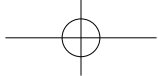


Dotchecker

网点测量仪
使用说明



Dotchecker

网点测量仪使用说明——目录

CONTENTS

概述

介绍与安装

为什么要选择 Dotchecker?

Dotchecker 有什么特点?

Dotchecker 适用于那些范围?

主要功能简介

Dotchecker 的配置与安装

Dotchecker 安装后, 为何不能直接使用?

如何安装 Scalar?

操作入门

如何选择中 / 英文语言界面?

如何建立测量窗口?

如何进行图片的扫描 (拍照)

如何打开扫描 (拍照) 图片?

可以在图片上做标注吗?

如何进行图片的比较?

怎样测量黑白分割值?

如何测量 LPI 值?

怎样测量网角?

如何测量任意两点之间的距离?

如何现实参考线辅助的测量?

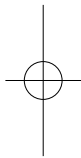
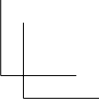
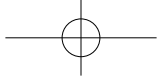
如何才能旋转图片?

如何启动自动导入的功能?

CMYK 值测量?

怎样清除图片上的画线?





Dotchecker

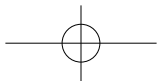
网点测量仪使用说明——概述

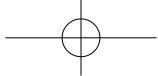
概述

在充分借鉴放大的技术的基础上，经过市场研究人员、技术开发人员的反复讨论和研发，我们首次推出了 Dotchecker。印刷质量的好坏，最终归聚于一个最微细的小点，印刷业称之为“网点”。在印刷过程中，操作人员需要在不同的阶段检测不同介质（胶卷，纸张）上的网点，以控制印刷的质量。如今，大部分都是依靠技术人员用肉眼或传统放大镜观察，然后凭借感觉及经验来进行判断。因为缺乏量化的标准，造成不同的人会得出不同的结果。

Dotchecker 借助电脑放大镜将网点放大 200 倍，使用自行开发的印前软件，可测量出成品的线数（LPI 值），黑白百分比（DPI 值），角线及多画面比较。工业型设计金属手座方便使用。通过 Dotchecker 这些功能，有助于企业与客户之间的沟通。

01





Dotchecker

网点测量仪使用说明——介绍与安装

为什么要选择 Dotchecker ?

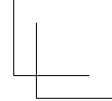
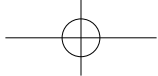
答案很简单,提升印刷质量,减少人力物力的损耗。印刷质量的好坏,最终归聚于一个最微细的小点,印刷业称之为“网点”。在印刷过程中,操作人员需要在不同的阶段检测不同介质(胶卷,纸张)上的网点,以控制印刷的质量。时下的工作流程往往是依靠肉眼或传统放大镜观察,然后凭借人的感觉或经验来进行判断。因为缺乏量化的标准,造成不同的人会得出不同的结果,工序之间出现无形的断裂,浪费生产资源。

Dotchecker 有什么特点?

- 放大倍数一般可高达 200 倍,视像更清晰;
- 自带光源照明现场,使用时不受环境光源限制;
- 人工力学设计的金属手座,使用倍感舒适、方便,且外形美观;
- 可测量成品的线数 (LPI 值),黑白百分比 (DPI 值),角线等,独创多画面比较的功能;
- 使用 USB 高速连接电脑,保存网点放大图片供电邮,印刷使用。

Dotchecker 使用于那些范围?

- 观察印刷品的印质和印刷网点,可准确迅速地读出网点。能满足需求极高分辨率,图纹清晰,线条连贯等要求;
- 可作精修版、色校正及网点、边缘观察之用;
- 用于印刷车间,可以观察印刷机的变化,来控制油墨和纸张;
- 用于制版部门,可以对非林片、生版进行检测;
- 用于质检部门,可对样品进行色彩校验和边缘校正;
- 用于客服部门,可以汇总客户的图片资料,让客户更加信任您公司的产品品质。



Dotchecker

网点测量仪使用说明—主要功能简介

建立新页面 (F)	选择菜单文件→新建窗口，设定新页面
一个	打开一个 JPEG 图片进行操作
二个	二个 JPEG 图片进行比较，可用于客户与 厂家对稿
三个	打开三个 JPEG 图片进行，可用于生版、印刷品，菲林之间的对比
图片扫描	自动连接 200 倍放大镜，内有摄像功能
语言	选择多语言选择，如英语、中文简体

