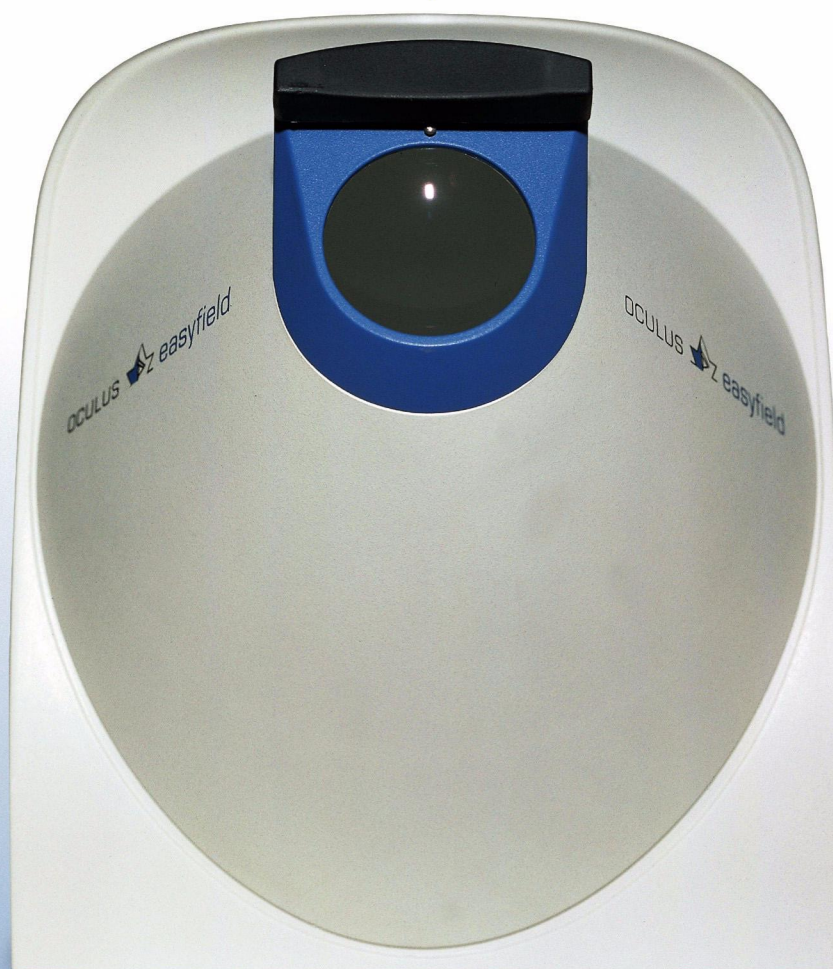




OCULUS  
EASYFIELD®



说明书

便携式视野计

## 说明书注意事项

感谢您对我们的信任，并选择了 OCULUS 的产品。Easyfield 视野计的生产与检测严格符合质量规程。您选择了一个时尚又实用的产品。

为确保安全操作，请您正确使用设备。为此，请您在单独操作本产品前阅读说明书内容，尤其注意安全说明。

„ 本说明书介绍了如何管理病人数据，Easyfield程序的默认设置和测量过程。

„ Easyfield用户指南包含操作的增补信息。

由于不断更新，图中所示描绘与实际设备存在细微差异。

无论何时您在操作过程中遇到问题，请联系OCULUS代理商或者直接与我们取得联系。我们将竭诚为您服务。

OCULUS

Optikgeräte

GmbH



OCULUS已经通过 DIN ENISO 9001:2000 以及 13485 : 2016 的产品开发认证，质量保证及对其售后的产品维修。

## 目录

1	供货范围.....	1
2	安全说明.....	2
2.1	安全说明须知 .....	2
2.2	符号说明 .....	3
2.3	Easyfield 视野计安全使用说明 .....	3
3	正确使用方法.....	4
4	运输与处理.....	5
4.1	运输与存储说明 .....	5
4.2	废弃设备处理 .....	5
5	电磁兼容电缆.....	5
6	设备说明 .....	6
6.1	设备元器件概述 .....	6
6.2	Easyfield视野计如何工作.....	6
7	操作说明 .....	7
8	使用Easyfield 控制面板检查操作 .....	8
8.1	控制面板的功能 .....	8
9	患者数据管理 .....	9
9.1	输入新的患者 .....	10
9.2	选择患者.....	10
9.3	启动Easyfield程序 .....	10
10	Easyfield – 程序 (控制面板) .....	11
10.1	检查参数 .....	11
10.2	快速启动程序 .....	13
11	检查步骤.....	14
11.1	启动 Easyfield 程序 .....	16
12	用"Easyfield"PC-软件进行检查.....	17
12.1	输入新的患者 .....	17
12.2	选择现有的患者 .....	18
12.3	Easyfield的PC软件启动程序.....	18
13	Easyfield 程序 (PC).....	19

13.1	开始评估 (PC) .....	20
13.2	保存检查结果 (PC) .....	20
14	检修 .....	21
15	维护与保养 .....	22
15.1	护理·清洗与消毒 .....	22
15.2	插入新的打印纸 .....	23
16	保证与服务 .....	23
16.1	保证书 .....	23
16.2	机器故障或者损坏的责任 .....	24
16.3	生产商与售后地址 .....	24
17	一致性声明 .....	25
18	技术规格 / PC 要求最小限值 .....	26



## 1 供货范围

### 元器件 (标准配置)

OCULUS-Easyfield-视野计 56930

OCULUS-Easyfield C-视野计(带下巴托) 15000

OCULUS-Easyfield S-视野计 15005

### .. 主要配置

- .. 防尘罩)
- .. 控制板
- .. 电源线
- .. 遮光罩
- .. 便携式按钮
- .. 矫正用镜片
- .. 说明书
- .. 电气安全测试证书
- .. 连续电缆线

### 可选配置

订单号

„ 热敏打印纸控制垫 (长25米·宽57毫米·  
塑料管材· $\varnothing$ 12毫米的)

65311

„ 手提箱

56936

„ 矫正视力的镜片·有12个镜头的一小  
部分。(  $\pm 6D/\pm 4D/\pm 3D / \pm 2D/\pm$

$1D/\pm 0.5D$



注意!

