

Blackmagic

rip once

output many



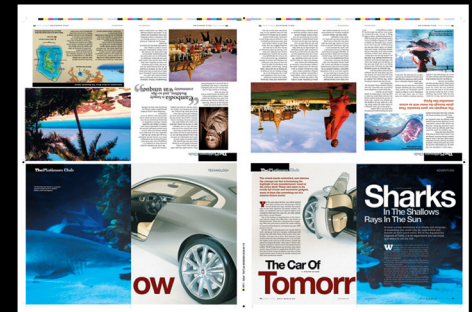
Blackmagic是一个完整的色彩管理系统，为印刷企业提供精确的数字打样。

适用于对打样品质有较高要求的打印和印刷环境，能够置入任何数字流程中，可接收几乎所有的RIP后数据，保证数据的稳定性，并提供准确的打样色彩效果。



采用真网点技术RDT(Real Dot Technology)打样，在还原了印刷中的半色调网点信息的同时又考虑到网点扩大补偿，可以通过打样模拟任何专色，同时颜色信息认证确保了打样色彩的标准化。

Blackmagic融入了更加专业的色彩管理方式，例如制作纸张特性文件，色彩替代，网点扩大补偿，GAMMA值校正等。



Serendipity Software 和 RDT

创立于1994年，Serendipity公司一直致力于印刷数字打样技术的发展，从1996年开始，Serendipity公司开始在Blackmagic软件中采用RDT技术，模拟印刷半色调网点信息，更加真实的模拟出印刷品的效果，受到许多用户的好评。

打印作业分配

针对多台打印机，多项打印任务，Blackmagic能够保持所有的打印机持续而有效的进行打印。Blackmagic服务器跟踪和记录每台打印机的作业情况，打印输出尺寸，打印状态和打印时间。Blackmagic根据打印作业情况，可以自动群组 and 分配打印作业。Blackmagic能安排一个作业同时在一台或多台打印机上打印

Node	Imaging	Rendering
SALAK	19532 GOLF TEXT.job Page 012 (IMPOSITION 12)	19532 GOLF TEXT.job Page 008 (IMPOSITION 08)
SALAK	19532 GOLF TEXT.job...013 (IMPOSITION 13)	19532 GOLF TEXT.job Page 007 (IMPOSITION 07)
SALAK	19532 GOLF TEXT.job...015 (IMPOSITION 15)	19532 GOLF TEXT.job Page 009 (IMPOSITION 09)
SALAK	19532 GOLF TEXT.job...004 (IMPOSITION 04)	19532 GOLF TEXT.job Page 006 (IMPOSITION 06)
localhost	19532 GOLF TEXT.job...002 (IMPOSITION 02)	19532 GOLF TEXT.job P...(IMPOSITION 02) Page 5
localhost	19532 GOLF TEXT.job...003 (IMPOSITION 03)	19532 GOLF TEXT.job P...(IMPOSITION 02) Page 4

不限打印机数量

Blackmagic支持几乎所有品牌和类型的数字打印机，只要在软件中选择某种打印驱动，就可以把作业在这种类型的打印机进行输出，同时Blackmagic支持局域网打样和远程打样。

QueueStatus

Imaging: 19532 GOLF TEXT.job Page 012 (IMPOSITION 12)

Done: 100% Elapsed: 00:22:07

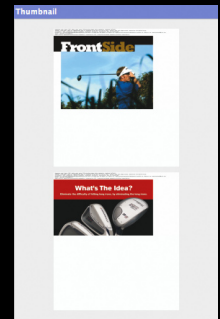
Rendering: 19532 GOLF TEXT.job Page 008 (IMPOSITION 08)

Done: 86% Elapsed: 00:29:03

QueueStatus

Epson 7900: 19532 GOLF TEXT.job (IMPOSITION) Page 15

Output: 66%



作业的优化处理

Blackmagic对作业采用多核处理。用户可以根据服务器的硬件配置设置Blackmagic的软件设置，如果CPU是双核的，可以设置Image和Render的进程数同为1，如果是三核的，可以说设置Image的进程数为2，Render的进程数为1，如果为四核的，可以设置Image和Render的进程数同为2，进而优化打印作业的处理过程。Blackmagic采取群节点的方式对多种打印任务进行集中管理，统一排序，从而提高打印效率。

