ALPHA Y

Prehľadné grafické
vytyčovanie
ANDROID TOTÁLNA STANICA



ALPHA Y so softvérom SurPro 6.0 v prístroji

Vďaka operačnému systému Android ponúka ALPHA Y rýchly prístup k softvéru tretích strán, napríklad SurPro 6.0 priamo v prístroji. Výkonný softvér SurPro 6.0 umožňuje mnohé meracie funkcie, ktoré boli predtým nemysliteľné. Nekonečné pohybovky umožňujú rýchle zacielenie, čo výrazne zvyšuje efektivitu práce.





Vlastnosti produktu

Inteligentný operačný systém

Systém Android 11 s otvorenou platformou a silnou škálovateľnosťou pre aplikácie rôznych odvetví

Vysoký výkon, plynulá prevádzka

Štvorjadrový procesor architektúry ARM Cortex-A55 s taktom až 2 GHz

Rôzne spôsoby komunikácie

Bluetooth, Wi-Fi, USB kľúč, USB-C, 4G (voliteľne)

Veľká výdrž, inteligentná správa

Veľkokapacitná batéria a inteligentná správa napájania umožňujú dlhú prevádzku a prepínanie jedného a dvoch displejov

Pokročilý systém merania uhlov

Meranie uhlov pomocou CCD snímača účinne eliminuje systematické chyby

Multifunkčný softvér pre Android

Nový meračský softvér SurPro 6.0 s množstvom programov uľahčuje prácu v teréne aj v kancelárii

Prehľadné grafické vytyčovanie

Podporuje grafické vytyčovanie z CAD, vďaka čomu je vytyčovanie efektívnejšie

Veľký HD displej

HD displej 5,5" s rozlíšením 1280 × 720, dobre čitateľný aj na silnom svetle

Veľká pamäť a úložisko

4 GB RAM + 32 GB ROM (rozšíriteľné na 8 GB + 128 GB), plynulý chod bez oneskorenia

Pohodlný a rýchly prenos údajov

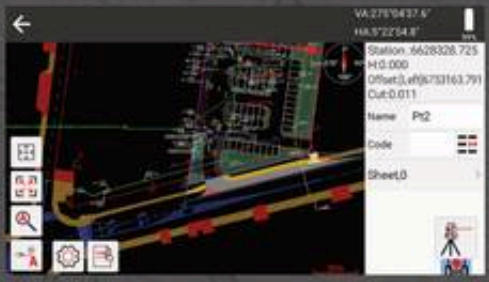
Import a export súborov CSV/TXT/DAT, import CAD výkresov, vytyčovanie z CAD a aktualizácie OTA




Plné pripojenie 4G
Presné pohybovky
Meranie
s pomocou obrazu
Spúšťacie tlačidlo
Bohaté dátové rozhrania

Softvérové rozhranie

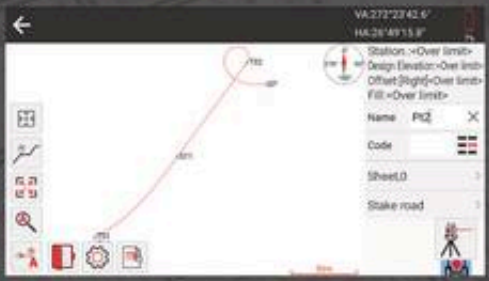
Prehľadné grafické
vytyčovanie



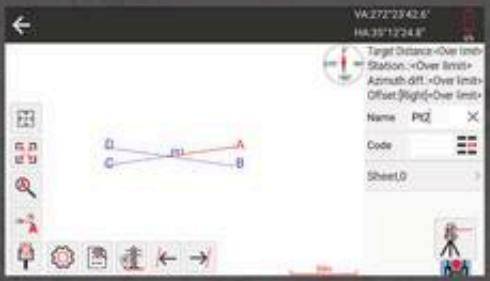
CAD vytyčovanie



CAD mapovanie



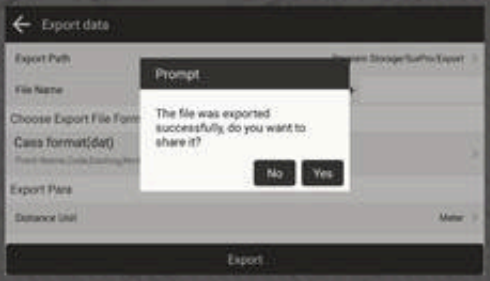
Vytyčovanie ciest



Vytyčovanie stožiarov



Vytyčovanie bodov



Zdieľanie dát

Kamera

Inteligentná vizuálna totálna stanica ALPHA Y má vstavanú zameriavaciu kameru a obrazové algoritmy, ktoré spolu so softvérom SurPro 6.0 umožňujú rýchle zacielenie a vytyčovanie.