在技术不断地更新过程中·我们保留更换供货范围。

## 2 安全说明




### 2.1 安全须知

根据法律要求·制造商应明确告知用户使用这个设备的时要注意的安全问题。  
这章 简要介绍了关于这些技术安全方面的重要 信息。



注意

请特别注意这些标识。

-  请将这本使用手册放置在使用设备人员随时能拿到的地方。
-  请在遵守相关的安全条例·以避免事故发生。
-  本设备是高技术的产 品。为了确保它顺利安全运行·我们建议每 两年我们的服务人员定期对设备进行检查。如果出现任何你不能附带的错误清单解决的问题·在设备上标上“超出解决范围”并联系我们的服务部门

## 2.2 符号说明

### 小心

请注意有潜在危险，它可能会导致轻微的人身伤害或财产损失。



### 注意

请注意有用或者重要信息的说明。



### 注意

请特别注意产品标志及如何使用这些重要信息。



## 2.3 Easyfield视野计安全使用说明

### 小心

未经生产商许可，请勿拆封。



- ⓘ 本设备只能在配置我们提供的原装零件和配件的情况下使用，在此状态下才能保证正确使用。
- ⓘ 不要在损坏的情况下尝试使用，此时请先联系您的供应商。
- ⓘ 有易燃或者挥发性溶剂，如酒精，苯或者类似溶剂的地方。
- ⓘ 不要在潮湿的房间储存或者使用设备。
- ⓘ 避免把设备放在滴水，涌水或者泼水的地方附近，防止水进入设备。请勿把装满液体的任何容器放在设备旁边。
- ⓘ 请小心用湿布擦拭、清理设备，别把任何液体渗入设备中。
- ⓘ 这设备只有在配备了 VDE 0107 规范或相等条件（德国电子工程师协会）的房间中用于医疗目的。

ⓘ 请勿用蛮力连接电源插头和插座。如果插不上，验证是否插头适合插座。如果你发现插头或插座有损坏，请通知我们的服务人员维修。

ⓘ 请勿拉扯电线来把插座上的插头，而是直接拔插头。



#### 小心!

连接到设备模拟或者数字接口的附件必须满足欧盟规范或者 IEC 规格。此外，所有的配置必须满足 IEC 系统规范第 601-1 的要求。



#### 小心!

一体化电子医疗系统在任何情况下都可能和其他设备相连，变成非医疗电气设备（比如数据处理设备）。在这种情况下，病人的安全要符合 IEC601-1 条规定。如果这种关联导致超过允许范围的电流，必须提供一个安全断开设备。

## 3 正确使用

本设备只能用于安装手册中描述了用途。它是一台用来检测人眼视野的设备。

并且该设备只能由经过培训的或者拥有操作经验的人员进行操作。

本设备必须使用由我们提供的高质量原厂组件及其配件，以保证设备的正常运行。

在通过电脑操作视野计时，电脑不能同时运行其他类似的前台测试软件（比如屏幕保护软件，客户自行编写的软件），也将不能启用省电模式（bios 或者 windows）。

该设备必须在电压稳定的电源供给系统下运行。

必须严格遵守以上安全措施。

## 4 运输与处理

### 4.1 运输与储存说明

运输Easyfield必须要小心.

↑ 避免在加热器/散热器旁边或潮湿的地方运行或存放设备.

↑ Easyfield每次运输前，请检查设备。

由IEC norm 601-1提供运输以及贮藏标准为:

环境温度:	-25 °C to +70 °C
相对湿度	10% to 75%
气压:	500 hPa to 1060 hPa

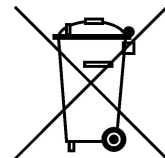
在该环境下，使用原始包装，该设备可以存放15周或者更长时间。

设备的运行条件为:

环境温度:	+10 °C to +40 °C
相对湿度:	30% to 75%
气压::	700hPa to 1060 hPa

### 4.2 废弃设备处理

符合欧洲议会在2003年1月27日发布的设备2002/96/EC 指令要求, 同时符合德国法律要求的循环，回收使用电气和电子设备的环保处理要求，如AP-pliances必须回收，不得作为家庭废弃物丢弃



## 5 电磁兼容(EMC) / 电缆

在EMC方面的特别预防措施，适用于电动操作的医疗设备.

关于 OCULUS设备和系统观察时不需要采取特别的措施.

### 注意

便携式和移动式高频器件可以干扰带电操作的医疗设备.



