

OPTEC300CF USB2.0 300 万像素彩色工业相机

OPTEC300CF 是由 Operates Professionally Technology 最新开发的高速 USB2.0 接口和大面 阵 CMOS 图像传感器组成的高分辨率数字摄像机。该产品具有 300 万像素高分辨率彩色图 像传感器。在采集完美图像的同时,提供丰富的实时图像接口控制,可广泛的应用于计算机 图像采集、人像及人体生物特征采集、模式识别、工业检测、医学显微图像以及交通管理和 机器视觉等领域。



图 1: 整机照片(实际销售产品不含镜头)

➡产品特点

高速 USB2.0 接口,可达 480Mb/s 真正的 300 万像素彩色 CMOS 逐行扫描图像传感器,无压缩、无插补 支持静态的图像捕捉(JPG、BMP)与动态 AVI 图像捕捉,MP4 硬件及底层软件支持曝光时间、色差、亮度、对比度、饱和度等后期图像增强功能 图像色彩丰富、逼真,高档画质,中低档价位 全面支持 DIRECT SHOW 、TWAIN 等相关应用 即插即用,无需外接电源

支持 Windows XP, Windows VISTA 和 Windows7 等操作系统

支持标准 C 口镜头及各类定制镜头

坚固耐用的铝合金外壳



➡ 技术指标

产品型号	OPTEC300CF
产品描述	USB2.0 彩色 CMOS 300 万像素相机
图像传感器	1/2"彩色 300 万 CMOS 图像传感器
像素尺寸	3.2µm×3.2µm
光谱响应	400nm~1000nm
灵敏度	1.0V/lux-sec@550nm
扫描方式	逐行扫描
曝光方式	电子快门
分辨率	2048×1536
传输速率	8fps@2048x1536 QXGA 10fps@1600x1200 UXGA 14fps@1280x1024 SXGA 21fps@1024x768 XGA 30fps@800x600 SVGA 35fps@640x480 VGA
白平衡	自动/手动
自动曝光控制	自动/手动
图像输出	USB2.0, 480Mb/s
电源	USB2.0 供电
动态范围	62dB
可编程控制	图像尺寸、亮度、增益、曝光时间
软件功能	图像显示、图像处理、录像.
工作温度	0°C~50°C
适配镜头	加接圈后适配微型高分辨率镜头,适配 C/CS 标准镜头,无镜头适配显微镜



♣典型应用

- ✔ 证照成像采集
- ✔ 医疗诊断
- ✔ 显微镜系统
- ✔ 票据成像采集
- ✔ 工业流水线成像采集
- ✓ 指纹、掌纹成像采集
- ✔ 公安侦查采集
- ✓ 桌面图像、人像、虹膜采集

↓OPTEC300CF 拍摄的照片样片





↓模块机械尺寸图



Operates Professionally Technology OPTEC300CF 驱动安装方

法

I.驱动安装

1. Operates Professionally Technology OPTEC300CF 接入 USB2.0 接口,系统会报告"发现新 硬件"。选择"列表或指定位置安装(高级)",然后点击"下一步"。



Þ

2. 选择"不要搜索,我要自己选择要安装的驱动程序",点击"下一步"

把新向导	
请选择您的搜索和安装选项。	
C 在这些位置上搜索最佳驱动程序 (S)。	
使用了列的复数性较利率扩展款以搜索,也括本机站在和可参加媒体。 会关表找 到的最佳驱动程序。	
■ 提索可移动媒体(軟盘、CD-ROM)(M)	
☑ 在搜索中包括这个位置 (0):	
E:\Operates Professionally Technology Indu 🗾 问览(图)	
 不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序 (D)。 	
选择这个选项以便从列表中选择设备驱动程序。Windows 不能保证您所选择的驱 动程序与你的硬件是匹配。	
HOUTED JUTED SEAL OF SECTION SECTIONS	
< 上一步 (l) 下一步 (l) > 取消	
	-

3.再选择硬件类型选项中,选择"图像处理设备"(如果电脑中原来安装过其他图像处理设备的 驱动,这个步骤会不显示)

深圳市叁诺西努科技有限公司		2010
找到新的硬件向导 硬件类型。		
	S	
选择一种硬件类型,然后单击"下一步 常见硬件类型 (2):		
 一 較差控制器 基 軟魚類則器 ● 声音、视频和谐波控制器 ● 最信和其它指针设备 		
 ● 連用甲行忌湯 ● 図線外型设备 ● 同体担核 ■ 同体担核 ■ 同体担核 		
-		
	<u> (工一型(0) 1-型(0) 1</u> 報(日	
4.选择"从磁盘安装"		
选择要为此硬件安装的设备驱动程序		A +
諸选定硬件的厂商和型号,然后单击 程序的磁盘,请单击"从磁盘安装"	;"下一步"。如果手头有包含要安装的驱动 。	
✓ 显示兼容硬件 (C) 型号		
这个驱动程序没有经过数字签署! 告诉我为什么驱动程序签名很重要	<u>从磁盘安装 (t)</u>	
	<上一步(8)下一步(8) > 取消	

