

# KEYENCE

# 基恩士

## 手持终端

全新 BT-A500 系列



## 提高现场作业速度

with Android™

# BT-A500 系列

# 提高现场作业速度

瞬间读取、高速操作、避免现场停工的耐久性。

配备了日常作业真正需要的性能规格，  
加快现场作业速度，大幅提高业务效率。

## 瞬间读取条码、字符



手持终端

全新 BT-A500 系列

ABC123

按键、触摸屏  
均可实现单手快速操作



避免现场停工的  
高耐久性结构

# 瞬间读取不同条件下的条码

对于难以读取的暗处条码、隔着塑料薄膜的条码等，均可在瞬间完成读取。  
让作业流畅进行。

## 导入前

隔着塑料薄膜会无法读取



## 条形码合成功能

只要能够读取部分构成条码的黑条及白条，就能利用获取的信息合成数据。  
对于因塑料薄膜光晕等造成部分缺损抑或是破损的条码，也能稳定读取。



隔着塑料薄膜



褶皱



破损



## 导入后

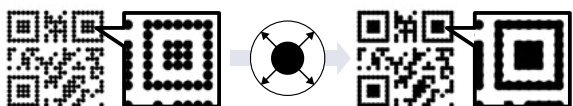
隔着塑料薄膜也能正确读取



### 几何修正技术

对拍摄到的图像实施修正，提高条码的识别速度及识别率。

黑色放大过滤器  
采用前



放大黑色的打印部分。

变形修正  
采用前



斜向读取

采用后



几何修正

黑色缩小过滤器  
采用前



缩小黑色的打印部分。

采用后



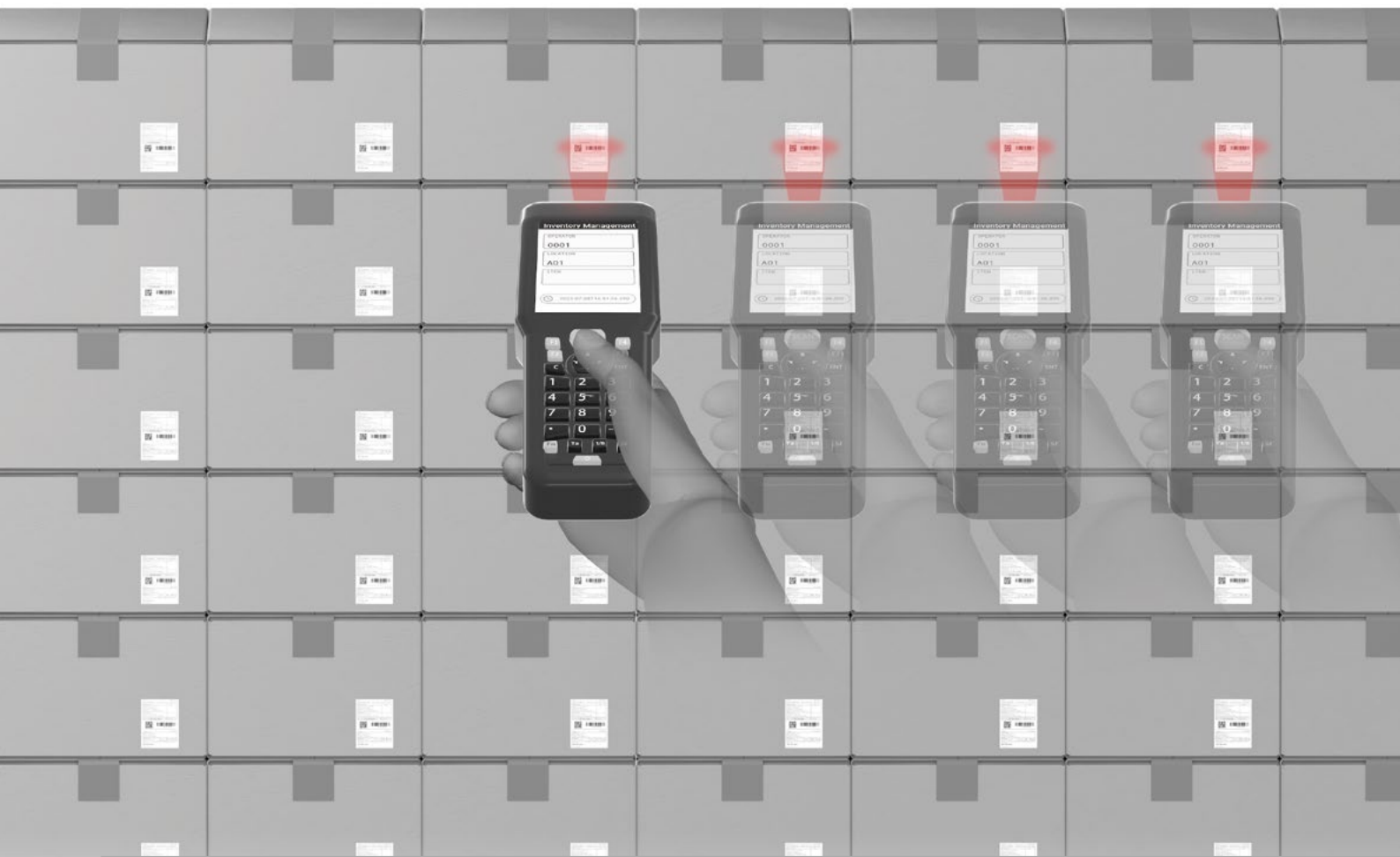
# 批量读取大量条码

最多可批量读取 100 个条码。

大幅改善收发货检品及存货盘点时的作业效率。

## 导入前

读取大量条码会耗费许多时间



## 条码收集工具

最多可保存 100 个扫描到的数据，并发送到输入位置。  
还能自由设定数据的发送间隔和数据间的分隔符，无需修正程序即可实现批量读取。

入库	
员工	0001
位置	A01
编号	
成功的: 15	
取消	输出量