## 电缆

为了尽量减少辐射干扰，提高抗干扰能力，请使用以下类型的电缆：

05200320 or 05200210 (110 V)      电源线      2.5 m 长

# 6 设备描述

## 6.1 设备组件概述



Fig. 6-1: Device components

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1 打印插槽   | 7 键(2)    |
| 2 旋钮     | 8 键(1)    |
| 3 “返回”按钮 | 9 底座      |
| 4 “进入”按钮 | 10 目镜     |
| 5 键(4)   | 11 视野计查看器 |
| 6 键(3)   | 12 额托     |

## 6.2 视野计如何工作

Oculus - Easyfield 设计了多种使用功能，可以作为筛查设备。直接跟踪检查的结果，可获取最常见30°范围检查栅格与中心视野范围。

针对检查经常需要程序叉齿，Easyfield可以提供预编程组合.例如: 青光眼，黄斑变性，筛选自定义常式也可以结合起来，并作为方案保存。

它遵循ISO 12866标准。根据Goldmann标准，它的检查屏为半径30cm的圆顶结构。

Easyfield有79个测试点，包括30-2和在10°范围内的其他测试点网格。

### 警告!

OCULUS Optikgeräte GmbH公司对于Easyfield记录的数据和评估不承担任何责任。



## 7 操作




1 界面端口


2 开、关转换


Fig. 7-1: 操作

3 能量包端口

4 便携式按键端口

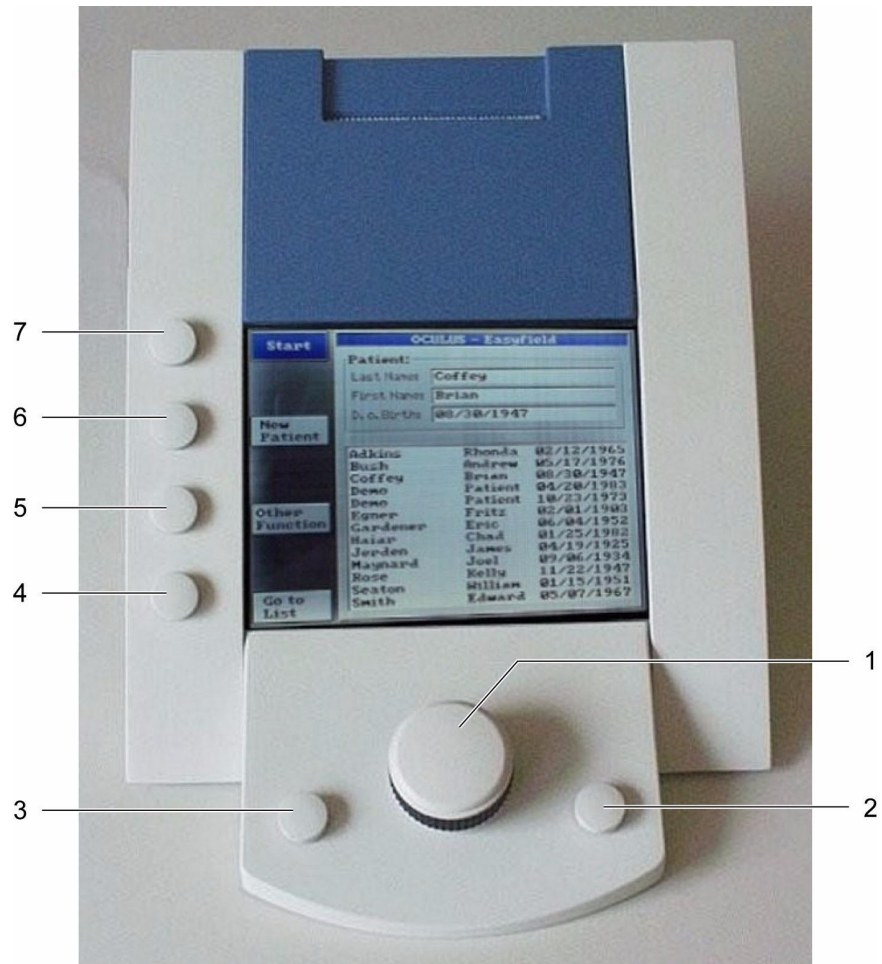
 将Easyfield视野计放置在水平面上，便于设备连接到电源线的地方。

 确保电源电压与铭牌上的电压相同。

 Easyfield控制面板的电源插头（串连接口）连接到相应视野计后面的端口。

## 8 使用Easyfield控制板检测

### 8.1 控制板功能



- |           |         |
|-----------|---------|
| 1 旋钮      | 5 Key 3 |
| 2 "返回" 按钮 | 6 Key 2 |
| 3 "进入" 按钮 | 7 Key 1 |
| 4 Key 4   |         |

Fig. 8-1: 控制板

控制板配备了六个按钮，一个旋钮。

- 👉 按钮1-4分配的功能取决于各自的屏幕上显示的功能。
- 👉 通过分别按下按钮1-4可以激活屏幕上相邻的按钮范围
- 👉 旋钮用于来回切换视野计之间的项目
- 👉 有效参数会蓝色突出显示或者周围有一个蓝色框。

- i 按 “Back” 按钮从激活的视野计状态退出  
 当处于患者数据管理菜单时，按钮具有 “删除” 功能。
- i 按 ‘enter’ (3)键确认

**注意!**

为了避免意外删除数据， “返回” 按钮一般不分配功能。 “删除” 功能是被分配到按钮1-4之一。



## 9 患者数据管理

- i 打开的控制板后，打开病人数据管理 “菜单”。  
 会出现以下画面：

Start		OCULUS - Easyfield	
New Patient	Patient:		
	Last Name:	<input type="text"/>	
	First Name:	<input type="text"/>	
	D. o. Birth:	<input type="text"/>	
Other Function	Adkins	Rhonda	02/12/1965
	Bush	Andrew	05/17/1976
	Coffey	Brian	08/30/1947
	Demo	Patient	01/25/1966
	Demo	Patient	12/09/1964
	Gardener	Eric	06/04/1952
	Haiar	Chad	01/25/1982
	Jerden	James	04/19/1925
	Maynard	Joel	09/06/1934
	Rose	Kelly	11/22/1947
	Seaton	William	01/15/1951
	Smith	Edward	05/07/1967
	Welch	Peter	12/18/1923

