 到共享数据库目录的绝对路径
- 注:如果您有一个无外部数据库服务器的多工作站安装,请使用它。
- DB_INI_PATH_INT="[DB_INI_PATH_INT]"
 - 到 DBConnection.ini⁻文件的全部路径。
 - 注:如果使用数据库服务器基多工作站安装以获得连接设置,请使用这个。
- ODBC_DRIVER="[ODBC_DRIVER]"
 - 要使用的ODBC驱动程序名称。
 - 注:如果您有一个数据库服务器基多工作站安装,请使用它。

管理工具

管理工具应用程序可以静默安装。安装媒介含两个用于安装管理工具的.m si程序包:

- AdminTool_32bit.msi用于32位系统。
- AdminTool_64bit.msi用于64位系统。

要安装管理工具,您必须是一位Windows管理员用户。从命令行为64位系统静默安装:

msiexec /qn /i AdminTool_64bit.msi <ApplicationParameters>

如果您要更新一个旧软件版本,没有必要提供任何应用程序参数。

以下是管理工具-安装程序的必须和可选的参数:

新安装的必须参数:

- MAIN_APPDIR="[APPDIR]"
 - [APPDIR] = 到管理工具安装目录的绝对路径。

- 推荐值: "C:\Program Files\Medikro"

- MAIN_DATADIR="[DATADIR]"
 - [DATADIR]= 到应用程序数据目录的绝对路径。
 - 推荐值: "C:\ProgramData\Medikro"

可选参数:

- DUO_DEVICE="[DUO_DEVICE]"
 - 是否使用 Medikro Duo。(是否要安装 Medikro screener插件)
 - -已接受值: true, false

-默认值: true

PRO_DEVICE="[PRO_DEVICE]"

© Medikro Oy

Medikro Spirometry Software **Medikro**

- 是否使用 Medikro Pro、Medikro Primo、Medikro Nano、Medikro Ambi(是否要安装 Measurements and Results 特定插件)。

- 已接受值: true, false
- -默认值: true
- SELECTED_LANGUAGE="[SELECTED_LANGUAGE]"
 - Persons and Studies中使用的语言的 D
 - 默认值: 2057
 - 支持的语言:
 - ✓ 1028用于繁体中文
 - ✓ 1029用于捷克语
 - ✓ 1030用于丹麦语
 - ✓ 1031用于德语
 - ✓ 1032用于希腊语
 - ✓ 1033用于美国英语
 - ✓ 1035用于芬兰语
 - ✓ 1036 用于法语
 - ✓ 1038用于匈牙利语
 - ✓ 1040用于意大利语
 - ✓ 1041用于日语
 - ✓ 1043用于荷兰语
 - ✓ 1044用于挪威语 (Bokm å))
 - ✓ 1045用于波兰语
 - ✓ 1049用于俄罗斯语
 - ✓ 1053用于瑞典语
 - ✓ 1055用于土耳其语
 - ✓ 1061用于爱沙尼亚语
 - ✓ 2052用于简体中文
 - ✓ 2057用于英国英语
 - ✓ 2067用于荷兰语(比利时)
 - ✓ 3076用于中文(香港)
 - ✓ 3079用于德语(奥地利)
 - ✓ 3082用于西班牙语

© Medikro Oy

- DATABASE_LOCATION="[DATABASE_LOCATION]" •



- 到共享数据库目录的绝对路径
- 注:如果您有一个无外部数据库服务器的多工作站安装,请使用它。
- DB_INI_PATH_INT="[DB_INI_PATH_INT]"
 - -到DBConnection.ini⁻文件的全部路径。
 - -注:如果使用数据库服务器基多工作站安装以获得连接设置,请使用这个。
- ODBC_DRIVER="[ODBC_DRIVER]"
 - -要使用的ODBC驱动程序名称。
 - -注:如果您有一个数据库服务器基多工作站安装,请使用它。

Measurements and Results

注意, Persons and Studies必须在Measurem ents and Results安装前安装。

Measurements and Results可以静默安装。要静默安装它,需要 "InstalIShield应答文件"(.iss) 以定义安装过程。该些文件可以通过记录一个手动完成的安装生成。依据于安装情形——安装、升级或者卸载,文件有所不同。

手动记录.iss文件

要记录对话框内所作的选择,安装程序必须从命令行中运行:

```
Setup.exe -r -f1"<main_iss_file_location>" LANGISS="<language_iss_file_location>"
```

或对于卸载

```
Setup.exe -x -r -f1"<main_iss_file_location>"
```

参数:

