



# ALBERT

基于人工智能的自学习视觉系统

**ALBERT** 是一个完整而独立的视觉检查装置，基于最先进的人工智能技术。

ALBERT 直接从生产线学习产品的特性，并自主评估其质量。ALBERT 非常简单易用，不需要经验丰富的用户来完成复杂的编程程序，因此可以快速用于控制具有不同特性的新产品。

没有任何传统的机器视觉系统能够像人类操作员一样轻松地分析具有高可变性的复杂物体或产品：另一方面，ALBERT 能够像反应最快、受过最佳训练的质量控制操作员一样解释“质量”的概念。ALBERT 能够适应当前的生产要求，因为它的“严重性”等级可以通过触摸按钮来提高或降低，从而放宽或收紧产品验收标准。

每次，ALBERT 都会自主选择待监测的特征，并确保该特征能够最恰当地描述产品的质量。在任何时候，只需简单点击，ALBERT 即可学习如何排序新产品或适应不断变化的生产条件。

<b>Model</b>		<b>ALBERT-01</b>
Description		Self-Learning Vision system based on artificial intelligence
Application		In-line inspection
		Working Distance (mm)
Field of View	mm x mm	300
		260 x 190
		400
		350 x 260
		500
		440 x 325
		600
		530 x 390
Minimum Working Distance	mm	100
Optics		8 mm f1.4-f16 with manual focus adjustment
Lighting system		LED diffuse strobe illuminator, 5700 K white
Line speed 1	m/s	≈ 1
Number of parts per second 2		20
LED indicators		Yes (STATUS and SEVERITY LEVEL)
N ° of storable images 3		≈ 800K
<b>Ports</b>		
<i>Input</i>		
Synchronization input		1, opto-isolated (on top of the unit)
<i>Output</i>		
for tower light		2 lights, 1 siren (on top)
for ejector (s)		6, opto-isolated (on top)
Synchronization output		1, opto-isolated (on top)
<i>Communication</i>		
Ethernet		2 (on top)
Wireless		Wi-Fi (802.11n)
USB 3.0		4 (front of the unit)
HDMI		1 (front)
DVI		1 (front)
<b>Power Requirements</b>		

→ **简单**

直接从生产线了解和评估产品的质量，无需复杂的设置。

→ **智能**

独立决定某个产品是否可以接受，并可以根据不同的生产要求以更加严格或容忍的方式来控制该产品。

→ **自学习**

快速学习被检查的新产品的特性。

→ **适合识别复杂缺陷**

能够了解产品的质量，即使产品具有复杂的特点和高可变性。

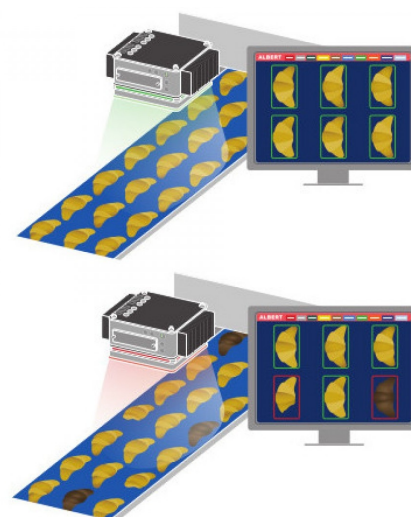
→ **IP65 防护等级**

**应用**

最适合对以下产品进行质量检查：各种烘焙食品（如羊角面包和饼干），还有冷冻产品、巧克力和各种其他食品，即使这些产品是以无序的方式和不同的方向呈现。

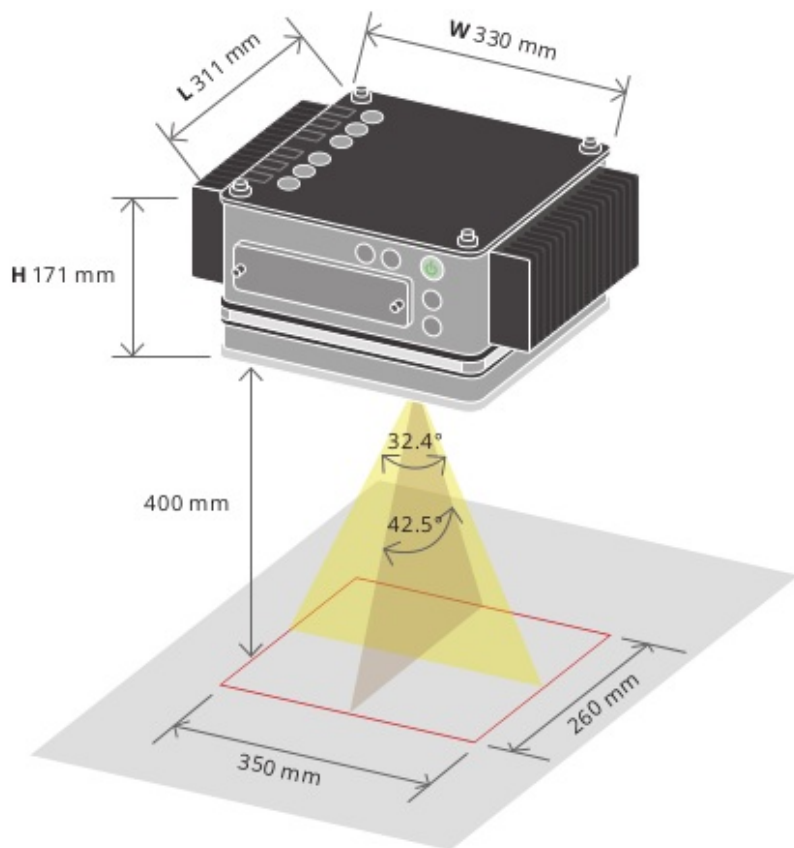


**ALBERT**



Inspection of croissants

Voltage	V, DC	24 ± 5%
Maximum power consumption	W	150
Cable		CBPWALB01 length 5 m IP68 (included)
<b>Mechanical specifications</b>		
Width W 4	mm	330
Length L	mm	311
Height H	mm	171
Weight	Kg	10
Material		AISI304 stainless steel, anodized aluminum, scratch resistant polycarbonate (Lexan Margard®)
Mounting		4X M6 holes (optional mounting accessories available)
<b>Environment</b>		
Operating temperature	°C	10-40
Storage temperature	°C	0-50
Humidity		20-85% (with no condensation)
IP class		65
Installation		indoor use only



ALBERT's Field of View at 400 mm working distance.

**注释**

近似值。可实现更高的速度。请联系我们检查与生产线的兼容性。  
 估计值。每秒钟检测的部件数可能会根据生产线的规模以及速度而变化。  
 基于 200 GB SSD 内存存储的 250 千字节图像的估计值。  
 包括无线天线。

**兼容产品**



**PS 系列**  
 电源和光强控制器

<b>RT-DRP-240-24</b>	DIN 导轨式电源 240V 交流 - 24V 直流 240 W
<b>RT-DRP-480-24</b>	DIN 导轨式电源 240V 交流 - 24V 直流 480 W
<b>RT-DRT-240-24</b>	DIN 导轨式电源 400V 交流三相 - 24V 直流 240 W