Fig. 9-1: 患者数据管理

- i 为进入Easyfield程序，请输入一个新患者数据或者从患者列表中选择。

## 9.1 输入新患者

① 输入新患者，请按[新患者]按钮。

① 输入新患者的姓名。

通过旋转按钮选择单个字母，并确认每个选定的字母，按“ENTER”键输入。

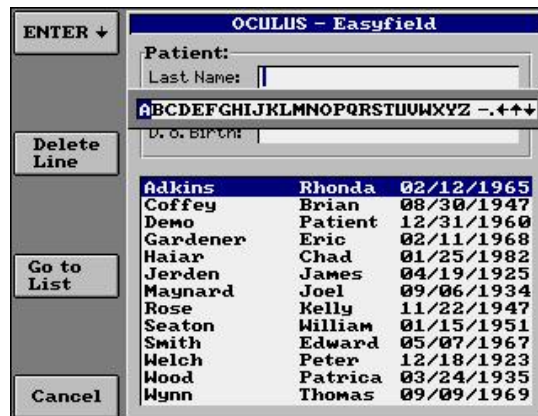


Fig. 9-2: 输入患者

① 您可以通过激活“←”符号或按“删除”按钮纠正一个错误条目。

① 当你输入姓名后，然后按[Enter↓]。

① 另外，通过激活相应地符号“↑”“↓”可以滚动到前一行或下一行。

① 用同样的方式输入患者的名字和出生日期。

① 当你输入出生日期后，按[输入↓]确认。

① 现在，您将被询问是否要保存新的病人数据。选择选项“是”。病人的名字出现在清单中。

① 按[开始]按钮加载检查程序

## 9.2 选择患者数据

选择已被保存的患者数据：

① 在患者数据管理菜单中，按下按钮[List]。

① 转动旋钮来得到列表中所需的条目。  
病人的名字同时出现在病人的窗口。

① 按[开始]按钮加载检查程序。

## 9.3 启动 Easyfield 程序

在输入一个新患者数据或者从患者列表中选择数据后：

① 按 [Start] 按钮。

① Easyfield 程序启动。

# 10 Easyfield - 程序 (控制板)

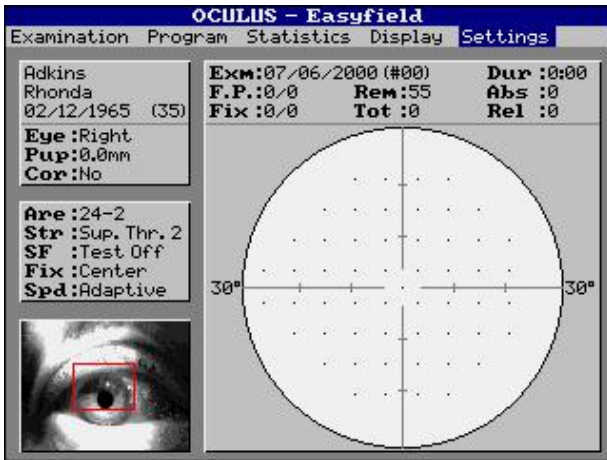


Fig. 10-1: easyfield程序菜单

.. 可显示病人数据和预先选定的检测参数。

## 注意!

本说明书只限于如何操作Easyfield的说明。有关Easyfield程序和检查参数设置功能的详细信息，请参阅“用户指南”



## 10.1 检测参数

更改相应检查参数。

- 👉 通过旋转旋钮，选择要求的参数。
- 👉 按进入按钮。

下列参数可以改变:

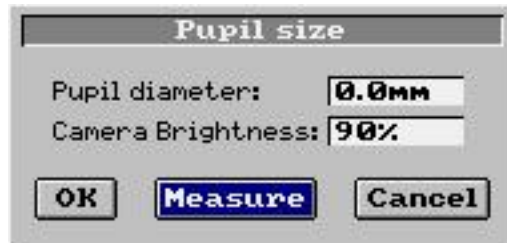
### 眼睛

- 👉 选择哪只眼睛进行检测：



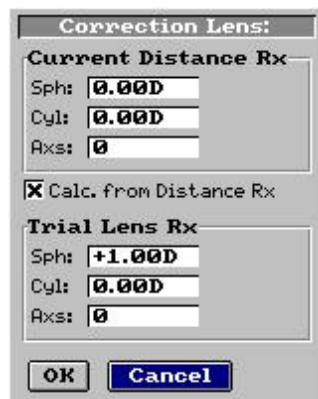
### 瞳孔直径 (Pup)

手动设置瞳孔个人瞳孔直径或者用图像相机检测它。为了提高图像质量，如果必要的话，可改变摄像头的亮度。



### 校正透镜(Cor)

- 📖 在测试中，输入要用的修正值，（在“当前距离RX”框中）。
- 📖 也可以计算装置必要的修正值。
- 📖 激活复选框 [Calc.从距离Rx]
- 📖 在屏幕上方输入距离修正值。




计算值 是根据年龄，并考虑到等效球镜（缸值cylinder values高达1.25，等效球镜用于计算）

### 视野

- 📖 在所选区域网格中，确定个人评估确切的点的位置（请参阅用户指南获得更多信息）

## 方案 (Str)

 从以下选项中选择适用的模式：

### Supra-Threshold模式

经过初步的检查来看，这些模式决定来自个别标准的偏差。因此缺陷具有局部性。用这些模式，很多点都可以在相当短时间检测到，并且小的盲点也可被检测到。

#### „ 精确阈值测定4/2

据悉，全阈值的梯间模式，也是用来判断可能在每个网格点的阈值的准确性。这种方法提供了对检测非常有用的起点值。

#### .. 快速阈值测量

用这种模式也可测量在每个网格点的阈值。

如果患者提供不正确的答案，快速阈值模式比 阈值模式更容易出现错误，但当患者合作较好时，达到相同的结果是非常快的。


[更多模式及其他检查参数信息见用户手册]


