

G500G7

5.5" ARM A78 + A55 Rugged Robotic Controller



KEY FEATURES

- 1920 x 1080 TFT LCD Panel with direct bonding
- Genio 510 2 x A78 2.0GHz + 4 x A55 2.0GHz
- All-weather, dust, and water-resistant design (IP65). MIL-grade drop, Shock and vibration
- Compact and ergonomic design
- Supports WIFI/BT

INTRODUCTION

Winmate's Rugged Handheld Robotic Controller Series is a versatile and durable solution tailored for robotics, defense, public safety, and industrial automation. Available in sizes from 5.5" to 10.1", these controllers support Windows, Android, and Linux, providing flexibility for various applications. Featuring IP65-rated water and dust resistance, along with MIL-grade shock and vibration protection, they are built for all-weather reliability. With PCAP touchscreens, Intel or ARM processors, Wi-Fi, Bluetooth, and optional 4G connectivity, these robotic controllers deliver robust performance in demanding environments.

SPECIFICATIONS

Display

Bonding	Optical Bonding for Sunlight Viewability	Resolution	1920x1080
Size	5.5 inches	Contrast Ratio	1000:1
Panel Brightness	1000.0 nits	View Angles	80,80,80,80
Type	Projected Capacitive Multi Touch	Viewability	Anti-Glare touch treatment
Touch Mode	Support Hand / Gloves and Rain Mode		

System Specification

Processor	Genio 510 2 x A78 2.2GHz + 4 x A55 2.0GHz	Memory	4GB
Storage	64GB eMMC	Operating System	Android 13.0
WLAN	Support	BT	Support

Mechanical

Dimension	205.34 x 135.1 x 46 mm	Cooling System	Fan Design
------------------	------------------------	-----------------------	------------

IO Ports

USB Port	1 x USB 3.0 (Type C)	SD Card Slot	1 x Micro SD Card Slot (Max to 2TB)
Video	1 x micro HDMI output	Audio	2x Speaker
LAN	1 x M8 LAN Connector (10/100 Mbps , Max to 250 Mbps)		

Environment

Operating Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	Operating Temperature	-20°C to 60°C (AC mode), -10°C to 50°C (Battery mode)
Storage Temperature	-30°C to 70°C (-22°F to 158°F)	Shock	MIL-STD-810H Method 516.8 Procedure I
Vibration	MIL-STD-810H Method 514.8 Procedure I	IP rating	IP65

Certification

Certification	CE, FCC
---------------	---------

Control

Button	2 x joystick 2 x Roller switch 6 x buttons
--------	--

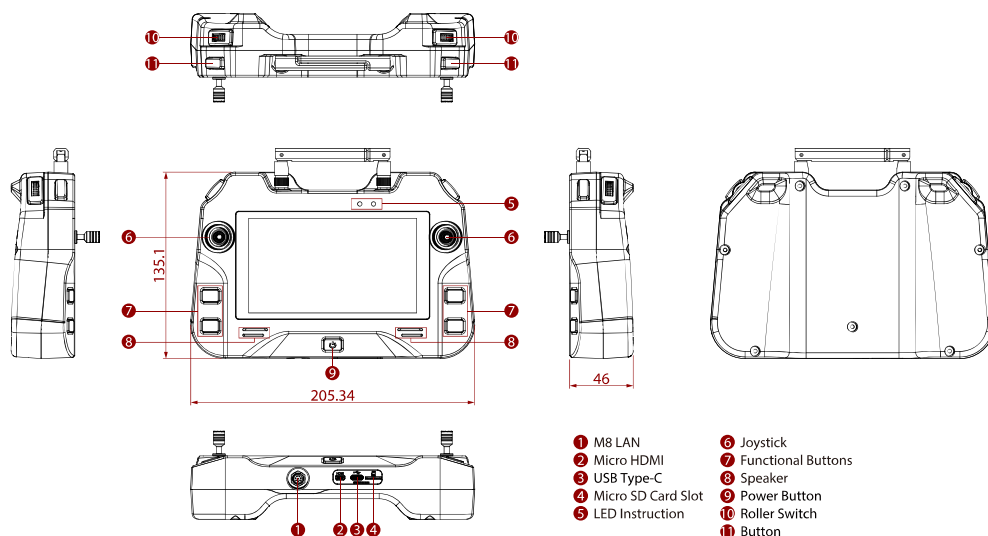
Power

Battery	7.4V, typ. 2950mAh Lilon Rechargeable Internal Battery (2S1P)	Power Rating	19V DC
Adapter	100-240V, 50-60Hz / 19V DC		

Accessory

Accessory	1 x Adapter 19V/65W 1 x M8 LAN external cable(2M) 1 x Power Cord	Optional Accessory	shoulder strap(Optional)
-----------	--	--------------------	--------------------------

DIMENSIONS UNIT:MM



NOTE

- 1.This is a simplified drawing and some components are not marked in detail.
- 2.Please contact our sales representative if you need further product information.
- 3.All specifications are subject to change without prior notice.
- 4.The product shown in this datasheet is a standard model.For diagrams that contain customized or optional I/ O, please contact the Winmate Sales Team for more information.

Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 www.autocont-ipc.cz



PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

fanless embedded PC, do racku, ...



POČÍTAČE S DISPLEJEM

panelové PC, terminály, do vozidel, ...



AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

převodníky, karty, moduly, switche, ...



PERIFERIE A KOMPONENTY

monitory, klávesnice, desky, skříně, ...



NOTEBOOKY A TABLETY

odolné, windows, android, IP65, ...



INFORMAČNÍ KIOSKY

interiérové, venkovní, ...



MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...



SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...



PŘEJÍT DO E-SHOPU

eshop.autocont-ipc.cz



DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při objednávce nad 10 000 Kč bez DPH nebo nad 400 EUR.



PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače s možností jejího prodloužení až na 5 let.



ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí od realizovaného obrátu.



SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme rozšířenou podporu a servis s garancí výměny zařízení do 48 hodin.