© Medikro Oy

• -r

-以记录模式运行setup.exe。

• -f1"<main_iss_file_location>"

-到.iss-文件的路径, 它将在这里生成。如果未定义, .iss文件将生成到C: \W indows\setup.iss。

-注: fl和位置之间没有空格。

• LANGISS="<language_iss_file_location>"

-安装程序包括两个安装程序,软件安装程序和语言包安装程序。此参数定义到语言包安装程序的.iss-文件的路径,它将在这里生成。如果未定义,.iss-文件将生成到C:\W indows\setup_knguage.iss。

-这个在卸载情况下不需要。

• -X

- 卸载时使用此开关。

静默运行

安装可以从命令行静默安装:

Setup.exe -s -f1"<main_iss_file_location>" LANGISS="<language_iss_file_location>"

参数:

• -S

-以静默模式运行setup.exe。

• -f1"<main_iss_file_location>"

-到.iss-文件的路径,它将在这里被读取。如果未定义,该.iss-文件将从 <Setup.exe path >\setup.iss中读取。

• LANGISS="<language_iss_file_location>"

-安装程序包括两个安装程序,软件安装程序和语言包安装程序。此参数定义到语言包安装程序的.iss-文件的路径,它将在这里被读取。如果未定义,该.iss-文件将从<Setup.exe path >\LanguagePack\setup.iss中读取。

请注意!如果您要从早期MSS版本升级,且拥有一个包含健康信息和测定数据的本地肺活量测定数据库(MSAccess),则安装程序将通过使用Medikro Database Transfer Tool把它们转移至一个新的离线数据库。这就是为何您必须将Medikro数据库转移工具文件夹包括入您的分发包中。此外,您必须配置DB Transfer.ini以使用适合于您的机构的人员鉴别标准。如果需要,您可以完全禁用转移或者限制要转移的研究的最大数量。遵照随工具提供的说明。

静默卸载

卸载可以从命令行静默运行:

Setup.exe -x -s -f1"<main_iss_file_location>"

• -x

-卸载。

• -s

- 以静默模式运行 setup.exe。

• -f1"<main_iss_file_location>"

-.iss-文件将被读取的路径。 如果未定义, 该.iss-文件将从<Setup.exe path >\setup.iss中读取。

• 注: 对于卸载不需要定义语言包 .iss-文件。

示例.iss文件

该.iss-文件包含在安装对话框中已作的选择。以下是数个供安装、从旧版本升级和卸载的 文件的例子。仍建议手动进行一次安装并记录选择。

用于卸载的.iss文件示例。

应用安装程序iss-文件:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-DlgOrder]

Dlg0={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0

Count=6

Dlg1={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0

Dlg2={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-0

Dlg3={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-1

Dlg4={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdStartCopy-0

Dlg5={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0]

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0]

szText=MSJH2K

Result=1



szDir=C:\Medikro

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-1]

szDir=C:\Medikro\Database

Result=1

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdStartCopy-0]

Result=1

[Application]

Name=Spiro2000

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0009

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0]

Result=1

bOpt1=0

bOpt2=0

可修改部分:

• [{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0]

szText=MSJH2K

-包含随产品提供的软件秘钥(在szText=之后)。

• [{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-0]

szDir=C:\Medikro

-包含安装目录,在szDir=之后。

-请注意,由于许可权原因不建议将本产品安装至 Program Files'。

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdAskDestPath-1]



szDir=C:\Medikro\Database

- 用于软件许可和存储挑战方案的SpirometryResults.mdb的目标位置,在szDir= 之后。

语言包iss-文件:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-DlgOrder]

Dlg0={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0

Count=2

Dlg1={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0]

Component-type=string

Component-count=2

Component-0=English

Component-1=Finnish

Result=1

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]

DefLang=English

Result=1

nResult=0

[Application]

Name=Medikro Measurements and Results Language Pack

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0150

可修改部分:

Component-count=2

Component-0=English

Component-1=Finnish

-要安装的语言。用于组件计数,要安装的语言数量。

- Component-x=< Language_name >

-语言名称同其在<installation_media >\LanguagePack-文件夹中的一样。

• [{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]

DefLang=English

-测量和结果中使用的默认语言在DefLang=之后。

-语言名称同其在<installation_media >\LanguagePack-文件夹中的一样。

用于从旧版本升级的.iss文件示例

应用安装程序.iss-文件:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-DlgOrder]

