





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Qmini A10	Qmini A10(CM)	Qmini A10(Pro)	Qmini A10(UWB)
Modelo de producto				
Función GNSS	GPS GLONASS BEIDOU	Canal : 184 B1, B2	GPS: L1, L2 GALILEO: E1, E5	GLONASS: L10F, L20F BEIDOU: QZSS L1C/A L2 SBAS
Inicialización	30 s (Típico)		30 s (Típico)	
Autónomo	5 m		3 m	
SBAS	—		1-3 m	
RTK	—		5 cm+1ppm(con antena en espiral) 2 cm+1ppm (con AT-35101H)	
Tasa de actualización	1Hz		1-20 Hz	
UWB	—		— 10cm	
Configuración del sistema	Sistema operativo: Certificación Android 8.1 GMS			
Procesador	Procesador de alta velocidad de 8 núcleos a 2,0 GHz			
Almacenamiento	RAM 6 GB, ROM 64 GB, admite tarjeta T-Flash de 128 GB			
Pantalla	Pantalla FHD exterior de 5,5 pulgadas, Corning Gorilla Glass 3			
Resolución	1920x1080, 500 lúmenes			
Pantalla táctil	Táctil de 5 puntos, admite funcionamiento con guante de condensador			
Cámara	Cámara frontal de 8 M píxeles, cámara trasera de 13 M píxeles, autofocus, flash LED de realce			
Sensor	Acelerómetro, sensor de distancia, sensor de luz, sensor de velocidad angular, sensor geomagnético, barómetro			
Comunicación de datos	Tipo de red: GSM: 850/900/1800/1900 EVDO: BC0 WCDMA: B1/B2/B5/B8 TDD-LTE: Banda34/Banda38/Banda39/Banda40/Banda41 FDD-LTE: Banda1/Banda3/Banda4/Banda5/Banda7/ Banda8/Banda12/Banda20			
WIFI	IEEE 802.11b/g/n, AP, Wapi			
Bluetooth	Bluetooth 4.1, BLE			
USB	Tipo-C, compatible con OTG			
Función de batería	Capacidad: 3.7 V, 5500 mAh			
Carga rápida	3 horas			
Tiempo de funcionamiento (Brillo normal, posicionamiento y conexión a Internet)	10-12 horas	10-12 horas	9-10 horas	10-12 horas
Módulos	Interfono (400-470MHz, 2W)		Intercomunicador analógico UHF + intercomunicador digital DMR	
Chip de encriptación	Soporte			
Físico	Prueba: IP67, anti caída libre de 1,5 m			
Talla	165 * 85* 18mm			
Temperatura de trabajo	-30~+70°C			
Temperatura de almacenamiento	-40~+80°C			
Peso	339 g	346 g	358 g	353 g
Certificación antideflagrante	—		Exib IIB T4 Gb	



Aplicación del Terminal de Posicionamiento de Alta Precisión en la Protección de Seguridad del Personal de Subestaciones

Antecedentes del proyecto

El funcionamiento tradicional de las subestaciones carece de protección técnica y control eficaz.

Esta deficiencia provoca retrasos en los avisos de seguridad, operaciones no supervisadas y posibles víctimas o pérdidas materiales. Hi-Target, por encargo de un cliente, mejoró la protección de seguridad del personal en una subestación de State Grid para garantizar la seguridad de los operarios.

Análisis de los puntos de dolor

1. El complejo entorno de la subestación y las interferencias electromagnéticas provocan un posicionamiento impreciso de los equipos.
2. El proyecto debe resolver la integración del posicionamiento interior y exterior, ya que los métodos tradicionales no pueden lograrlo en un solo dispositivo.
3. El proyecto exige equipos de posicionamiento de alta precisión y alarmas de intrusión en tiempo real para los operadores de la zona.

Flujo de trabajo

I. Construcción de la estación base y de la estación base UWB

1. Construcción de la estación base
 - Selección y estudio del emplazamiento
 - Construcción del muelle de observación
 - Instalación del equipo del centro de datos y despliegue del software de la solución de alta precisión
 - Verificación de la precisión



Selección y estudio del emplazamiento

2. Construcción de estaciones base UWB

II. Adquisición de mapas de alta precisión (adquisición de datos de subestaciones)



Instalación de la estación base UWB



CASA DEL TOPOGRAFO

CASA DEL TOPOGRAFO

Panamá
Tel. 261-4686
Cel. 6550-7034
Dirección: Avenida la pulida,
Plaza Fanny

Colombia
Tel. (1) 457 2128
Cel. 322 2434389
Dirección: Carrera 29
#39 B 52 Barrio La Soledad

Email: contactenos@casadeltopografo.com
URL: www.casadeltopografo.com