设置	
公司信息	可将公司信息自动写入图片中
自动装载	可将保存的图片自动装入指定的位置
保存退出	一个文件保存多个画面
打印	按 Ctrl+P 可以直接打印

编辑 (E)	
信息	编写图片信息
黑白分割值	调整黑白度

视图 (V)	
显示辅助线	打出网格线
角线角度	测出网点的角度，以便调整
辅助线颜色	设置辅助线的色彩
线、字体颜色	设置线的色彩
字体大小	设置字体的大小
显示信息	显示保存图像的信息
显示颜色比例	显示黑白对比度

操作 (A)	
旋转	任意角度旋转
放大	可以放大
移动	可以任意移动图片
画线	画线显示长度
线条选择	选择线条
LPI	自动测出 LPI 值
移动角线	可以放置任意的位置
旋转角线	可以 360 度旋转
自动图片	导入指定图片
清除图	片可以还原图片
混合度	两张图片对比混合度

帮助 (H)	
--------	--

Dotchecker

网点测量仪使用说明——配制与安装

如何安装 Dotchecker?

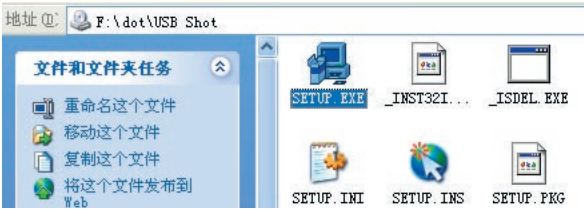
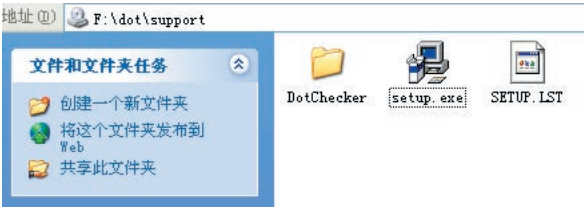
Dotchecker 的光碟放进电脑。打开光碟，双击 Setup.exe 文件进入安装；
安装过程十分简单，按提示操作即可。

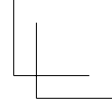
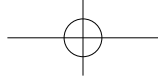
如何安装 Scalar?

Scalar 属于硬件部分，是一个电子放大装置。首先，把与电脑连线接好，然后重启电脑，系统会找到新硬件，按提示将驱动光碟放入光驱，搜索路径指向去光碟的 \Scalar\Driver 即可。最后，双击光碟的 \USB Shot\Setup.exe, 按提示完成安装。

包含 Dotchecker 及 USB Shot 两个软件；
Dotchecker 是用以度量、计算网点特性；USB Shot 则是 200 倍放大镜的应用软件，可以更清楚地查看图像的网点。

莛璃挖掘		絨釭佟茛
CPU	Pentium k 500 摯眈眈	Windows 9X/Me
囁 湫	128M 眈眈	Windows NT4.0
莛 攪	袷岫 200M 諾潔摯眈眈	Windows 2000
玳 綢	64M 眈眈	Windows XP






Dotchecker

网点测量仪使用说明——操作入门

语言的选择

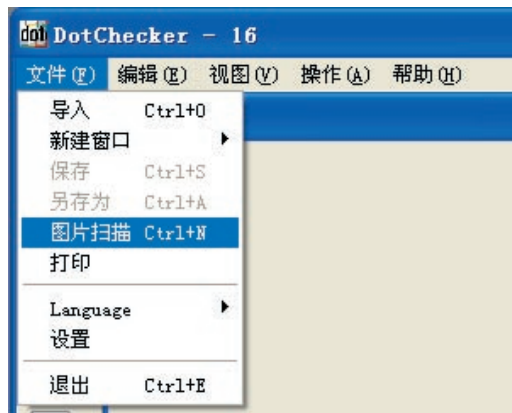
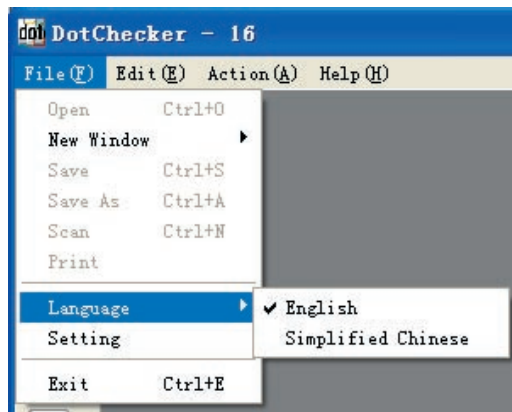
系统默认为英文，如果想要换成中文，请点击“File”→“Language”→“Simplified Chinese”，即可转换成简体中文。

