

A woman with dark hair in a ponytail, wearing a maroon long-sleeved shirt and a high-visibility orange safety vest with reflective grey stripes, is shown in profile. She is holding a black handheld GNSS device with a blue top section. The device has the 'SPECTRA' logo on the blue part. She is standing on a construction site, with concrete steps and a metal railing visible in the background. The lighting is bright, suggesting an outdoor setting.

Spectra Geospatial SP30 GNSS kéziszámítógép

SPECTRA
GEOSPATIAL®

Vállalati iroda

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA

www.spectrageospatial.com

Jogi közlemények

© 2022, Trimble Inc. Minden jog fenntartva. A Spectra Geospatial a Trimble Inc. részlege. A Spectra és a Spectra Geospatial logó a Trimble Inc. védjegyei. A TerraFlex a Trimble Inc. védjegye.

A Bluetooth szövegdjegy és logók a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonát képezik, és a Trimble Inc. ezen védjegyek bármilyen felhasználása licenc alapján történik.

A Google, a Google Play és más védjegyek a Google LLC védjegyei.

Minden más védjegy a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezi.

Közlemény a kiadásról

Ez az SP30 GNSS 2022. júniusi kiadása (A revízió). kézi dokumentáció. Az Android operációs rendszer 10-es verziójára vonatkozik.

Korlátozott jótállási feltételek

Korlátozott termékgarancia. Az itt meghatározott feltételekre és kikötésekre is figyelemmel a Trimble Inc. ("Trimble") garantálja, hogy a termékre két évig (2) év a vásárlástól számítva, hogy ez a Trimble termék (a "Termék") lényegében megfelel a Termékre vonatkozó, nyilvánosan elérhető specifikációinknak, és hogy a Termék hardvere és bármely tárolóeszköz-összetevője lényegében mentes az anyag- és gyártási hibáktól.

Jótállási jogorvoslatok. Ha a Termék a jótállási időszak alatt a jelen korlátozott jótállás hatálya alá tartozó okokból meghibásodik, és Ön a jótállási időszak alatt értesít minket a meghibásodásról, akkor a nem megfelelő Terméket új, újnak megfelelő vagy felújított alkatrészre vagy Termékre javítjuk VAGY kicseréljük, VAGY az Ön által kifizetett Termék vételárát visszafizetjük, választási lehetőségünk szerint, a Terméknek az akkor hatályos termékvisszavételi eljárásainknak megfelelően történő visszaküldését követően.

Hivatalos nyelv

A JELEN ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK HIVATALOS NYELVE AZ ANGOL. AZ ANGOL ÉS MÁS NYELVI VÁLTOZATOK KÖZÖTTI ELLENTMONDÁS ESETÉN AZ ANGOL NYELV AZ IRÁNYADÓ.

USA

A szállító megfelelőségi nyilatkozata

Mi, a Trimble Inc. kizárólagos felelősséggel kijelentjük, hogy a termék: SP30 GNSS kézisámítógép megfelel az FCC-szabályok 15. részének. Az üzemeltetés a következő két feltételhez kötött: (1) ez a készülék nem okozhat káros interferenciát, (2) és ennek a készüléknek el kell fogadnia a kapott interferenciát, beleértve a nem kívánt működést okozó interferenciát is.

Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021

Közlemények

B osztályú nyilatkozat - Értesítés a felhasználóknak. Ezt a berendezést tesztelték, és megállapították, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek, az FCC-szabályok 15. része szerint. Ezeket a határértékeket úgy tervezték, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferenciával szemben a lakossági telepítésben. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát termel, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádióforgalomban. Ugyanakkor nincs garancia arra, hogy egy adott telepítésben nem lép fel interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízió vételben, ami a berendezés ki- és bekapcsolásával megállapítható, a felhasználónak javasoljuk, hogy próbálja meg az interferenciát az alábbi intézkedések közül egy vagy több intézkedéssel orvosolni:

- Irányítsa át vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevőkészülék közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a berendezést egy olyan konnektorba, amelyik más áramkörön van, mint amelyekhez a vevőegység csatlakozik.
- Forduljon a kereskedőhöz vagy egy tapasztalt rádió/TV-technikushoz segítségért.

A berendezés gyártója vagy regisztrálója által nem kifejezetten jóváhagyott változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a berendezés üzemeltetésére vonatkozó jogosultságát a Szövetségi Kommunikációs Bizottság szabályai szerint.

Kanada

A digitális készülék nem lépi túl a B osztályú digitális készülékek rádió zaj-kibocsátására vonatkozó határértékeket, amint azt a kanadai hírközlési minisztérium rádiózavarokra vonatkozó szabályzata meghatározza.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

Ez a készülék olyan engedélymentes adó(ka)t/vevő(ke)t tartalmaz, amelyek megfelelnek az Innovációs, Tudományos és Gazdasági Fejlesztési Kanada engedélymentes RSS-ének. Az üzemeltetés a következő két feltételhez kötött: (1) Ez a készülék nem okozhat interferenciát.

(2) Ennek a készüléknek minden interferenciát el kell fogadnia, beleértve az olyan interferenciát is, amely a készülék nem kívánt működését okozhatja.

Le présent appareil est conforme CNR d'industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de license. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Európa

Ezennel a Trimble kijelenti, hogy az SP30 GNSS kézi adathordozó megfelel az alábbi irányelveknek:

- PIROS 2014/53/EU

- RoHS-irányelv 2011/65/EU.