© Medikro Oy

MEDIKRO

Dlg0={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0 Count=5 Dlg1={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0 Dlg2={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0 Dlg3={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer Dlg4={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0 [{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcome-0] Result=1 [{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0] szText=MSJH2K Result=1 [{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0] Result=1 [{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer] LockedFile=YesToAll [Application] Name=Spiro2000 Version=4.0.0 Company=Medikro Lang=0009 [{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0] Result=1 bOpt1=0 bOpt2=0

可修改部分:

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-AskText-0] szText=MSJH2K

-包含随产品提供的软件秘钥(在szText=之后)。

语言包.iss-文件:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-DlgOrder]

Dlg0={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0

Count=2

Dlg1={EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}-SdAskOptionsList-0]

Component-type=string

Component-count=2

Component-0=English

Component-1=Finnish

Result=1

[{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]

DefLang=English

Result=1

nResult=0

[Application]



Name=Medikro Measurements and Results Language Pack

Version=4.0.0

Company=Medikro

Lang=0150

可修改部分:

Component-count=2

Component-0=English

Component-1=Finnish

-要安装的语言。用于组件计数,安装的语言数量。

- Component-x=< Language_name >

-语言名称同其在<installation_media >\LanguagePack-文件夹中的一样。

• [{EC93F2F1-65A3-43C0-AB4E-39B4A68F994A}--0]

DefLang=English

-测量和结果中使用的默认语言在DefLang=之后。

-语言名称同其在< installation_m edia >\LanguagePack-文件夹中的一样。

用于卸载的.iss文件示例

应用安装程序.iss-文件:

[InstallShield Silent]

Version=v6.00.000

File=Response File

[File Transfer]

OverwrittenReadOnly=NoToAll

[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-DlgOrder]

Dlg0={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcomeMaint-0

Count=5

© Medikro Oy

66

Dlg1={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SprintfBox-0
Dlg2={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0
Dlg3={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer
Dlg4={FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0
[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdWelcomeMaint-0]
Result=303
[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SprintfBox-0]
Result=1
[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-MessageBox-0]
Result=1
[Application]
Name=Spiro2000
Version=4.0.0
Company=Medikro
Lang=0009
[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-File Transfer]
LockedFile=YesToAll
[{FB923D60-0017-11D4-81C9-0050BAAF5441}-SdFinish-0]
Result=1
bOpt1=0
bOpt2=0

不可修改部分。

© Medikro Oy



© Medikro Oy

 Medikro Oy
 Tel.:
 +358 17 283 3000
 Business 1D288691-7

 Mail address:P. 0. Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland Home page:www.medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917

 Street addresSipperinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finla&rdmail:
 medikro@medikro.com
 Domicile:
 Kuopio

Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh



MEDIKRO

7 从旧版本升级

© Medikro Oy

从4.0版或更新版升级

- 1. 升级之前备份您的肺活量测定数据库。
- 2. 不要卸载早期版本的Medikro Spirometry Software。
- 3. 遵照以下章节中的安装步骤,在客户工作站上安装Medikro Spirometry Software<u>安装具有本地数据库的工作站</u>181(在单工作站环境中)或<u>安装具有网络数据库的工作站</u>241(在 多工作站环境中)。

从3.1版或更旧版升级

由于 Medikro Spirometry Software从4.0版以后使用新的数据库,在软件升级后必须将健康信息和测量数据转移到新的数据库。整个升级过程未成功完成前不应使用Medikro系统。请仔细 遵循升级程序:

- 1. 升级之前备份您的肺活量测定数据库。
- 2. 不要卸载早期版本的Medikro Spirometry Software。
- 3. 按以下章节所述安装 Medikro Spirometry Software 安装 Medikro Spirom etry Software 18 或安装 数据库服务器基环境 34。
- 4. 要从当前数据库转移健康信息和测量数据到新的数据库,使用在Medikro Spirometry Software安装媒介上提供的 "Medikro Database Transfer Tool"。遵照随工具提供的说明。

Medikro OyTel.:+358 17 283 3000Business 1D288691-7Mail address:P.0.Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland Home page:www.medikro.comVAT no.:FI02886917Street address:bipneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finla&rdmail:medikro@medikro.com Domicile:Kuopio

Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh



MEDIKRO

8 修复应用程序

如果 Medikro 应用程序已经在使用但是崩溃(如文件或注册表记录丢失或损坏),可以使用 安装程序的修复功能。修复程序会复原损坏的条目并不会改变其他的条目。执行修复时需 要用到安装介质。

运行修复程序前,请先备份离线数据库以及 Medikro.ini 和 Admintool.ini 文件。

为运行修复 Administration Tool 或 Persons and Studies, 进入 W indows 控制面板 → 程序和功能,选择需要修复的应用程序。选择 "修复"。修复程序在后台运行,不需要其他用户输入。