19532 GOLF TE... Rendering Render

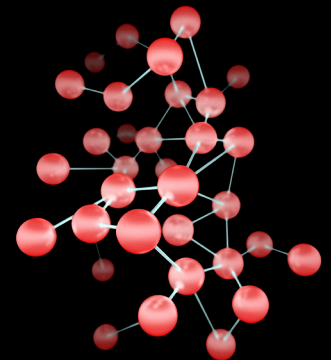
19532 GOLF TE... Waiting to render Render

19532 GOLF TE... Imaging Image

19532 GOLF TE... Waiting to render Render

19532 GOLF TE... Waiting to render Render

19532 GOLF TE... Waiting to render Render



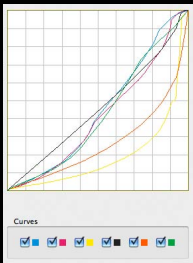
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	3%	4%	5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%
A	91.46 -5.44 -8.71	90.50 -7.89 -10.13	89.13 -10.06 -12.26	83.51 -18.31 -20.31	75.24 -30.03 -31.43	72.27 -34.49 -35.81	70.03 -38.20 -39.65	66.70 -43.38 -44.75	61.23 -45.04 -50.98	56.00 -42.59 -57.66	51.05 -37.30 -62.62	48.92 -33.36 -64.73
B	92.37 6.59 -5.38	91.59 8.21 -5.96	90.49 10.57 -7.01	85.87 19.69 -10.86	78.78 32.30 -16.09	76.11 36.90 -18.30	74.01 41.12 -20.24	70.84 50.23 -21.60	65.23 62.64 -21.87	59.30 72.66 -21.84	54.42 79.62 -18.23	52.46 81.53 -15.14
C	95.02 -2.55 9.70	94.94 -3.14 12.87	94.64 -3.90 17.47	93.79 -6.53 36.93	92.44 -8.93 69.28	91.94 -9.38 81.52	91.45 -9.36 90.30	90.68 -8.28 100.78	90.14 -7.42 105.85	89.82 -6.13 107.52	89.40 -4.74 108.81	89.31 -4.27 109.44
D	92.30 -0.47 -1.38	91.56 -0.53 -1.05	90.42 -0.57 -0.66	85.95 -0.50 1.57	77.04 -0.25 3.49	73.04 -0.72 4.61	69.06 -0.57 5.90	60.89 -0.23 7.62	50.93 -0.12 8.82	40.35 -0.05 9.89	28.87 0.08 10.27	23.46 0.39 10.07
E	92.42 6.00 2.80	91.65 7.46 4.23	90.53 9.74 6.28	85.83 18.87 15.11	78.65 33.65 32.67	75.86 39.62 41.42	73.35 44.22 49.44	69.65 50.39 63.86	67.28 54.52 77.99	65.98 57.45 87.08	64.68 59.51 93.67	64.22 60.06 95.64
F	93.82 -5.85 -1.72	93.43 -7.20 -1.49	92.82 -9.17 -1.12	90.28 -17.05 0.31	86.53 -28.99 2.64	85.41 -34.08 3.76	84.59 -38.84 5.06	83.54 -47.04 8.95	81.69 -53.74 13.29	79.29 -58.60 13.95	77.63 -64.18 14.36	76.91 -67.86 16.09