Az ebben az útmutatóban szereplő termékek az EU valamennyi tagállamában (BE, BG, CZ, DK, DE, EE, IE, EL, ES, FR, HR, IT, CY, LV, LT, LU, HU, MT, NL, AT, PL, PT, RO, SI, SK, FI, SE, UK), Norvégiában, valamint az alábbi országokban üzemeltethetők Svájc.

Információk a mellékelt rádiós modulokról:

- Bluetooth rádió: Frekvenciasáv 2402- 2480MHz, maximális RF sugárzott kimeneti teljesítmény +8dBm.

- Wi-Fi rádió:

- 802.11bgn, frekvenciasáv 2400-2496 MHz

- IEEE802.11a/b/g/n/ac, 2400-2496 MHz és 5150-5825 MHz frekvenciasávok (országától függően)

- maximális RF kisugárzott kimeneti teljesítmény +15 dBm.

- 2G/3G/4G cellarádió:

- Frekvenciasávok (2G) 850/900/1800/1900 MHz.

- Frekvenciasávok (3G) 850/900/1900/2100 MHz.

- Frekvenciasávok (4G) FDD B1 (2100) / B2 (1900) / B3 (1800) / B4 (1700) / B5 (850) / B7 (2600) / B8 (900) / B12/B13/B17/B28 (700) / B20 (800 MHz) / B25 (1900 MHz).

- Frekvenciasávok (4G) TDD B38 (2600) / B39 (1900) / B40 (2300) / B41 (2500 MHz).

- Maximális RF kisugárzott kimenő teljesítmény +34 dBm.

Európai uniós ügyfelek: WEEE

Újrahasznosítás Európában: A Trimble WEEE (elektromos és elektronikus berendezések hulladéka, elektromos árammal működő termékek) újrahasznosításához hívja a +31 497 53 24 30-as telefonszámot, és kérje a "WEEE Associate"-t. Vagy küldje el az újrahasznosítási utasítás iránti kérelmet a következő címre:

Trimble Europe BV

c/o Menlo Worldwide

Logistics Meerheide 45

5521 DZ Eersel, NL



Megfelelőségi nyilatkozat Tanúsítás

A végtermék értékelésének minden esetben meg kell felelnie a RED 2014/53/EU LVD 2014/35/EU EMC 2014/53/EU RED irányelv 3.1. cikkének a) és b) pontjában foglalt alapvető követelményeknek, a biztonságra, illetve az EMC-re vonatkozó alapvető követelményeknek, valamint a 3.2. cikk vonatkozó követelményeinek.

A naprakész DoC kérésre rendelkezésre áll, vagy megtalálható a megfelelő termékoldalon a www.spectrageospatial.com weboldalon.

Tartalomjegyzék

Megfelelőségi nyilatkozat Tanúsítás	4
Biztonsági információk	8
Szolgáltatásbiztonság	8
Rádióhasználat	8
Rádiófrekvenciás (RF) jeleknek való kitettség	9
A Bluetooth és WLAN adók rádiófrekvenciás sugárzásának való kitettség	10
Rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettség a vezeték nélküli cellás adókból	10
Távközlési és Internet Szövetség (TIA) információk	10
Váltakozó áramú adapterek biztonsága	11
Az akkumulátor biztonsága	11
Elektrosztatikus kisülés	13
Tárolókártya használata	13
Hangos hangnak való kitettség	13
	1 Kezdetben 14
Bevezetés	15
Regisztráció	15
Technikai segítségnyújtás	16
További segítség	16
A kézi készülék használata és gondozása	16
Az SP30 GNSS kéziszámitógép részei	19
Tartozékok	21
A kézi készülék tápellátása	21
Az akkumulátor töltése	21 A
kézi készülék be- és kikapcsolása	22
Az alvó üzemmód használata	22
Az akkumulátor töltöttségi szintjének ellenőrzése	22
Energiatakarékosság	23
SIM-kártya és SD-kártya behelyezése és eltávolítása	23
A kézi pánt rögzítése	25
Alkalmazások hozzárendelése a programozható gombokhoz	26
Az iránytű kalibrálása	26
Irodai számítógéphez való csatlakoztatás	26

A SPace-ről	27
Az SP30 GNSS kézisámítógép GNSS firmware-jének ellenőrzése és frissítése	27
Egy pontosság opció telepítése	27
A Spectra Geospatial GIS alkalmazás telepítése és futtatása	27
2 Az Android operációs rendszer használata	28
Interakció a kézi készülékkel	29
A kezdőképernyő(k) használata	30
Információk bevitele	31
A menük használata	31
A képernyőn megjelenő billentyűzet használata	31
Szöveg szerkesztése	32
Értesítések kezelése	32
A nyelv kiválasztása	33
Az idő és a dátum beállítása	33
Az óra használata riasztások beállításához	33
A kijelző beállításai	34
Hangok és értesítések	34
A készülék zárolása	35
E-mail küldése és fogadása	35
3 GNSS használata	36
Próbahelyek aktiválása	36
A GNSS használata az SP30 GNSS kézisámítógépen	37
A vevőegység használata a kezében	37 A
vevőkészülék használata egy monopólus tetején	37 A
vevőkészülék használata egy oszlopon külső GNSS-antennával	37
Támogatott szoftverek	38
Külső GNSS-antenna használata	38
4 A Wi-Fi (WLAN) és Bluetooth rádiók használata	40
A Wi-Fi (WLAN) és Bluetooth rádiók be- és kikapcsolása	41
Csatlakozás Wi-Fi (WLAN) hozzáférési ponthoz	41
Wi-Fi hálózat hozzáadása	42
Wi-Fi hálózat elfelejtése	42
Speciális Wi-Fi beállítások	42
Csatlakozás Bluetooth-kompatibilis eszközhez	42
Munka párosított Bluetooth-kompatibilis eszközökkel	43
Bluetooth-eszköz párosításának feloldása	43
Hozzáférés vállalati hálózathoz	44
5 A mobilmodem használata	45
Kézi csatlakozás a mobilhálózathoz a modembről	45
Váltás a SIM-kártyás hálózatok között	46 A
mobilhálózati beállítások konfigurálása	46
Az okostelefon használata	46
A híváslista napló használata	47