## 导入后

### 瞬间批量读取



### 扫描设定自动切换功能

预先将读取设定分配到应用程序中的文本框后，可以在进行文本框输入时切换设定。无需修改程序，就能实现条码种类限定读取、字符读取、批量读取等的自动切换。



无需修改程序即可切换

# 没有条码时也能读取字符

可读取各种字体的字符。

对于没有条码的商品也能实施管理。

## 导入前

字符的目视、手写、电脑手动输入  
操作繁杂



目视记录台账



电脑手动输入



## 利用 OCR 工具，实现可在业务中实际使用的字符识别

从“只能读取”的状态，转变为可避免漏位、误读等问题的“可实际使用”状态。

日期读取 / 输入输出设定功能



- 可设定日期输出模式
- 支持境外日期及英文表述
- 可限定日期识别范围

格式注册功能



- 最多可注册 50 个
- 可指定字符种类进行注册
- 只需读取字符串即可完成注册





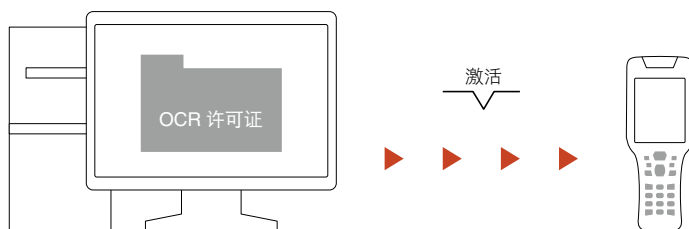
## 导入后

瞬间读取字符



## OCR 许可证

购买 OCR 许可证 (BT-OCR1), 即可为 BT-A500 增加“字符识别”功能。购买主机后, 若在后续作业中有“字符识别”的需求, 也能对应。



## 采用适合 Android 操作系统的外形设计 按键、触摸屏均可实现单手快速操作

### 便捷触控机身

液晶部分比握持部分更加突出，有效缩短了从按键输入到触摸屏操作的手指移动距离。可有效减轻日常作业的负担。

### 卡扣结构

终端设备背面设有可勾放手指的凹槽，能够更加稳定地进行按键及触摸屏操作。



### 无边框液晶屏

采用无边框液晶屏，可实现全屏滑动操作。

### 单手操作

兼顾 Android 操作系统的滑动操作和握持部分的按键输入，用 1 根拇指就能实现快速操作。



# 可抵御反复冲击的强大耐久性

## 刚性底盘 & 阻尼结构

将印刷电路板装设在高刚性金属底盘上，大幅降低了手持终端整体变形的风险。再搭配阻尼结构，有效吸收对印刷电路板造成的反复冲击。从而实现了可承受从 2.0 m 高处跌落，可抵御 30 cm × 20000 次反复冲击的性能。