全程打印机控制

Blackmagic采用纸张特性文件打样系统，能够针对每种纸张设定色彩空间，输出分辨率，印机油墨设置和纸张参数等。

采用可变墨滴技术，对墨滴配比进行评估和选择，用户可以根据油墨在纸张上显示的阶调关系对打印机进行线性化，并通过相应的算法选择合适的墨滴组合。

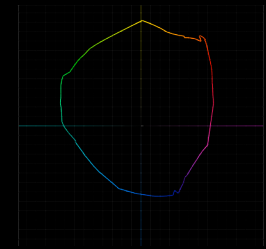
通过建立纸张特性文件，使得打印色域得到最大化再现，从而实现了精确的色彩再现。



多色调支持

Blackmagic支持多色调，能够准确打样出六色七色等高保真印刷作业。

不受专色限制，能够打印任意专色。

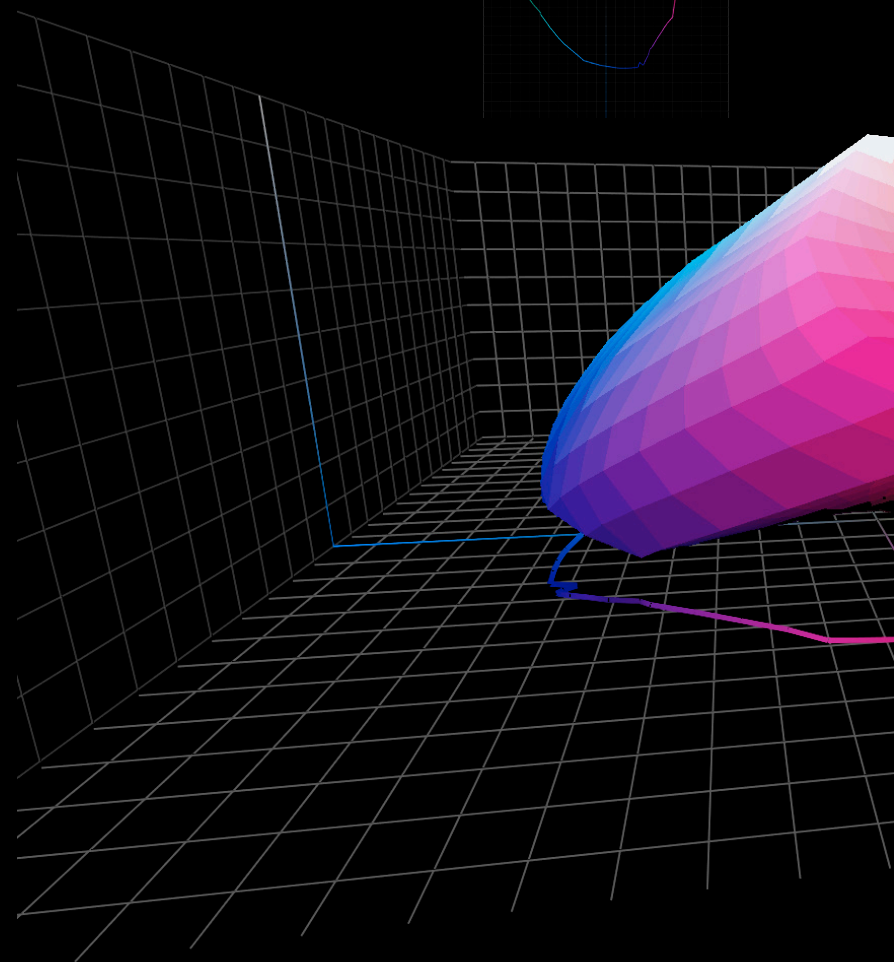


CMS和专色处理

Blackmagic引入16位色彩处理引擎，色彩管理系统采用ICCv4.2，其色域空间覆盖了所有数码打样呈现的色彩。

任何专色数据可以轻松的置入Blackmagic数据库，为任何含有专色的作业提供精准的数字打样。

专色数据在软件中是以Lab的色彩空间进行处理，从而使得颜色的准确性得到极大提高，高级专色合成算法考虑到一种专色混合其他专色和四色墨后的效果，再现了真实的专色叠印效果。



为什么采用16位色彩处理引擎？

16位色彩位深度是8位颜色位深度的256倍，也就是说采用16位色彩引擎能够打印出更多的色彩，更多的阶调层次，实现暗调到高光的更加平滑的过渡，从而大大提升了打印质量。