Üzenetküldés.....	47
Szöveges vagy multimédiás üzenet küldése.....	48
Üzenetszálak törlése.....	48
Üzenetekre való válaszadás.....	48
Üzenetkezelési beállítások módosítása.....	48
6 A kamera használata.....	49
A kamera alkalmazás elindítása és bezárása.....	49
A kamera használata állókép módban.....	49
A kamera használata videó módban.....	50
Fotókkal és videókkal való munka a Fotók alkalmazásban.....	50

Biztonsági információk

- Szolgáltatásbiztonság
- Rádióhasználat
- Távközlési és Internet Szövetség (TIA) információk
- Az akkumulátor biztonsága
- AC adapter biztonsága
- Elektrosztatikus kisülés
- Tárolókártya használata
- Hangos hangnak való kitettség

Szolgáltatásbiztonság

FIGYELMEZTETÉS - Ne próbálja szétszedni, kinyitni, szervizelni vagy módosítani a terméket, a tartozékokat vagy a tápegységet. Ennek megtétele áramütés vagy más veszély kockázatát rejti magában. A készülék felnyitására és/vagy módosítására tett bármilyen kísérlet, beleértve a bármelyik címke lehúzását, kilyukasztását vagy eltávolítását, a Korlátozott jótállás érvényét veszti.

Rádióhasználat

Az SP30 GNSS kézi készülék tartalmaz egy Bluetooth® rádiót, egy WLAN (Wi-Fi) rádiót és egy 4G mobil modem rádiót. Bizonyos helyzetekben szükség lehet a rádiók kikapcsolására. Például a légügyi hatósági előírások korlátozzák a vezeték nélküli átviteli eszközök használatát a repülőgépek fedélzetén.

Ha meg szeretné akadályozni, hogy a kézi készülék rádiójeleket sugározzon, tegye a következők egyikét:

- A kézisámítógépet repülőgépes üzemmódba helyezéséhez a képernyő tetejétől kétszer húzza lefelé egy ujjal vagy egyszer két ujjal a **gyorsbeállítások** eléréséhez, majd koppintson a **Repülőgépes üzemmód lehetőségre**. Ez az üzemmód kikapcsol minden vezeték nélküli kapcsolatot. Másik lehetőségként a kezdőképernyőn koppintson a **Beállítások** elemre, majd a **Hálózat és internet** menüpont alatt koppintson a **Repülőgép üzemmód** elemre.
- A kézisámítógép kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot két másodpercig a **bekapcsolási lehetőségek** menü megjelenítéséhez, majd koppintson a **kikapcsolás** gombra.
- A Bluetooth, a Wi-Fi és a vezeték nélküli mobilmodem rádiók bármelyikének kikapcsolásához koppintson a Kezdőképernyőn a **Beállítások**, majd a **Beállítások** elemre:

- **A Hálózat és internet** alatt koppintson a Wi-Fi és/vagy a Mobilhálózat csúszkákra a kikapcsolásukhoz.
- **A Csatlakoztatott eszközök** alatt koppintson a **Bluetooth** kikapcsolásához.

MEGJEGYZÉS - Előfordulhat, hogy ki kell kapcsolnia a Wi-Fi és/vagy Bluetooth rádiót a kézi készülékben, ha az ország, ahol dolgozik, nem engedélyezi a Wi-Fi és/vagy Bluetooth vezeték nélküli technológia használatát. Ha nem biztos abban, hogy a kézi készülék rádiói az Ön országában engedélyezettek-e, érdeklődjön a Spectra Geospatial viszonteladójánál.

A készülék az Egyesült Királyságban (UK) és az Európai Közösségben történő vezeték nélküli működés esetén az 5 GHz-es sávban kültéren használható, kivéve az 5150 Mhz - 5250 Mhz frekvencia használata esetén, ahol az interferencia lehetőségeinek csökkentése érdekében beltéri használatra kell korlátozni. Korlátozás Belgiumban (BE), Bulgáriában (BG), Cseh Köztársaságban (CZ), Dániában (DK), Németországban (DE), Észtországban (EE), Írországon (IE), Görögországban (EL), Spanyolországban (ES), Franciaországban (FR), Horvátországban (HR), Olaszországban (IT), Cipruson (CY), Lettországon (LV), Litvániában (LT), Luxemburg (LU), Magyarországon (HU), Málta (MT), Hollandia (NL), Ausztria (AT), Lengyelországon (PL), Portugália (PT), Románia (RO), Szlovénia (SI), Szlovákia (SK), Finnországon (FI), Svédországon (SE) és az Egyesült Királyság (Észak-Írországon) (UK(NI)).