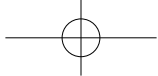
新建一个测量窗口

点击“文件”→“新建窗口”→“一个”或“二个”或“三个”，即可建立对应数目的测量窗口。通过“新建窗口”的快捷按钮（点击小倒三角），可以更快速建立测量窗口（注：软件打开时，无窗口显示，只有新窗口快捷键可以用，必须打开一个窗口进行操作，否则其他功能无法使用）。

图片扫描（拍照）

点击“文件”→“图片扫描”。







Dotchecker

网点测量仪使用说明——操作入门


單排勤掀僅

扫描前,应该首先调节对比度,以确定亮白的基准,点击  “Brightness” 按钮,采用手动调节更适合。

内鏡气

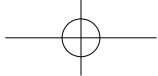
点击  “Snap Shot” 按钮,即可把当前监视屏幕上看到的景象记录(拍摄)下来,并自动保存为一个新的图片文件

湖羲气

点击“文件”→“导入”,或点击“打开”的快捷按钮,然后选取正确的保存路径,找到图片文件后,点击  “打开”,即可在指定的测量窗口中展开图片。

简易打开法:把图片文件直接拖拽到测量窗口中





Dotchecker

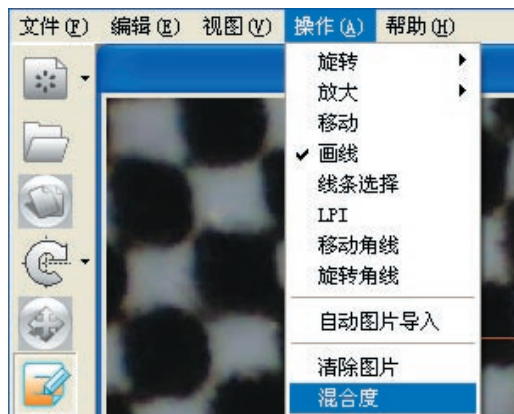
网点测量仪使用说明—各实用工具的介绍

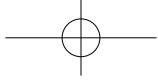
信息的标注

在图片上加必要的说明往往很重要，相当于一个标签。首先是对信息的编写，点击“编辑”→“信息”，即可编写信息，结束前记得要按“保存”。然后点击“视图”→“显示信息”，即可把信息在图片上标注出来。点击“视图”→“线/字体颜色”可改变信息标注的颜色。

图片的比较

有时候，出来的印刷品总觉不妥，想清楚知道印版、菲林和印刷品之间的到底哪出错了，或是比较一下它们之间的差异，此时，你可选择“比较”的功能。点击“比较”快捷按钮，然后用鼠标，把其中一图拖拽到另一张图，此时，鼠标会变成一个“握手”的图标，其后两图将会上下重叠。点击“操作”→“混合度”，然后改变游标的左右位置，使上下重叠的两图，产生不同程度的混合。







Dotchecker

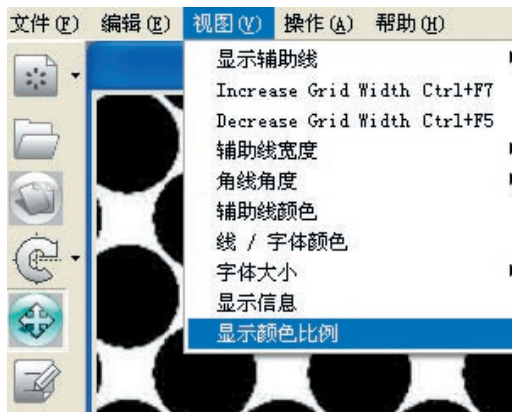
网点测量仪使用说明—各实用工具的介绍

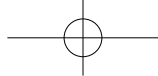
黑白分割值

点击“编辑”→“黑/白分割值”，即可看到目前默认的分割值基准，如果要修改这个基准，可取消锁定的选项，然后左右移动游标，结束要按“保存”即可。点击“视图”→“显示颜色比例”，或点击“显示/隐藏颜色比例”快捷按钮，即可把黑白分割值的颜色比例显示出来。

LPI 的测量

点击“操作”→“LPI”，或点击“LPI”快捷按钮，即可进入 LPI 的测量。然后，用鼠标在邻近两个网点的图片之上。要注意，网络线的各个交叉点，尽量靠近各个网点的中心点，满意了，就松开按鼠标的手，随即软件自动计算出 LPI 的结果，并显示在图片上，点击“视图”→“辅助线颜色”可改变，显示的辅助线颜色，包括测量 LPI 的网络颜色。