符合未来打样需求

随着各领域科技的发展，印刷技术的演进也是日新月异，随着网络技术的发展，远程打样和屏幕软打样以其方便快捷逐渐成为新的生产力。

Blackmagic支持远程数字打样，包括数字硬打样和软打样，方便了输出公司和印厂之间的联系，为快印提供了非常便捷的途径，同时缩短了交货周期。

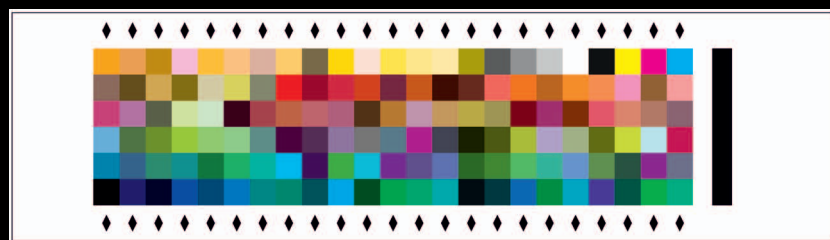
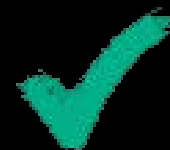
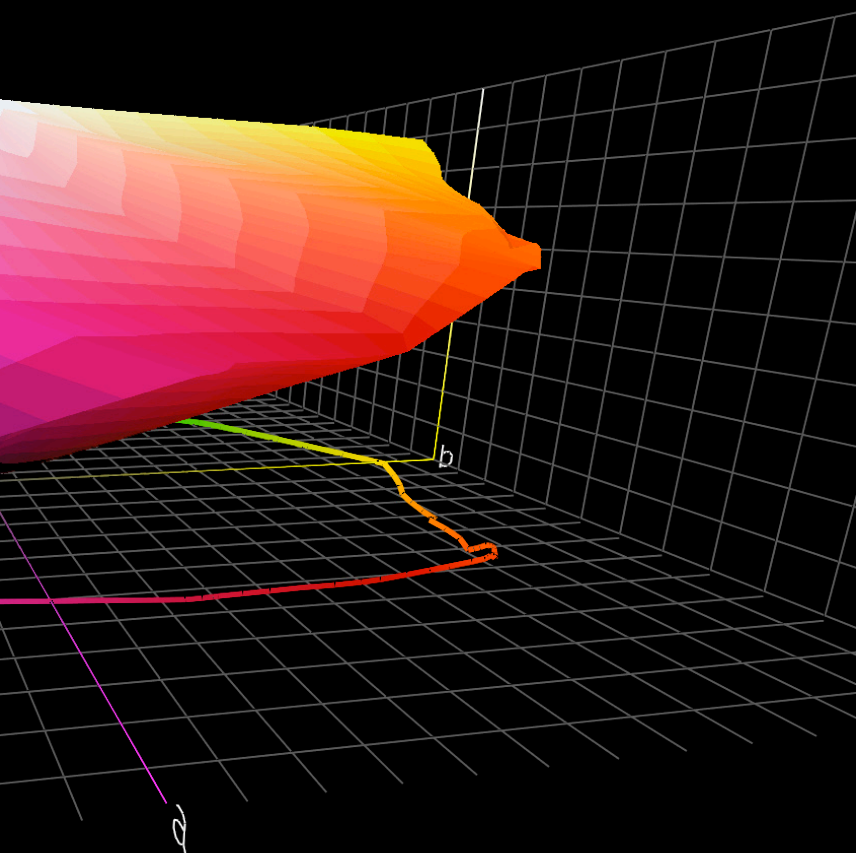
色彩认证

保持与印刷色彩一致性是衡量数码打样的重要标准，现在的印刷企业逐渐推行印刷的色彩标准，因此打样色彩的标准化也势在必行。

Blackmagic可以通过置入标准ICC文件或text文件建立色表，对数码打样建立色彩标准。

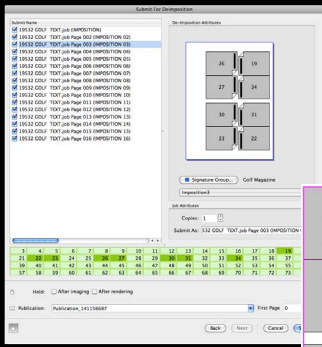
用户可以自定义色块数量以及色度值，同时指定色彩检测标准，比如设定最大允许色差，平均色差以及色彩计算方式（CIE76，CIE94或者CIE2000）

色表可以单独打印，也可以附在作业中，打印出色表可以通过分光光度计进行测量，通过软件自动计算色差等，并给出认证结果。



拆大版

Blackmagic内置拆大版引擎，能够对大版数据按照最终成品尺寸拆分，实现最终成品的打样预览。



用户可以自定义大版模板信息，也可以采用置入的方式，可以置入的拼版模板格式包括：Dynastrip，Preps，JDF等，对于同一出版物需要多种拼版方式的，用户可以群组多个模板信息。



打印作业群组和纸张管理

Blackmagic可以根据打印纸尺寸自动安排打印队列，自动旋转作业方向，以便是打印纸张得到最大使用率。

如何使打样纸张能够最大程度的有效利用成为很多输出中心十分关心的问题，Blackmagic有效地解决了这一问题。

在Blackmagic中可以根据打印纸张尺寸和常用页面尺寸做模板，不仅提高了效率，而且提高了打印纸张的利用率，同时打印输出前可以根据实际需要放大或者缩小文件尺寸，还可以对图片进行群组复制，为输出提供了相当高的灵活性。

在Blackmagic中还可以对纸张的使用情况进行监控，方便了统计工作和成本核算，并且当纸张不足时以邮件形式提示用户。



Blackmagic基于先进的数据算法，是一款优越的数字打样软件。这对用户意味着什么呢？

一个词：效率

相比于市场上的同类产品，Blackmagic在同一作业的预处理和渲染上需要更少的时间，支持多核处理，能够同时处理多项作业，最大程度的发挥计算机处理器的功效，打印效率的提升意味着等待时间的减少。