	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	SK	
	IE	EL	ES	FR	HR	IT	FI	
	CY	LV	LT	LU	HU	MT	SE	
	NL	AT	PL	PT	RO	SI	UK(NI)	UK

Rádiófrekvenciás (RF) jeleknek való kitettség

A készülék egy rádióadót és egy vevőt tartalmaz. A kisugárzott kimeneti teljesítmény messze a nemzetközi rádiófrekvenciás expozíciós határértékek alatt van. Ezek a határértékek az átfogó irányelvek részét képezik, és a lakosság számára megengedett rádiófrekvenciás energiaszinteket határozzák meg. Az irányelvek a nemzetközi szabványügyi testületek által korábban meghatározott biztonsági szabványokon alapulnak:

- Amerikai Nemzeti Szabványügyi Intézet (ANSI) IEEE. C95.1-1992.
- Országos Sugárvédelmi és Mérési Tanács (NCRP). 86. jelentés. 1986.
- Nem ionizáló sugárzás elleni védelemmel foglalkozó nemzetközi bizottság (ICNIRP) 1996.
- Egészségügyi Minisztérium (Kanada), Biztonsági kódex 6. A szabványok jelentős biztonsági tartalékot tartalmaznak, amelynek célja, hogy életkortól és egészségi állapottól függetlenül minden személy biztonságát biztosítsa.

SAR: 0,545w/kg

A nem engedélyezett vagy módosított antennák használata ronthatja a hívásminőséget és károsíthatja a készüléket, ami teljesítménycsökkenést okozhat. Az optimális teljesítmény biztosítása érdekében, valamint annak érdekében, hogy az RF-energiának való emberi kitettség a vonatkozó szabványokban

meghatározott irányelveken belül maradjon; mindig csak a készüléket a szokásos használati helyzetben használja.

Az antenna területével való érintkezés elkerülése, amikor a készülék KÉZELEMBEN van, optimalizálja az antenna teljesítményét.

A Bluetooth és WLAN adókból származó rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettség

Ez az eszköz hordozható eszközként van jóváhagyva a rádiófrekvenciás (RF) expozíciónak való megfelelés tekintetében. A belső vezeték nélküli rádióadók kisugárzott kimeneti teljesítménye kevesebb, mint 100 milliwatt, ami az FCC rádiófrekvenciás expozíciós határértékeknél jóval alacsonyabb expozíciós szintet eredményez, még akkor is, ha a test közvetlen közelében működik. A belső vezeték nélküli rádiók a nemzetközi rádiófrekvenciás biztonsági szabványokban és ajánlásokban található irányelvek szerint működnek, amelyek a nemzetközi tudományos közösség konszenzusát tükrözik. A Spectra Geospatial ezért úgy véli, hogy a belső vezeték nélküli rádiók biztonságosan használhatók a felhasználók által. A kibocsátott elektromágneses energia szintje több százszor alacsonyabb, mint a vezeték nélküli eszközök, például a mobiltelefonok által kibocsátott elektromágneses energia. A vezeték nélküli rádiók használata azonban bizonyos helyzetekben vagy környezetben, például repülőgépeken korlátozott lehet. Ha a nem biztos a korlátozásokban, javasoljuk, hogy a vezeték nélküli rádiók bekapcsolása előtt kérjen engedélyt.

Vezeték nélküli mobiltelefonos adókból származó rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettség

A vezeték nélküli mobilmodemes rádiókkal felszerelt eszközöket úgy tervezték és gyártották, hogy megfeleljenek a rádióhullámoknak való kitettség korlátozására vonatkozó biztonsági követelményeknek. Az ebben a kézikönyvben foglalt utasításoknak megfelelően történő használat esetén a berendezés független ellenőrzéssel igazoltan nem lépi túl a rádiófrekvenciás (RF) energiának való biztonságos kitettségre vonatkozó kibocsátási határértékeket, amelyeket az Egyesült Államok kormányának Szövetségi Kommunikációs Bizottsága a 47 CFR 2.1093 §-ban határoz meg. Ezek a határértékek átfogó irányelvek részét képezik, és az RF-energia megengedett szintjeit határozzák meg a lakosság számára. A irányelvek olyan szabványokon alapulnak, amelyeket független tudományos szervezet dolgozott ki a tudományos tanulmányok rendszeres és alapos értékelése révén. A szabványok jelentős biztonsági tartalmat tartalmaznak, amelynek célja, hogy minden személy biztonságát biztosítsa, kortól és egészségi állapotától függetlenül.

Távközlési és Internet Szövetség (TIA) információk

Hallókészülékek: Egyes digitális vezeték nélküli telefonok zavarhatják egyes hallókészülékek működését. Ilyen interferencia esetén konzultáljon vezeték nélküli szolgáltatójával, vagy hívja az ügyfélszolgálatot, hogy alternatív megoldásokat találjon.

Pacemakerek és egyéb orvostechikai eszközök: A Health Industry Manufacturers Association azt javasolja, hogy a kézi vezeték nélküli telefon és a pacemaker között legalább hat hüvelyk távolságot tartsanak, hogy elkerüljék a pacemakerrel való esetleges interferenciát. Ezek az ajánlások összhangban vannak a Wireless Technology Research független kutatásával és ajánlásaival. A pacemakerrel rendelkező személyeknek a pacemakerrel szemben lévő fület kell használniuk, hogy minimálisra csökkentsék az interferencia lehetőségét.