## 10.2 快速启动程序

可选项，对于个人选择的检测参数：根据需要检查，Easyfield提供预先设定的组合。预先安装四个模式：筛查，标准，黄斑和青光眼。

这些程序是由各种检查参数组成，如视野，模式，固定方法，速度和波动测试。

Program	Field	Strategy	Fixation	Speed	Fluct.
Screening	24-2	Supra-thr. 2	Central	Adaptive	Test deact.
Standard	30-2	Supra-thr. Q.	Central	Adaptive	Test deact.
Macular	10-2	Fast Thrsh.	H. Krakau	Adaptive	Test deact.
Glaucoma	30-2	Fast Thrsh.	Central	Adaptive	Test deact.

 在Easyfield视野计中激活[Program]按钮。

 选择想要的程序。

对话框显示，询问您要检测哪只眼睛：



👁️ 确认哪只眼睛进行测试之后，测量开始。

## 11 测量程序

在此描述评估程序所需的预设值：

„ 输入正在做检测的患者数据或从患者名单（第9.1，第10页）中选择已经保存的患者数据。

„ 请确定有关检测参数的个人设置(第10.1，第11页)。

可选：选择快速启动程序。

### 插入镜片的架

如果患者需要矫正视力的镜片，使用全口径镜片矫正视力，而不是病人自己的眼镜或隐形眼镜。

👁️ 为此，Easyfield视野计提供插入的镜片支架。

👁️ 确保设备定位销位于镜片支架的缺口（1）。



Fig. 11-1: 左：镜片支架与缺口;右：Easyfield视野计检视器

### 检查检测环境

👁️ 确保没有干扰光进入视野计的检视器

👁️ 为达到最佳的测试结果，房间光线要暗些

👁️ 另外，要确保检测在安静的环境中进行。

## 准备为病人检查

- 👤 要求患者坐在设备前舒适的位置。坐姿应该尽可能直立。
- 👤 用眼罩遮挡不进行检测的眼睛。
- 👤 视野计可以通过轻轻向上推或向下调整高度
- 👤 检查右眼，请向左侧滑动，头枕。检查左眼，将向右侧滑动，头枕。要求患者将前额放在，头枕上。



Fig. 11-2: 患者注视

- 👤 检查患者要求坐姿正确，要求患者注视设备。并注视四个红点的中心。
- 👤 患者坐姿要正确，此时在控制板窗口的左下角位置的灰框中的红色矩形内显示患者的瞳孔。



Fig. 11-3: 控制板窗口

- 👤 在检测开始前，向患者说明如何进行测试。
- 👤 给患者设备的手持式按钮并要求他一只手举着。

### 向患者说明的内容:

- 👤 "在整个的检测过程中，请注视四个红点的中心."
- 👤 "每次看到亮点时按下按钮，"

## 11.1 启动 Easyfield 程序

患者检查:

- ① 选择 [Examination] 键并按 [Start]。
- ① 通过按 'enter' 键，确认您的选择。
- ① 出现下面的对话框



- ① 选择 [Start]并开始检查。

使用快速启动程序评估:

- ① 激活Easyfield程序中的[Program]键。
- ① 选择所需的程序.
- ① 出现一个对话框，询问您要检查哪只眼睛：



- ① 确认进行测试的眼睛后开始评估。

开始评估程序前，告诉病人：

- ① 完成检测后，“请查看四个点的中心。”
- ① 要求患者靠在椅子上，放下手持按钮

保存检测结果

- ① 要求患者靠在椅子上，放下手持按钮

检测完成，出现下列窗口:



- ① 按 "Enter" 按钮，并确认您要【save】的检测结果。

打印检测结果

检测的结果可在集成的打印机上立即打印出来：

- ① 选择 [Examination]按钮并确认 [Print].