• Rýchle zacielenie: automaticky zachytí a uzamkne cieľ, čím šetrí čas pri zlej viditeľnosti a meraní na veľké vzdialenosti.

• Efektívne vytyčovanie: obraz v reálnom čase a zobrazenie odchýlok v SurPro 6.0 navádzajú na rýchle umiestnenie hranola bez opakovaného skúšania.

Spojenie vizuálneho cielenia a navádzania softvérom znižuje chyby, zjednodušuje obsluhu, znižuje únavu a zvyšuje celkovú efektivitu na stavbe.





ALPHA Y so službami Google: zber údajov v teréne v reálnom čase, okamžitý prístup k informáciám

Totálna stanica ALPHA Y + služby Google = skok v produktivite! Údaje z terénu sa zaznamenávajú v reálnom čase, v cloude sa spracujú za pár sekúnd a výsledky sú dostupné kdekoľvek na svete. Zjednodušte zložité projekty a výrazne skráťte termíny.

- Integrácia geopriestorových databáz
- Podpora modelov umelej inteligencie
- Globálna podpora služieb



Technické parametre »»

Ďalekohľad	
Dĺžka	156 mm
Obraz	vzpriamený
Priemer objektívu	45 mm (EDM: 50 mm)
Zväčšenie	30×
Zorné pole	1°30'
Minimálne zaostrenie	1,0 m

Meranie uhlov	
Systém čítania	absolútny enkodér
Jednotky	360° / 400 gon / 6400 mil, voliteľné
Najmenšie čítanie	1"/5"/10" (alebo 0,2/1/2 mgon)
Presnosť[1]	2"

Meranie dĺžok	
Trieda lasera (IEC 60825-1)	bez hranola: 3R reflexný štítok/RP60: 3R hranol: 1
Dosah (dobré podmienky)[2]	bez hranola[3]: 1 m až 1000 m / 1 m až 1500 m reflexný štítok/RP60: 1 m až 1200 m jeden hranol: 1 m až 5000 m
Presnosť	hranol: 2 mm + 2 ppm reflexný štítok/RP60: 2 mm + 2 ppm bez hranola: 2 mm + 2 ppm
Čas merania	presný režim: 0,5 s režim sledovania: 0,3 s
Najmenšie čítanie	0,1 mm / 1 mm
Rozsah zadania tlaku	500 hPa až 1500 hPa (krok 1 hPa)
Rozsah zadania teploty	–40 °C až +60 °C (krok 1 °C)
Korekcia konštanty hranola	–99,9 mm až +99,9 mm

Kompenzátor	
Typ	dvojosový
Rozsah / presnosť nastavenia	±4' / 1"

Libely	
Rúrková libela	30"/2 mm
Kruhová libela	8'/2 mm

Laserová olovnica (štandard)[4]	
Presnosť	±1 mm pri výške prístroja 0,8 m až 1,5 m
Veľkosť laserovej stopy	≤ 2 mm pri výške prístroja 0,8 m až 1,5 m

Optická olovnica (voliteľne)	
Presnosť	±0,8 mm pri výške prístroja 1,5 m
Obraz	vzpriamený
Zväčšenie	3×
Zorné pole	4°
Rozsah zaostrenia	0,5 m až ∞

Napájanie	
Batéria	nabíjateľná Li-ion 5200 mAh
Výstupné napätie	7,4 V DC
Doba prevádzky	približne 8 h (pri +20 °C)
Čas nabíjania	približne 4 h (pri +20 °C)

Softvér	
Podporovaný softvér	SurPro 6.0

Ostatné	
Displej	5,5", rozlíšenie 720 × 1280
Procesor	4-jadrový 64-bitový ARM A55, 2 GHz
Pamäť	4 GB RAM + 32 GB ROM (voliteľne 8 GB + 128 GB)
Klávesnica	15 tlačidiel pod displejom
Rozhrania	USB / USB-C / Bluetooth / Wi-Fi / RS-232C (voliteľne 4G modul), spúšťacie tlačidlá, slot na TF kartu, hlasový výstup, bzučiak, RTC, nastavenie podsvietenia displeja, senzor teploty a tlaku
Operačný systém	Android 11.0
Odolnosť proti prachu a vode	IP55 (IEC 60529)
Prevádzková teplota	–20 °C až +50 °C
Skladovacia teplota	–40 °C až +55 °C

[1] Smerodajná odchýlka podľa normy ISO 17123-3.
[2] Dobré podmienky: bez oparu, viditeľnosť približne 40 km, bez chvenia vzduchu.
[3] Reflektor: biela strana sivej karty Kodak s odrazivosťou 90 %.
[4] Laserová olovnica je namontovaná na spodnej časti zvislej osi.



V I L L A s.r.o.
Ferdiša Kostku 56/24, 90031 Stupava
Tel.: 0905 661 256
E-mail: villa@villa.sk
Web: www.villa.sk, www.alphageo.sk