A pacemakerrel rendelkező személyeknek nagy körültekintéssel kell eljárniuk, ha kihangosító

készüléket, például headsetet használnak, mivel ezeknél a személyeknél nagyobb lehet a veszélye annak, hogy a készülék nem tartja be a pacemakertől az ajánlott minimum 15 cm-es távolságot. Ha bármilyen okból gyanítja, hogy interferencia történik, azonnal kapcsolja ki a készüléket.

Ha bármilyen más személyes orvosi eszközt használ, forduljon az eszköz gyártójához, hogy megállapítsa, megfelelően le van-e árnyékolva a külső rádiófrekvenciás energiával szemben. Orvosa segíthet Önnek ennek az információnak a beszerzésében.

Kapcsolja ki a készüléket egészségügyi intézményekben, ha az ott kihelyezett előírások erre utasítják. A kórházakban vagy egészségügyi intézményekben olyan berendezéseket használhatnak, amelyek érzékenyek lehetnek a külső RF energiára.

AC adapter biztonsága

A kézi készülék akkumulátorának feltöltéséhez használja a kézi készülékhez mellékelt USB-kábelt és adapterkészletet (lásd: [A kézi készülék tápellátása, 21. oldal](#)).

FIGYELMEZTETÉS - A hálózati adapterek biztonságos használatához:

- Csak a kézi készülékhez szánt hálózati adaptert használja. Más hálózati adapter használata károsíthatja a kézi készüléket, és érvénytelenítheti a garanciát. Ne használja a hálózati adaptert más termékkel.
- Győződjön meg róla, hogy az adapteren megadott bemeneti feszültség megfelel az Ön tartózkodási helyének feszültségének és frekvenciájának.
- Győződjön meg róla, hogy az adapter az Ön konnektorával kompatibilis csatlakozóval rendelkezik.
- Ne használja a hálózati adaptert nedves kültéri területeken; csak beltéri használatra tervezték.
- Húzza ki a hálózati adaptert a hálózatról, ha nem használja.

Az akkumulátor biztonsága

Az újratölthető lítiumion-akkumulátor részben feltöltve van. Az első használat előtt töltsse fel teljesen az akkumulátort (lásd: [A kézi készülék tápellátása, 21. oldal](#)). Ha az akkumulátort hat hónapnál hosszabb ideig tárolták, használat előtt töltsse fel.

FIGYELMEZTETÉS - Csak a termékhez szánt akkumulátort használja. Más akkumulátor használata károsíthatja a kézi készüléket, és érvénytelenítheti a garanciát. Ha az akkumulátor megsérül vagy nem töltődik fel teljesen, cserélje ki új akkumulátorra.

FIGYELMEZTETÉS - Az újratölthető lítium-ion akkumulátort csak az utasításoknak szigorúan megfelelően töltsé és használja. Az akkumulátor nem engedélyezett készülékben történő töltése vagy használata robbanást vagy tüzet okozhat, és személyi sérülést és/vagy a berendezés károsodását eredményezheti. A sérülések vagy károk megelőzése érdekében:

- Ne töltsé vagy használja az akkumulátort, ha az sérültnek vagy szivárgónak tűnik.
- A lítium-ion akkumulátort csak olyan termékben töltsé, amely a töltésre alkalmas. Feltétlenül tartsa be az akkumulátortöltőhöz mellékelt összes utasítást.
- Ne töltsön olyan akkumulátort, amely rendkívül nagy hőt vagy égő szagot áraszt.
- Az akkumulátort csak az erre a célra meghatározott berendezésekben használja.
- Az akkumulátort csak rendeltetésszerű használatra és a termékdokumentációban szereplő utasításoknak megfelelően használja.

FIGYELMEZTETÉS - Kerülje az érintkezést az újratölthető lítium-ion akkumulátorral, ha az szivárogni látszik. Az akkumulátorfolyadék maró hatású, és a vele való érintkezés személyi sérülést és/vagy anyagi kárt okozhat. A sérülés vagy kár megelőzése érdekében:

- Ha az akkumulátor szivárog, kerülje az érintkezést az akkumulátor folyadékával.
- Ha az akkumulátorból folyadék kerül a szemébe, azonnal öblítse ki a szemét tiszta vízzel, és forduljon orvoshoz. Ne dörzsölje a szemét!
- Ha az akkumulátorfolyadék a bőrére vagy a ruházatára kerül, azonnal mossa le tiszta vízzel az akkumulátorfolyadékot.

FIGYELMEZTETÉS - Ne károsítsa az újratölthető lítium-ion akkumulátort. A sérült akkumulátor robbanást vagy tüzet okozhat, és személyi sérülést és/vagy anyagi kárt okozhat. A sérülés vagy kár megelőzése érdekében:

- Ne használja és ne töltsé az akkumulátort, ha az sérültnek tűnik. A sérülésre utaló jelek közé tartozik többek között az elszíneződés, a vetemedés és a szivárgó akkumulátorfolyadék.
- Ne tárolja vagy hagyja a készüléket hőforrás, például kandalló vagy más hőtermelő készülék közelében, illetve ne tegye ki más módon 70 °C-ot (158 °F) meghaladó hőmérsékletnek, például jármű műszerfalán. Túlmelegedés esetén az akkumulátorcellák felrobbanhatnak vagy kiengedhetnek, ami tűzveszélyt jelent.
- Ne hagyja az akkumulátort vízbe merítve.
- Meleg időben ne használja vagy tárolja az akkumulátort a járműben.
- Ne ejtse le vagy lyukassza ki az akkumulátort.
- Ne nyissa ki az akkumulátort, és ne zárja rövidre az érintkezőit.