为运行修复 Measurements and Results,运行 Setup.exe 从安装介质。在打开的安装向导中,选择 "修复",并选择 "下一页"。按照向导的说明结束修复。

修复后请确认离线数据库和.ini文件在修复时未经修改。

© Medikro Oy

 Medikro Oy
 Tel.:
 +358 17 283 3000
 Business 1D288691-7

 Mail address:P. 0. Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland Home page:www.medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917

 Street addresssipneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finlandi:
 medikro@medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917
Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh





9 卸载

要卸载单个应用程序,请从 W indows 控制面板应用程序 ->程序 ->程序和功能中选择 "卸载"。

如果 Medikro 应用程序已安装,使用的是 Medikro Spirometry Software 安装程序,没有使用单独的 m si包,可以同时卸载所有的 M edikro 应用程序。选择 Medikro Spirometry Software 从 W indows 控制面板 →程序和功能,并选择 "卸载"。

Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh



MEDIKRO

10 故障排除

安装失败

必须安装所有必需的组件。

应用程序未连接至在线服务器

确保客户工作站和服务器连接。双向发送回显信息,并检查Windows防火墙没有阻止连接。 请注意,MSSQL服务器使用UDP端口1434以建立来自应用程序的通讯链接。

确保MSSQL服务器允许SQL验证。

检查服务器的网络地址和端口,是否对在Medikro.ini中的、以及在客户工作站中安装的 adm intool ini中的所有数据库都正确。

检查客户工作站和服务器都已安装正确的(MS SQL服务器)0DBC驱动程序。可在W indows控制面板 ->系统和安全 ->管理工具 ->0DBC数据源 ->驱动程序-选项卡中检查0DBC驱动程序。

核实客户软件使用正确的0DBC驱动程序。已用的0DBC驱动程序可从**Medikro.ini**中或从安装 在客户工作站中的Admintool.ini中检查。

@ Medikro Oy

 Medikro Oy
 Tel.:
 +358 17 283 3000
 Business 1D288691-7

 Mail address:P. 0. Box 54, FI-70101 Kuopio, Finland Home page:www.medikro.com
 VAT no.:
 FI02886917

 Street addresSipneerinkatu 3, FI-70800 Kuopio, Finlamail:
 medikro@medikro.com Domicile:
 Kuopio

Medikro Spirometry Software M8815-4.4-zh



MEDIKRO

11 数据库的备份

应经常创建在线和离线数据库的备份。此外,强烈推荐数据冗余技术的使用。

在线数据库的备份在数据库服务器上完成。根据服务器技术的不同有多种方法可用。请参考您的软件供应商提供的说明。

推荐备份的在线数据库:

- actiondb: 如果审核追溯正在使用且动作已记录至在线数据库日志,则推荐备份。
- persondb 和 studydb: 如果不是仅使用离线数据库的单工作站系统,则推荐备份。
- supportdb: 如果设置配置储存在在线数据库或者如果在线访问控制正在使用,则推荐备份。

离线数据库和本地数据库的备份在工作站上完成。只要不在使用,数据库文件可以复制到 备份位置。

推荐备份的工作站上的文件:

- Medikro.ini: 包含工作站的设置配置。 Persons and Studies 如果没有有效的配置文件则无法 启动。默认位置为: "C:\ProgramData\Medikro"。
- actionlog.db: 包含用于审核追溯的动作日志。如果离线审核追溯正在使用中,推荐备份。 默认位置为: "C:\ProgramData\Medikro\Databases"。
- offline.access.db: 包含验证信息。如果本地访问控制正在使用中,推荐备份。默认位置为: "C:\ProgramData\Medikro\Databases"。
- offline.person.db: 包含人员信息。推荐备份,如果唯一使用离线数据库或工作站从网络中提取已有很长一段时间。默认位置为: "C:\ProgramData\Medikro\Databases"。
- offline.study.db: 包含研究信息。推荐备份,如果唯一使用离线数据库或工作站从网络中提取已有很长一段时间。默认位置为: "C:\ProgramData\Medikro\Databases"。
- AdminActions\actionlog.db: 包含以下的动作日志 Administration Tool用于审核追溯。注意: Administration Tool动作从来不在任何其他地方作日志记录。如果审核追溯正在使用中, 推荐备份。默认位置为: "C:\ProgramData\Medikro"。
- SpirometryResults.mdb: 包含软件的许可证信息和激发方案。请注意,健康信息和肺功能检查结果未保存。默认位置为: "C:\Medikro\Database"。

© Medikro Oy

78