## 12 "Easyfield"PC-软件进行检查

通过电脑按照常用的方式使用Easyfield视野计进行检测。

在你打开电脑后，它首先加载操作系统

打开 / 启动 Easyfield 软件。

接着显示患者数据管理信息：

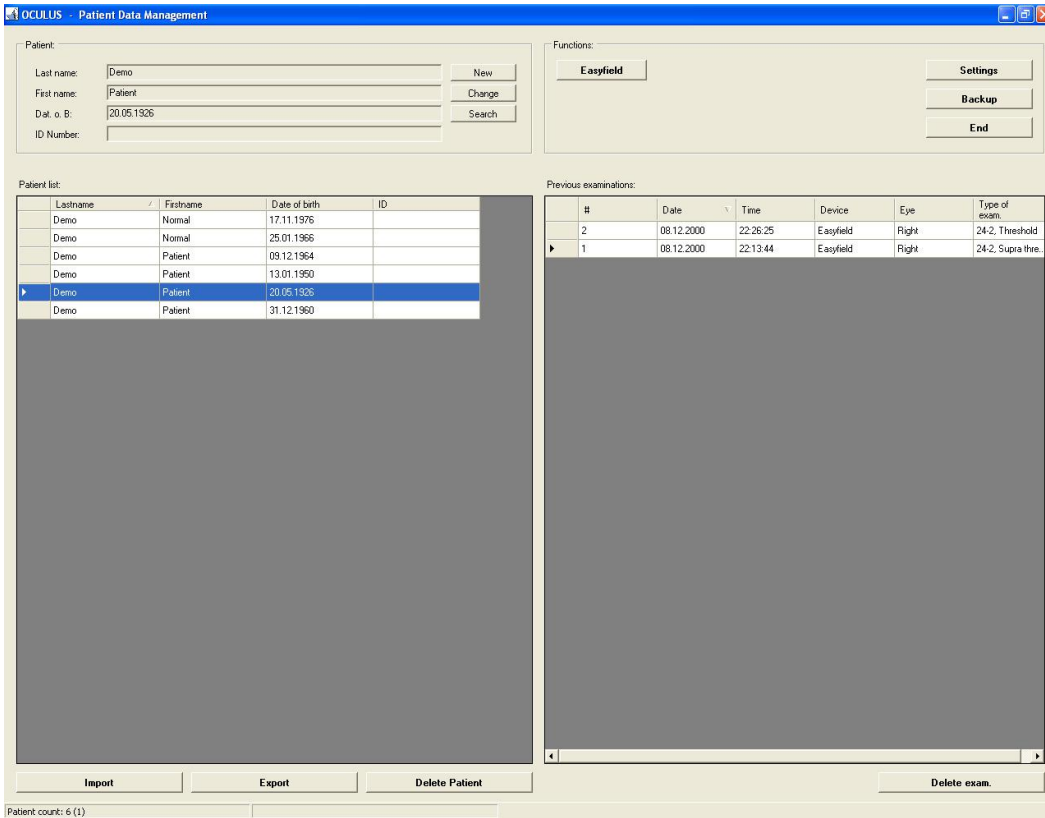




Fig. 12-1: 患者数据管理

 进入检查程序，你必须输入一个新的患者，或从列表中选择一個保存的患者。

### 12.1 输入新患者

 在患者窗口，输入患者的姓氏，名字，出生日期。

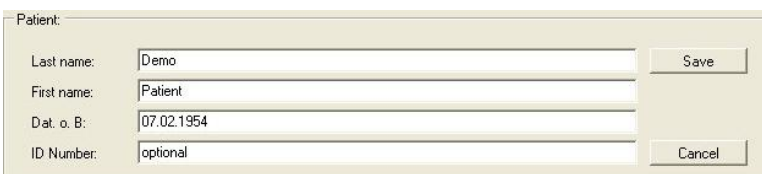




Fig. 12-2: 输入患者

 您可以输入患者的身份证号码，可选。

 确认您所输入的信息，点击[保存]。随之你刚才输入的患者信息会出现在病人名单

- 📌 从患者列表中选择新的患者并开始Easyfield程序。

## 12.2 选择已保存的患者


在屏幕左侧按字母顺序显示所有先前检查的患者名单。

- 📌 点击[搜寻]从列表迅速找到你需要的病人
- 📌 输入病人的姓名或“姓”中的第一个字母。
- 📌 假设患者已经被指定在第一次输入时，您可以选择性通过输入他或者她的身份证号码搜索患者。
- 📌 点击列表中相应的输入端口，显示患者的姓名及患者窗口。这在检测窗口也会显示以前的患者检测列表（底部右侧）

### 扩展患者搜索: [Extended] 复选框

- 📌 激活 [Extended] 复选框.

在屏幕上显示附加的搜索参数，例如，此步骤与新患者输入程序相似。



The screenshot shows a search form titled "Patient:". It contains the following fields and controls:

- Last name: [Text input field]
- First name: [Text input field]
- Dat. o. B.: [Date picker] 13.08.2007 [Date picker] 13.08.2007
- ID Number: [Text input field]
- Exam. date: [Date picker] 13.08.2007 [Date picker] 13.08.2007
- Device: [Dropdown menu]
- Eye: [Dropdown menu]
- Type of exam.: [Text input field]
- Infotext: [Text input field]
- Result: [Text input field]
- Invert result
- Extended
- Quit Search [Button]