FIGYELEM - A biztonságos hőmérsékleti tartományok a következők:

- Működési hőmérséklet-tartomány: -20 °C és +55 °C (-4 °F és +131 °F) között.
- Tárolási hőmérséklet-tartomány: -40 °C-tól +70 °C-ig (-40 °F-től +158 °F-ig).

Elektrosztatikus kisülés

FIGYELMEZTETÉS - A statikus elektromosság károsíthatja a kézi készülékben lévő elektronikus alkatrészeket. A statikus károk megelőzése érdekében, mielőtt megérintené a készülékben lévő elektronikus alkatrészeket, vezesse le a statikus elektromosságot a testéről. Ezt egy festetlen fémfelület megérintésével teheti meg.

A kézi készüléket kültéri körülményekre tervezték; alacsony páratartalom mellett azonban rendkívül magas feszültségű kisülési események is előfordulhatnak. A felhasználók figyelmét felhívjuk arra, hogy az érzékeny elektronikát érő kisülés kockázata minimálisra csökkenthető, ha elkerüljük az ujjak érintkezését a egység süllyesztett csatlakozóival.

Tárolókártya használata

A kézisámítógép rendelkezik egy tárolókártya-nyílással, amely alternatív tárolási helyet biztosít a kézisámítógépben lévő tároló memóriához képest.

FIGYELMEZTETÉS - A statikus elektromosság károsíthatja a kézi készülékben lévő elektronikus alkatrészeket. A statikus feltöltődés megelőzése érdekében vezesse le a statikus elektromosságot a testéből, mielőtt megérintené a készülékben található elektronikus alkatrészeket. Ezt egy festetlen fémfelület megérintésével teheti meg.

Hangos hangnak való kitettség

Az esetleges halláskárosodás megelőzése érdekében ne hallgassa a készüléket hosszú ideig na



1 Kezdetben

- Bevezetés
- Technikai segítségnyújtás
- A kézi készülék használata és gondozása
- Az SP30 GNSS kéziszámítógép részei
- Tartozékok
- A kézi készülék tápellátása
- SIM-kártya és SD-kártya behelyezése és eltávolítása
- A kézi heveder rögzítése
- Alkalmazások hozzárendelése a programozható gombokhoz
- Az iránytű kalibrálása
- Csatlakozás egy irodai számítógéphez
- A SPace-ről
- Az SP30 GNSS kéziszámítógép GNSS firmware-jének ellenőrzése és frissítése
- Egy pontossági opció telepítése

Bevezetés

Ez a felhasználói kézikönyv az SP30 GNSS kéziszámítógép beállítását és használatát írja le. Az ebben az útmutatóban található információk kiegészítik a készülékkel együtt kapott SP30 GNSS kéziszámítógép gyorsindítási útmutatójában található információkat.

Az SP30 GNSS kéziszámítógép:

- az Android™ 10 operációs rendszerrel működik.
- a következő előre telepített alkalmazásokkal rendelkezik:
 - Spectra Geospatial Installation Manager, a GNSS firmware frissítéséhez és a firmware frissítések vagy pontossági opciók telepítéséhez.
 - SPace alkalmazás, amely az SP30 GNSS kéziszámítógép és a Spectra Geospatial MobileMapper Field szoftver, valamint bármely harmadik féltől származó Android alkalmazás összekapcsolására használható, hogy az alkalmazás használhassa a készülék nagy pontosságú GNSS modulját.
- IP67-es védettségű (további információkért lásd: [A kézi készülék használata és ápolása](#)).
- Wi-Fi (vezeték nélküli LAN) technológiával, Bluetooth® vezeték nélküli technológiával, 4G mobilmodemmel és 2 NanoSIM-kártya foglalattal rendelkezik a vezeték nélküli/cellás kommunikációhoz.
- MicroSD/SDHC tárolóhelyet tartalmaz.
- cserélhető Li-ion akkumulátorral rendelkezik.
- 4 GB RAM-mal és 64 GB belső memóriával rendelkezik.

Az SP30 GNSS kézi készülék 2 különböző GNSS helymeghatározó szolgáltatóval van felszerelve. További információkért lásd: [GNSS használata](#).

A kéziszámítógép akkumulátora a gyárból való kiszállításkor részben fel van töltve.

A SIM-kártya és a Micro SD-kártya foglalatai az akkumulátor alatt található; a foglalatokhoz való hozzáféréshez kapcsolja ki a kézi készüléket, és vegye ki az akkumulátort.

A garancia érvényét veszti, ha Ön felnyitja vagy megbolygatja a készülék külső burkolatát. A jelen használati utasításon túli vagy azzal ellentétes, nem engedélyezett módosítások vagy műveletek érvényteleníthetik a készülék üzemeltetésére vonatkozó hatósági engedélyt.

A készülékkel csak jóváhagyott tartozékok használhatók. Általában minden kábelnek jó minőségűnek, árnyékoltnak, megfelelően lezártnak és általában két méteresnek kell lennie. A termékhez jóváhagyott tápegység speciális rendelkezéseket alkalmaz a rádiózavarok elkerülése érdekében, és nem szabad megváltoztatni vagy helyettesíteni.