Serenity Blackmagic

Serenity Blackmagic version 4.0 (Build 21008)
Copyright Serenity Software Pty Ltd 1994 - 2009 All rights reserved
Build: Jul 21 2009 11:21:45
NFR (not for resale) dongle detected
Dongle serial no: 40d156c1 0aca

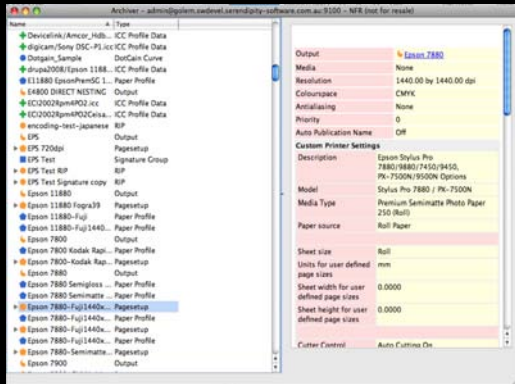
Listening for client connections on port 9100

Uptime: 00:00:14 Speed: 2166.02

Speed: 2166.02

数据备份

用户可以备份Blackmagic中的所有参数和特性文件。无论是单独项目的备份还是整体备份，都可以在Blackmagic服务器中调用，或者是远程客户端使用。用户可以根据实际情况选择定期备份。



多平台运作

Blackmagic支持多种操作系统，包括Linux，Windows，Mas OS X。

账户管理

Blackmagic的用户管理模式分为用户群管理和用户管理，用户权限设置管理员和客户端两种权限，使用管理员权限可以设置任意客户端的功能使用权限，并可以把同类客户设置成群，并对特定客户设置额外权限。

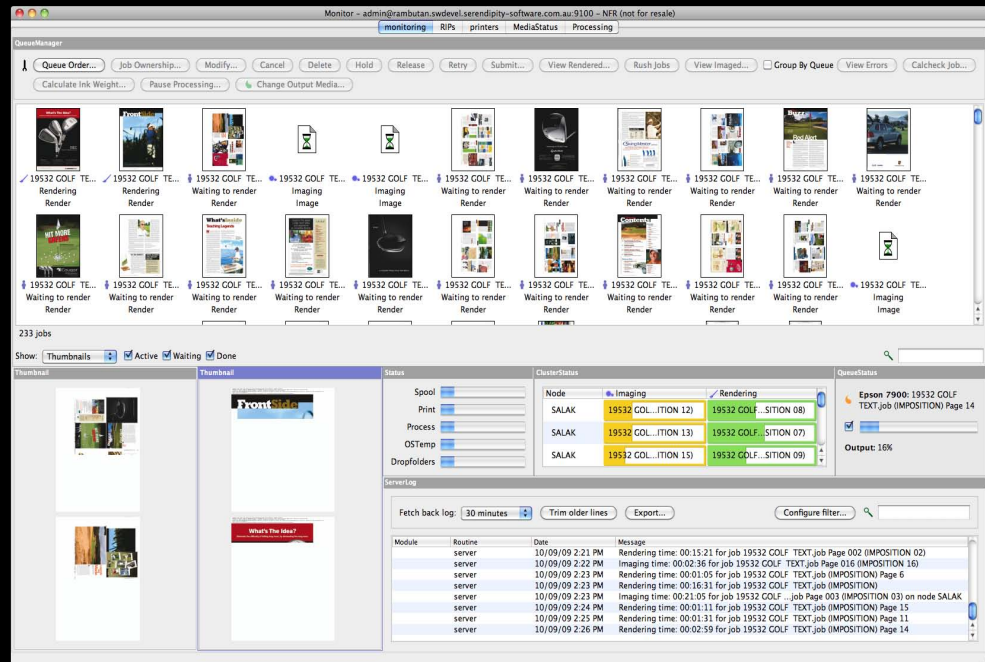


操作界面个性化

根据客户的不同条件和要求，可以在Blackmagic中自定义软件界面。

在Blackmagic中，对作业的管理集中在Monitor模块中，可以预览作业渲染情况，作业信息，作业进程以及作业处理异常报错。

在Monitor中，用户可以根据使用习惯和电脑显示器尺寸自定义各功能模块的位置和大小，方便操作。



Serendipity
software