### 显示器

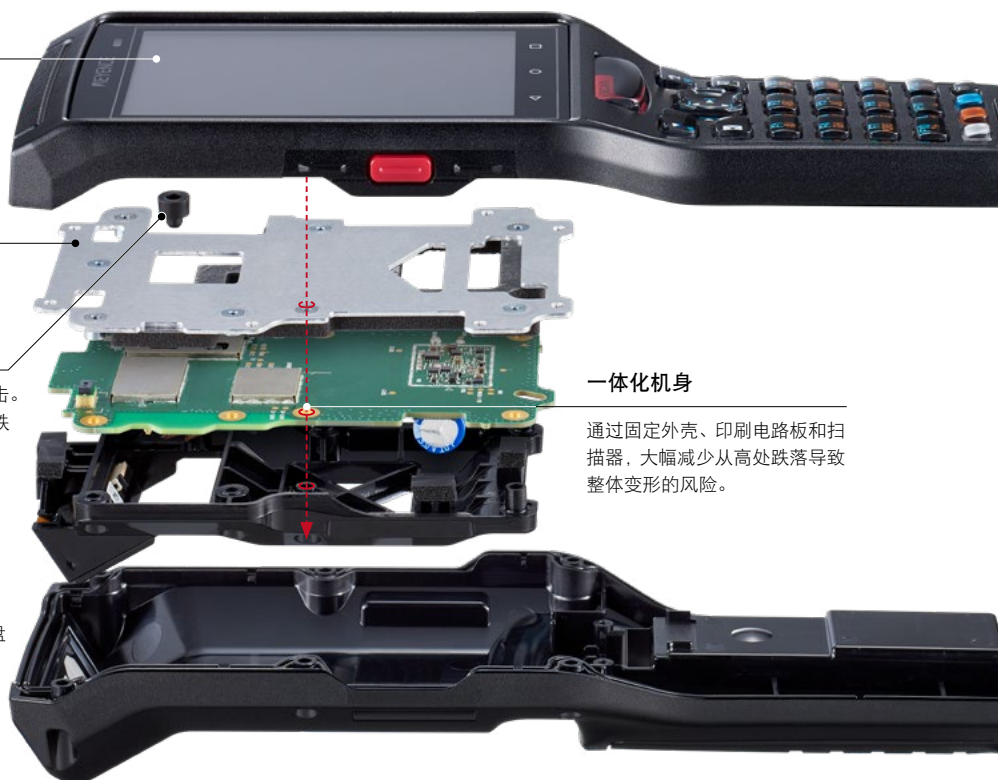
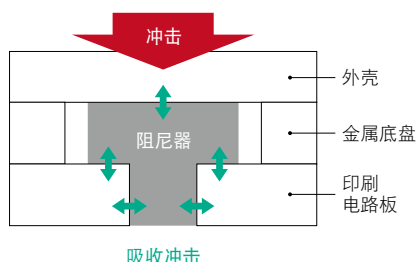
采用具备上佳耐冲击性和耐磨损性的强化玻璃 (Dragontrail® Pro)。