Dotchecker

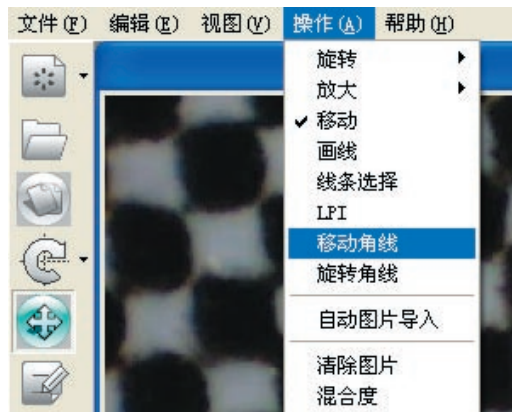
网点测量仪使用说明—各实用工具的介绍

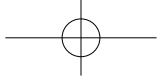
网角的测量

点击“视图”→“角线角度”→“15、30、45”，即可调出角线进行网角的测量。点击“操作”→“移动角线”，或点击“旋转角线”快捷按钮，可将角线任意角度旋转

自由地画线，测量距离

点击“操作”→“画线”，或点击“画线”快捷按钮，然后拖拽鼠标，即可在图片上自由地画出若干直线，软件自动计算出直线的距离，并显示在对应的直线上。点击“视图”→“字体大小”→“8、10”，即可改变字体的大小。点击“操作”→“线条选择”，或点击“线条选择”快捷按钮，即可点选已画的直线，进行必要的操作，例如：删除（按键盘的[Delete]键）。





Dotchecker

网点测量仪使用说明—各实用工具的介绍

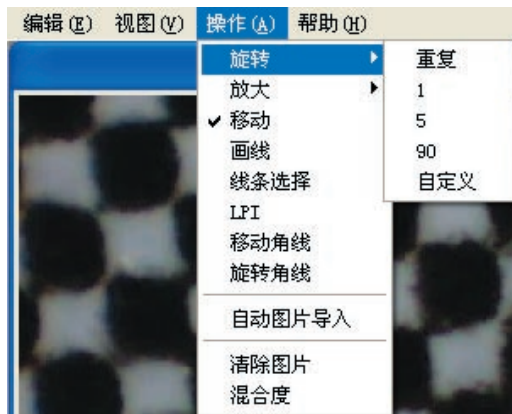
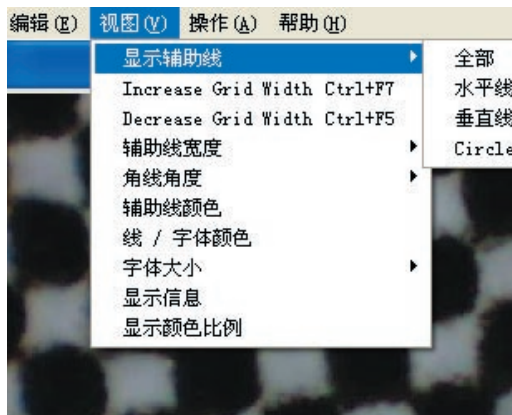
调用辅助线

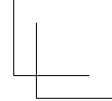
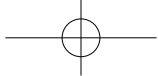
为方便肉眼的观察，或更精确的测量，往往需要一些参考线作辅助之用。点击“视图”→“显示辅助线”→“全部、水平、垂直”等调用出不同的辅助线。

点击“视图”→“辅助线宽度”→“1、2、3”，可改变辅助线的粗细。而点击“视图”→“辅助线颜色”，则是修改线的颜色。点击“视图”→“Increase Grid Width”/“Decrease Grid Width”。或采用键盘的快捷方式，点击[Ctrl]+[F7]/[F5]，以改变辅助线的间隔。

图片的安装

为了配合测量，往往需要转动图片。点击“操作”→“旋转”→“1、5”，即可按意愿旋转图片。





Dotchecker

网点测量仪使用说明—各实用工具的介绍

图片的放大 / 缩小

点击“操作”→“放大”→“25%、50%”，即可以不同的倍数，对图片进行放大或缩小。

自动导入的功能

可以点击“操作”→“自动图片导入”，启动自动导入的功能。该功能的主要作用是，当是扫描了新的图片后，会自动导入进测量区中。换句话说，当扫描了一张图后，测量区中会自动把该图显示出来，立即可以进行测量的工作。大大简化了从获取图片到图片导入之间较烦琐的流程，提高工作效率。

点击“文件”→“设置”，在打开的窗口中，并选择“自动装载”，即可对自动导入进行一些简单有效的设定。如：导入的路径，时间间隔等。

万能的“橡皮擦”

当进行了若干的测量工作后，图片已经面目全非了，想恢复原貌吗？点击“操作”→“清除图片”，即可还你一个原图原貌。