Fig. 12-3: 扩展搜索

## 12.3 电脑启动Easyfield 程序

- 📌 选择患者后通过点击[Easyfield]启动Easyfield程序。
- 📌 另外，通过双击选定的病人的名字开始Easyfield程序。

## 13 Easyfield 程序 (PC)

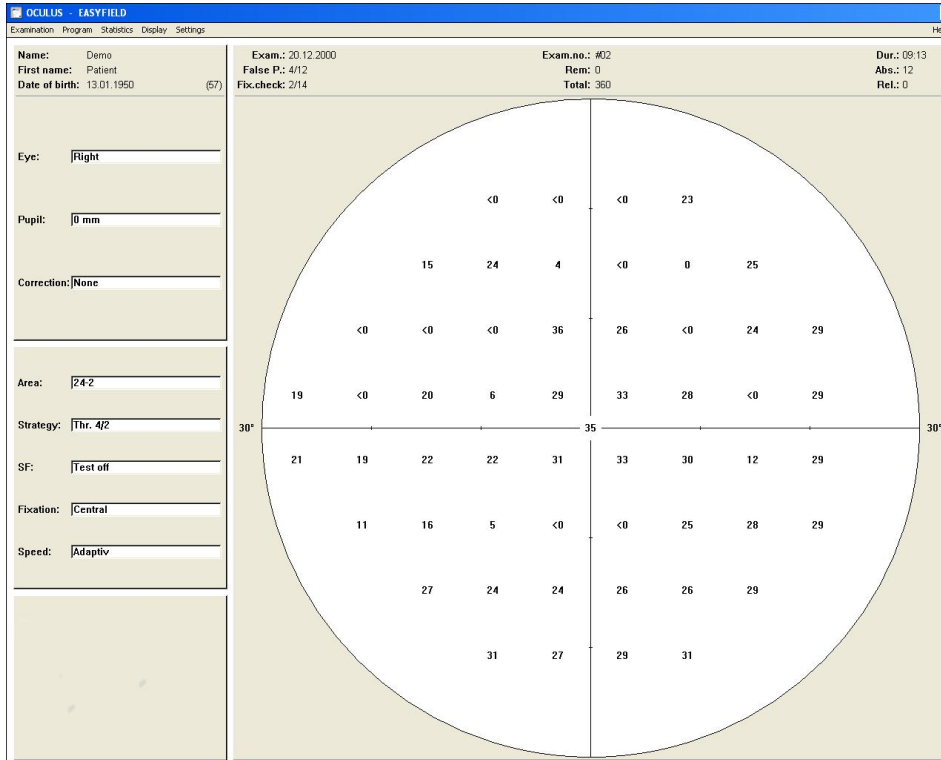


Fig. 13-1: Easyfield 程序 (PC)

用相同的方式使用Easyfield控制板进行检查：

👉 设置个人检测参数。

**可选项:选择快速启动程序.**

👉 当使用Easyfield控制板时，按照同样的方式准备评估程序。

👉 如有必要，请插入镜片支架。

👉 检查检测环境。

👉 准备患者检查。

## 13.1 开始评估 (PC)

① 选择 [Examination] 按钮并点击 [Start].

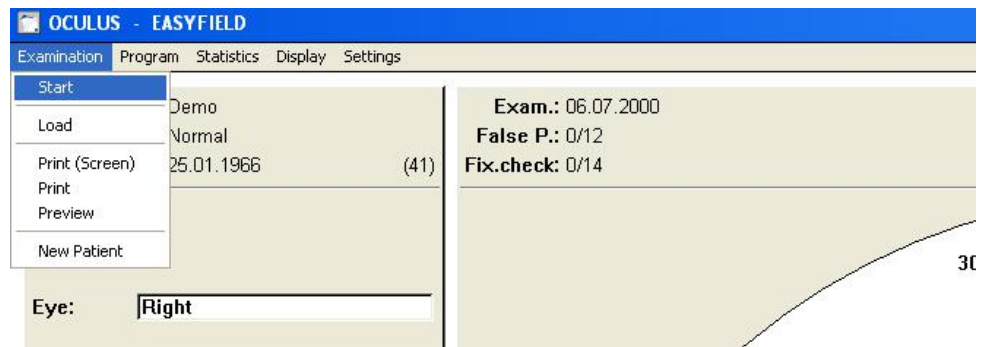


Fig. 13-2: 检查开始

① 显示下列对话框:



Fig. 13-3: 评估开始

① 点击 [Start].

① 评估开始.

## 13.2 保存检查信息 (PC)

① 完成评估后，出现下面的对话框

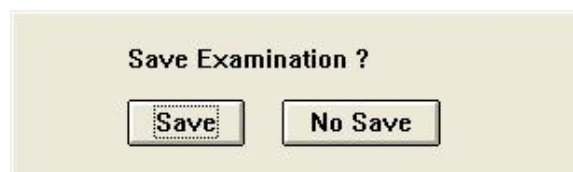


Fig. 13-4: 保存检查信息

① 保存检查信息, 点击 [Save]按钮.

### 打印检查结果

① 激活Easyfield 程序 [Examination] 键接着点击 [Print].

输出包含所有检查数据以及相应的统计参数。

## 14 故障排除

### 注意

接通PC或Easyfield视野计时，不要插入或拔出任何电缆。



### 注意

如果出现您无法按照说明书纠正的错误时，请在设备上贴上“出故障”，请联系我们的服务部门或授权的经销商。



故障	可能原因	解决方法
主电源打开后没有功能，电源灯不亮	easyfield 没有接通主电源 停电或者插头问题. 控制面板或者PC的USB口没有正确连接	插好插头。 通知电工 检查各电源线是否正确连接。
主电源打开后没有功能，电源灯亮	设备被打开后马上又被关闭	等五秒钟后再重新打开或者关闭设备
打印机不工作	打印机的连接线没接好。 墨盒或者硒鼓用完了。	重新连线。 装入新的墨盒或硒鼓。
打印机正在打印的红色条纹	纸辊无纸	插入新的纸辊
按应答器时没有反应	应答器没有被正确连接到设备上，或者连接松动。	检查连接，确保应答器被插入到正确的位置。
照相机图像太暗	照相机的亮度设置错误	重新设定亮度

## 15 维护与保养

### 15.1 维护, 清洁与消毒



#### 注意

在清洁之前, 请务必断开电源!