### 金属底盘

高刚性金属底盘。

### 阻尼器

利用阻尼结构，吸收对印刷电路板造成的零散冲击。可抵御日常作业中的反复冲击，大幅减少从高处跌落导致整体变形的风险。



### 一体化机身

通过固定外壳、印刷电路板和扫描器，大幅减少从高处跌落导致整体变形的风险。

## 高耐久防护罩

安装防护罩后，可实现高达 3.0 m 的耐跌性能。通过保护整个手持终端，提升耐久性。



## IP65 防水、防尘结构

借助可用于恶劣环境的传感器设备的制造经验，以及由此培养起来的密封技术，实现了 IP65 的外壳防护等级。在易沾上水和粉尘的作业现场也能大展身手。



## 通过丰富的支持功能，提供从实施到运维全程支持

### 远程访问功能

可经由无线 LAN，实现通过电脑远程操作 BT-A500，及文件收发。  
发生故障时，无需前往现场就能够迅速提供支持。



### 终端间配套功能

利用无线通信，可使多个终端同时进行设定复制。  
省去为每台进行手动设定的烦扰，使设备能够准确迅速地投入使用。



### 可有效提高安全性的锁定主启动器

配备仅允许启动已注册的应用程序的主画面。  
防止误启动或安装不必要的应用，提升操作性及安全性。



## 利用新配件进一步改善业务

### 用免手持支架实现放置读取

在发货检品作业及台车拣选作业中实现免手持操作。  
节约了导入专用免手持式设备的成本，有助于快速提升作业效率。



### 利用指环附件提升操作性

安装指环附件后，不仅能防止 BT-A500 摔落，还能进一步提升按键 & 触摸屏操作的便利性。



### 用 USB 数据线（Type-C）直接充电

将 USB 数据线直接插入主机，即可进行充电。能够灵活应对难以安装充电底座的狭小空间，以及外出时需要紧急充电等各类情形。



型号		BT-A500GC		
控制部分	CPU	Qualcomm™ Quad-core		
	操作系统	Android 10		
主记忆部分	RAM	2 GB		
	ROM	16 GB		
显示部分	LCD	显示方式	3.5 寸 TFT 彩色 LCD	
		分辨率 (显示点数)	320 (H) × 480 (V)	
	背光灯	高亮度白色 LED		
操作确认 LED		3 色 LED (红色、绿色、蓝色、黄色、蓝绿色、紫红色、白色)		
操作部分	硬件按钮	种类	十字键 1 个 (4 个方向)、触发键 3 个 (中央键 1 个、侧边键 2 个)、自定义键 2 个 (P1 键、P2 键)、数据输入键 14 个 (数字键盘、Ent 键、清除键、减号键、符号键)、功能转换键 4 个 (白色按键、橙色按键、蓝色按键、SFT 键)、电源键 1 个	
	触摸屏	静电电容方式 (Dragontrail Pro)		
扫描器部分	光学特性	读取光源	高亮度白色 LED	
		指示器光源	可见半导体激光 (658 nm) 输出 1.0 mW 2 类激光产品 (JIS C 6802) (IEC 60825-1)	
		最小分辨率	二维码: 0.169 mm 条码: 0.076 mm	
		读取距离 *2	65 至 450 mm (CODE39 窄条宽度 0.254 mm) 100 至 745 mm (CODE39 窄条宽度 0.508 mm) 45 至 235 mm (QR 单元尺寸 0.254 mm) 25 至 440 mm (QR 单元尺寸 0.508 mm)	
	读取宽度、视野范围 *2	178 × 107 mm (读取距离 200 mm)		
对应条码		UPC/EAN/JAN (支持附加代码)、CODE128、GS1-128、CODE39、Codabar (NW-7)、CODE93、ITF、COOP2of5、工业 2of5、QR 码、微型 QR、DataMatrix (ECC200)、PDF417、GS1 DataBar、合成符号、Postal		
无线通信部分	无线 LAN	无线标准	IEEE802.11a/b/g/n/ac	
		无线频率	2.4 GHz (b、g、n: 1 至 13 ch) 5.2 GHz、5.3 GHz、5.8 GHz (a/n/ac)	
		安全机制	安全: WEP (64/128 bit) /WPA/WPA2 WPA 加密方式: TKIP/AES 认证方式: PSK/EAP-TLS/EAP-TTLS/EAP-PWD	
	Bluetooth®	无线标准	Bluetooth® V4.2 BR/EDR/LE	
		支持协议	A2DP、AVRCP、BNEP、HID、IOPT、OPP、PAN、SPP	
		通信距离	预计约 10 m	
外部储存媒体	支持媒体	USB 存储器		
电源部分	主电池	类别	专用锂离子电池组	
		容量	3250 mAh	
		充电时间	约 5.5 小时 (常温)	
	备份电池	RAM 数据备份 *1*2	电双层电容器 约 3 分钟	
其他	音响	扬声器、麦克风		
	振动	有		
	相机	13 MP、自动对焦		
	传感器	加速度传感器、陀螺仪传感器、亮度传感器		
环境抗耐性	外壳防护等级	IP65		
	耐跌性能 *2	混凝土上 2.0 m (安装防护罩时 3.0 m) 30 cm 20000 次		
	使用环境温度 *3	-20 至 +50°C 充电时 0 至 +40°C (无冻结)		
	使用环境湿度	20 至 85%RH (无凝结)		
	存放环境温度	-20 至 +60°C (无冻结)		
存放环境湿度	20 至 85%RH (无凝结)			
尺寸		204 x 73.2 x 40.5 (30.0) mm (L) ( ) 内为握持部分		
重量		约 265 g (安装可充电电池组时)		

\*1 未安装主电池时，或电池电量用尽时。

\*2 为试验值，并非保证值。

\*3 在冰点以下环境时，在不同负载下可能会出现连续使用时间极具缩短的现象。请务必在进行测试后使用。

- IEEE802.11a/b/g/n/ac: IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers “美国电气电子学会”) 中制定 LAN 技术标准的 802 委员会规定的无线 LAN 标准。
- Bluetooth® 文字商标以及徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 所拥有的注册商标。基恩士获得许可而使用。其他商标或名称归属于各个所有者。
- Qualcomm 为在美国及其他国家注册的 Qualcomm Incorporated 的商标。
- Android 为 Google LLC 的注册商标或商标。
- Dragontrail 为 AGC 株式会社的注册商标或商标。
- 不得擅自使用、复制本产品目录的一部分或全部内容。