Regisztráció

A frissítésekkel és új termékekkel kapcsolatos információkért forduljon helyi kereskedőjéhez, vagy látogasson el a Spectra Geospatial weboldalára a www.spectrageospatial.com címre, és hozzon létre fiókot.

Technikai segítségnyújtás

A Spectra Geospatial weboldalán, a www.spectrageospatial.com oldalon található SP30 GNSS kéziszámitógép weblapon találja a legfrissebb támogatási információkat, többek között:

- a támogatási problémákat részletező támogatási jegyzetek
- dokumentáció
- a legfrissebb letölthető fájlok

További segítség

Ha még mindig nem találja a szükséges információkat, forduljon Spectra Geospatial viszonteladójához.

A kézi készülék használata és gondozása

A készülék strapabíró kialakítása lehetővé teszi, hogy a készüléket zord kültéri környezetben is működtesse. Íme néhány megfontolás, amely segít megóvni a készüléket, és a lehető legtöbbet kihozni belőle, ha nagyon nedves, meleg vagy hideg körülmények között dolgozik.

- A kézi készülék IP67-es besorolású, de nem teljesen vízálló. Az IPx7 szabvány szerint a készülék 30 percig ellenáll az 1 méter mélységig tartó vízbe merülésnek. Ne merítse azonban szükségtelenül vízbe a kézi készüléket.

FIGYELEM - Győződjön meg arról, hogy az összes külső portvédő burkolat megfelelően fel van szerelve a külső portokra, és nem sérült meg; ha bármelyik portvédő burkolat hiányzik vagy bármilyen módon sérült, az IPx7 minősítés sérül, és a készülék nem vízálló.

- A készüléket úgy tervezték, hogy 1,22 méteres (4 láb) magasságig ellenálljon a sérüléseknek. A készüléket azonban nem szabad szükségtelenül leejteni, és nem szabad erős ütésnek kitenni. Ejtés után ellenőrizze a SIM-kártya, a tárolókártya és az akkumulátor illeszkedését.
- Védje a kézi készüléket a szélsőséges hőmérséklettől. Például ne hagyja a kézi készüléket a jármű műszerfalán.
- Hőmérséklet-tartomány: A működési hőmérséklet-tartomány 20 °C és +55 °C (-4 °F és +131 °F) között van. Bár a készüléket strapabírónak tervezték, ne hagyja azt közvetlen napfényben, túlzott hőségben vagy járművében hosszabb időre a napfényben, mivel a belső hőmérséklet meghaladhatja az üzemi vagy tárolási hőmérsékleti határértékeket, különösen az akkumulátor töltése közben.

Az elemek szobahőmérsékleten teljesítenek a legjobban. Az akkumulátor kapacitása a hőmérséklet emelkedésével stabil; azonban minél hidegebb a hőmérséklet, annál jobban csökken az akkumulátor rendelkezésre álló kapacitása. Nagyon hideg körülmények között (-20°C / -4 °F és az alatt) az akkumulátor kapacitása észrevehetően csökken. Az akkumulátor teljesítményének javítása érdekében nagyon hideg körülmények között fontolja meg az akkumulátor terhelésének növelését, például a háttérvilágítás teljes fényerőre állításával. Az akkumulátor terhelésének növelése az akkumulátor hőtermelését okozza, ezáltal felmelegszik az akkumulátor, és javul a teljesítmény.

- Védje a kijelzőt az ütésektől, nyomástól vagy csiszolóanyagoktól, amelyek megkarcolhatják vagy megrepszthetik. Használja az ujját (vagy kapacitív tollat*), és kerülje a túlzott nyomást, valamint az éles vagy koptató tárgyak használatát. Az érintőképernyő nyomástól és koptató tárgyaktól való védelme érdekében alkalmazzon képernyővédőt; a vevőkészülék kijelzőjére egy darab van felszerelve, egy tartalék pedig a termékhez mellékelve van. Szükség esetén további képernyővédőket vásárolhat. Ha golyóstollal, szöggel vagy más éles tárggyakkal kezeli az érintőképernyőt, az megkarcolja és/vagy károsítja a készüléket.

***MEGJEGYZÉS:** A kijelző kapacitív tollal is működik; a Spectra Geospatial azonban nem kínál tolltartó tartozékot ehhez a készülékhez.

- Ne használjon súrolószereket közvetlenül a kijelzőn. Ellenkező esetben a garancia érvényét vesztheti.
- Tartsa a külső felületet szennyeződéstől és portól mentesen. A kézi készülék tisztításához használjon puha, vízzel vagy hígított enyhe tisztítószerrel nedvesített puha ruhát. Ha enyhe tisztítószerrel használ, győződjön meg róla, hogy minden szappanmaradványt eltávolított. Ne használjon kémiai tisztítószeret, és ne tegye a készüléket a mosogatógépbe.
- Gondoskodjon arról, hogy a külső nyílásokon megfelelő védőburkolatokat helyezzen el, hogy azok ne legyenek szennyeződések, por, folyadékok behatolása és elektrosztatikus kisülés ellen védve.

Ne próbálja meg szétszerelni a készüléket javítás céljából. A készülék belsejében nincsenek a felhasználó által szervizelhető alkatrészek. Szervizelés céljából forduljon a helyi kereskedőhöz.