---

**I** 请在每次清洁、消毒设备及其附件前, 仔细阅读清洁剂说明书和设备描述。请不要用腐蚀性的清洁剂、含氯清洁剂或者其他对设备产生破坏作用的物质清洗。

**I** **清洁下巴托**

下巴托使用时, 请放置一次性额托垫纸, 长期放置, 请用湿布擦拭外表面

.. **除有机玻璃外, 所有表面要消毒,**

OCULUS 建议:

PURSEPT®- a disinfecting wipe from Merz+Co

D-60318 Frankfurt:

Tel.: +49 69 1503 1

Fax: +49 69 596 21 50

E-mail: merzpr@merz.de


USA: Merz Pharmaceuticals

Tel.: 336 8 56 20 03

Fax: 336 8 56 01 07

E-mail: info@merzusa.com

## 15.2 打印机插入新的纸辊

 关闭设备并打开上面的显示屏盖。

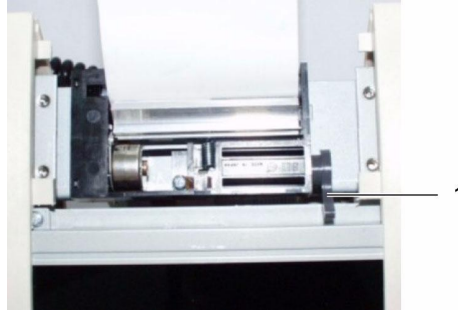
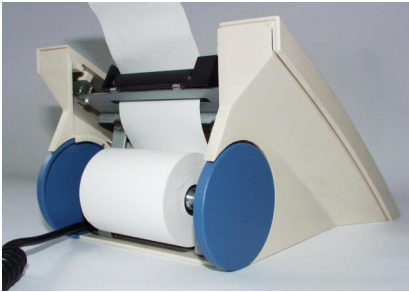






Fig. 15-1: 左：放纸; 右：可调手柄

-  拿着纸辊上的卷纸轴，插入新卷纸。纸要对这设备内部展开。
-  移动在打印机纵向位置的深灰色杆并通过纸张导轨从下面滑动文件。
-  让纸棍子上的纸出来约10cm。
-  杆返回到原来的位置
-  通过蓝色装置的槽滑动纸张末端，并再次关闭盖子

# 16 保修和服务

## 16.1 保修

您所购买是OCULUS一款高品质的产品。该设备采用高级材料和现代生产工艺精制而成。任何随产品发出的软件都是已被OCULUS检测并确认符合当前的技术标准。初次使用该设备前请务必阅读操作手册和所有安全指示，使用设备时请仔细查看。

该设备依照法律规定提供质量担保。

该设备由任何未经授权的人员弄坏，将不能享受质量担保的权力。任何不正确的修正或维修都有可能给用户和患者带来严重的危害。

该设备由任何未被授权的人员弄坏了锁提供的计算机硬件和软件都将不能享有质量担保权力。

任何运输损害请在收到货物后立即向货运代理商报告，并将损害内容写在运单上以便及时解决任何索赔。

总之，一般的商务条款和交货限期在购买之日起开始生效。

## 16.2 故障和损害责任

OCULUS只对按照使用手册进行使用的设备的安全、可靠性和固有功能负责

该设备没有需要用户进行维护或维修的设备附加部件或设备内部部件。

如果设备由未经授权的人员进行过装配、扩展、调节、维护、改变或维修，或者被进行过不正确的维护或使用，OCULUS将不对任何可能出现的损害负责。

如果被授权人员要对设备进行上述工作，他们必须提供描述维修工作范围和性质的文件，若适用还需陈述指定修改的数据和内容。该文件必须包括维修日期和执行的详细维修内容以及姓名、公司地址和签名

若需要，OCULUS会提供更换部件列表和附加描述给被授权人员。

如果需要保养和维修，只能使用OCULUS原厂生产的部件

## 16.3 制造商和服务部门地址

我们的服务部门和合法代理商会提供给您其他信息。

### 制造商和服务部门地址:

德国:



OCULUS Optikgeräte GmbH  
 Münchholzhaeuser Str. 29  
 D - 35582 Wetzlar, Germany  
 Tel.: +49 641/2005-0  
 Fax: +49 641/2005-255  
 E-mail: sales@oculus.de

## 18 技术规格 / 最低电脑配置要求

根据 IEC 60601 - 1 分类

防电击保护类别: 1类

防电击程度分类: B型

防进液程度 IP 20

存储货运环境条件

温度	+10 °C to +40 °C
湿度	30% to 75%
大气压	700 hPa to 1060 hPa

存储货运要求 (according to IEC 601 - 1)

相对温度	-25 °C to +70 °C
相对湿度,包括凝结	10% to 75%
大气压	500 hPa to 1060 hPa

控制板

屏幕	Colour LCD
存储 数据传输到电脑中保存)	4000病例 (也可以将
视野计打印机	1.1kg
尺寸	162x228.4x113.5 mm

电源

输入	100~240 V AC 50 / 60 Hz 110 VA 0.75 A - 0.35 A
输出	12 V DC 2.75 A

### 视野计

电源	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
电源输入	60 W
电源输出	24 V, 2.1 A
熔断器	Integrated overcurrent shut-off

### Other information

CE marking	CE 0123
禁忌症	无
使用期限	6年

### Minimum PC requirements

CPU	Pentium 500 MHz
运行条件	Windows 98 SE or higher RAM
128 MB 显卡	

产品名称：便携式视野计

型号/规格：Easyfield C

医疗器械注册证书编号：国械注进 20192162036

注册人（原文）：OCULUS Optikgeräte GmbH

（中文）：欧科路光学仪器有限责任公司

注册人住所：Münchholzhäuser Str.29, 35582 Wetzlar Germany

电话：+49 (0)641-2005-0

传真：+49 (0)641-2005-255

生产厂家：OCULUS Optikgeräte GmbH

厂家地址：Münchholzhäuser Str.29, 35582 Wetzlar Germany

ISO 证书编号：NO. QS6 021454 0026 Rev.00

代理人及售后服务机构：广州达美康医疗器械有限公司

代理人住所：广州市海珠区新港西路 135 号大院子西区 705 号楼中大科技园 B 座自编号 505、506、507、508 室

电话:020-84124790

传真:020-89442597 免费服务电话:020-89442593

生产日期：见标签

使用期限：6年

说明书修订日期：2019年12月31日