	型号	型号名称
	BT-B5	可充电电池组
	BT-AUC51 (附带 USB 数据线 Type-C)	充电底座
	OP-88567*	USB 电源适配器
	BT-AUC54 (附带 AC 适配器)	4 连充电底座
	OP-99xx1*	AC 电源线 (BT-AUC54 用)
	BT-WCG14 (附带 AC 适配器)	可充电电池用 4 连充电底座
	OP-99xx2*	AC 电源线 (BT-WCG14 用)
	OP-88569	USB 数据线 Type-C
	BT-OCR1	OCR 许可证

	型号	型号名称
	OP-88570	指环附件
	OP-88571	免手持支架
	OP-88572	防护罩
	OP-88573	握持带
	OP-88574	手写笔
	OP-88269	腰包
	OP-87164	腰包带
	OP-87163	颈带
	OP-87745	手带 5 根装

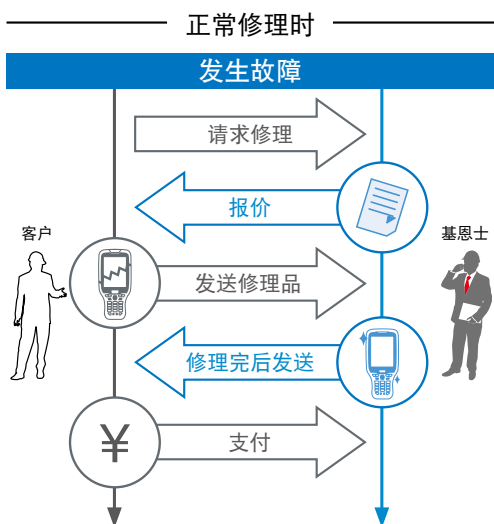
\* 根据使用地区不同，型号也有所不同。详情请咨询基恩士当地营业负责人。

## 提供手持终端维护服务，在硬件方面也可放心运用

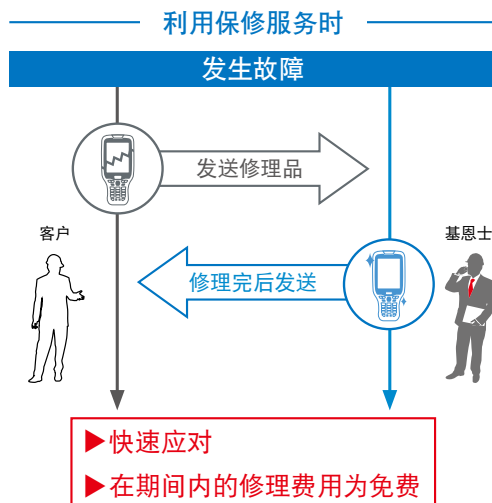
### 保修服务的介绍

您只需事先支付保修费用，敝公司即可免费为您提供通常的修理服务。  
 这项服务，能够帮助您事先对终端的故障以及破损制定预算，而且在实际运用过程中不再需要繁琐的手续。

#### 在期间内，以保修费用免费提供通常的修理服务



#### 以简单手续实现快速修理



### 服务项目概要

故障内容	简易服务	标准服务
替代机租借服务	○	○
特定零部件以外的破损 (液晶/键盘/外形)	○	○
特定零部件破损 (液晶/键盘/外形)	×	○

## 全范围手持终端

### BT-A700 系列

#### 更广的读取范围

可实现从 2.5 cm 到 10 m 距离的读取

#### 大画面液晶屏

配备高可视性的 5 英寸液晶

#### 单手操作

采用枪把式设计，实现出色的操作性



## 物流行业条码读取器

### SR-5000 系列

#### 超大视野、超大景深

无论包裹的大小、形状如何，都能切实读取

#### 超高速

高速生产线上也能稳定读取

#### 简单导入 & 运用

可轻松导入 & 运用



## 手持式读取器

### HR-100 系列

#### 检测区域大

扫一扫就能轻松实现高速读取

#### 小型、轻量

缓解读取作业带来的疲劳及负担

#### 无线操作

无需繁琐的配线