5. 点击"浏览",选择正确的驱动目录,一般的目录是"Operates Professionally Technology OPT Series Industrial Camera\Driver\OPTEC300CF"

厂商文件复制来源(C):	
A:M	浏览(B)
	厂商文件复制来源 (C):

6. 选择驱动目录中的"OPTEC300CF.inf"文件

深圳市叁词	若西努科技有限公司		—————————————————————————————————————	2010
查找文件			? ×	
查找范围(L):	OPTEC3000F	🖸 🧿 🖉 💷 -		
た Recent 原面 設的文档 更可 我的电脑	OPTEC300CF			
▲ PL 新居 7.如果系: 微标测试	文件名(0): OPTECI300F 文件类型(0): 安装信息(*.inf) 统提示该程序没有通过 W 并不影响产品的使用,普通	▼ 打开 ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼	f@ 滴 点击"仍然继续" <mark>有此提示</mark>)	。(是否经过通过 Windows
硬件安装	正在为此硬件安装的软件: OPTEC300CF 没有通过 Windows 徽标测试, 的相容性。(<u>告诉我为什么这个</u>) 继续安装此软件会立即或在以	无法验证它同 Windows X <u>则试很重要。</u>) 1.后使系练支得不稳定。		*
	■icrosoft 建议整現在停止」 联系,以获得通过 Tindows 仍然继续	ч安装,并同硬件供应 被标测试的软件。 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○		

8. 系统会提示已经为 Operates Professionally Technology OPTEC300CF 安装好驱动程序,点击"完成",结束驱动程序的安装。

硬件更新向导	
	完成硬件更新向导
	该向导已经完成了下列设备的软件安装:
	Operates Professionally Technology OPTEC300CF
	要关闭向导,请单击"完成"。
	<上一步(E) 完成 取消

II.设备识别



1.右键点击"我的电脑",选择"管理",进入计算机管理界面后选择"设备管理器",在"图像 处理设备"中会出现"OPTEC300CF"

~

 ϕ

📙 计算机管理		<u> </u>
📃 文件(E) 操作(A) 查看(Y) 窗	□(₩) 帮助(H)	_8×
← → 🗈 📧 😭 🖨 🙎	1 🕺 🕿 🗶 🧶	
 ■ 计算机管理(本地) ● ● 示标工具 ● ● 計算查看器 ● ● 计算文件表 ● ● 非建立件表 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● PC-200910130524 ● DIC ATA/ATAPI 控制器 ● ● ELE 1394 息线主发和器 ● ● SSI 和 RAD 控制器 ● ● Ele 400 math ● ● E	Y

2.右键单击"OPTEC300CF",选择"属性"

📙 计算机管理		
📃 文件(E) 操作(A) 查看(Y) 窗	口(W) 帮助(H)	_8)
	1 🕺 🕿 🗶 🗶	
 ⇒ 计算机管理(本地) ⇒ 系统工具 ● □ 甲桂香湯 ● □ 井市文件来 ● □ 日本市和 ● □ 日本市本 ● □ 日本 ● □ □ 日本 ● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ ■ C-200910130524 □ □ IDE ATA/ATAPI 控制器 □ □ IDE ATA/ATAPI 控制器 □ ○ IDE ATA/ATAPI 控制器 □ ○ SC3I 和 RAD 控制器 □ ○ FB - 143 □ ○ STR □ ○ ACPI Flow □ ○ ACPI Power Button □ ○ CMPAL Embedded System Control □ □ Direct Application Launch Button	-
为当前的选择打开属性页。		

3.属性对话框中会显示设别的制造商,运行状态等信息。

				21222	
OPTEC300	属性				? ×
常规	驱动程序	详细信息	L]		
9	OPTEC300	OF			
	设备类型	图像处理	12设备		
	制造商:	Operate	s Profess	ionally Technol	.ogy
	位置:	位置 0	(USB2-Cam	era)	
┌设备料	伏态 ———				
这个	设备运转正	常。			<u> </u>
若此	设备有问题	,单击"	疑难解答"	来启动疑难解答	· ·
				疑难解答	D
设备用	法(11):				
使用这	这个设备(启	用)			•
				确定	
				确定	取消