Akkumulátor-biztonság: A lítium-ion akkumulátorokat az Egyesült Államok szövetségi kormánya nem veszélyes hulladéknak minősíti, és biztonságosan elhelyezhetők a normál kommunális hulladékáramban, kivéve, ha a helyi vagy regionális előírások tiltják. Ezek az akkumulátorok újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak, és újrahasznosításra elfogadják őket.

MEGJEGYZÉS - Az akkumulátor meghibásodása esetén küldje vissza a készüléket a Spectra Geospatialnak vagy egy hivatalos szervizszolgáltatónak. A Spectra Geospatial a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítja a használt akkumulátorokat.

- Ne szedje szét, ne nyissa fel, ne törje össze, ne hajlítsa meg, ne deformálja, ne lyukassza ki, és ne aprítsa fel az akkumulátoregységet. Az akkumulátoregységben nincsenek a felhasználó által szervizelhető alkatrészek.
- Ne használja az akkumulátort, ha a műanyag tok repedt, sérült vagy kilyukadt.
- Ne módosítsa vagy újrafeldolgozza, ne próbálja meg idegen tárgyakat behelyezni az akkumulátorba, ne merítse vagy tegye ki víznek vagy más folyadéknak.
- Ne tegye ki tűznek, robbanásnak vagy más veszélynek. Ne tegye ki +70 °C (+158 °C) feletti hőmérsékletnek.
°F).
- Csak olyan töltőrendszert használjon, amelyet a készülékkel való használatra minősítettek.
- Az akkumulátor szivárgása esetén ne engedje, hogy a folyadék bőrrel vagy szemmel érintkezzen. Ha érintkezésbe került, öblítse le az érintett területet vízzel, és forduljon orvoshoz.

Tápegység biztonsága: Kizárólag a készülékhez szánt hálózati adaptereket használjon. Más külső áramforrások károsíthatják a terméket és érvényteleníthetik a garanciát. Ennek a III. osztályú terméknek a tanúsítása csak a készülékkel együtt szállított tápegységgel érvényes.

- Győződjön meg arról, hogy a tápegység bemeneti feszültsége megfelel a helyben használt feszültségnek. Győződjön meg arról, hogy a tápegység dugókkal rendelkezik, amelyek kompatibilisek az Ön konnektoraihoz.
- A tápegységet csak beltéri használatra tervezték. Kerülje a tápegység használatát nedves helyiségekben.

- Húzza ki a tápegységet a hálózatról, ha nem csatlakozik a készülékhez.
- Ne hozzon létre rövidzárlatot a tápkimeneti csatlakozóban.

Az SP30 GNSS kéziszámítógép részei



- 1 Kamera (elől)
- 2 Érintőképernyő
- 3 Programozható gombok (x4). Lásd: [Alkalmazások hozzárendelése a programozható gombokhoz, 26. oldal.](#)
- 4 Minden megnyitott alkalmazás
- 5 Android
- Home gomb
- 6 Android
- Vissza gomb
- 7 Mikrofon
- 8 Bekapcsológomb
- 9 Hangszóró (telefon)
- 10 Hangerőszabályozó gombok (a készülék jobb oldalán)
- 11 Fényérzékelő
- 12 Fülhallgató
- 13 Beépített, nagy pontosságú GNSS-antenna és -vevő



14 Kamera (hátlapi) + LED vaku . Használat előtt távolítsa el a védőfóliát a kamera lencséről.

15 Akkumulátorfedél záruk

16 Akkumulátorfedél

17 Lanyard rögzítési pont *

18 USB-C / töltőport

19 Kézi heveder rögzítési pontok

20 Beépített, nagy pontosságú GNSS-antenna és -vevő

21 Külső GNSS antenna csatlakozó

22 Monopólus adapter rögzítési pontok

***Megjegyzés** - A készülék nem rendelkezik tolltartó tartozékkal, de egy kapacitív toll használható a készülékkel, és itt a készülékhez csatlakoztatható.

Tartozékok

Az SP30 GNSS kéziszámítógéphez a következő szabványos tartozékok tartoznak:

- Kézi pánt készlet
- Képernyővédő
- AC töltő
- USB kábel
- Tároló tasak
- Akkumulátoros ajtónyitó
- 5/8" monopól adapter
- Gyorsindítási útmutató

A következő opcionális tartozékok vásárolhatók meg:

- Külső GNSS antenna
- Póluskonzol
- Cserélhető elemek
- Kettős nyílású akkumulátortöltő
- Monopólus
- Csavarhúzó

A kézi készülék tápellátása

Az SP30 GNSS kézi készülék újratölthető lítium-ion akkumulátort tartalmaz. A

kézi készülék első használata előtt töltsse fel teljesen az akkumulátort.

MEGJEGYZÉS - A hideg hőmérséklet, a maximális háttérvilágítással való működések, illetve a Bluetooth vezeték nélküli technológia, a Wi-Fi vagy a mobilmodem használata további akkumulátorteljesítményt fogyaszt, és így lerövidíti a akkumulátor élettartamát a töltések között.

Az akkumulátor töltése

FIGYELEM - A biztonságos hőmérsékleti tartományok a következők:

- Működési hőmérséklet-tartomány: -20 °C és +55 °C (-4 °F és +131 °F) között.
- Tárolási hőmérséklet-tartomány: -40 °C és +70 °C között.

1. Csatlakoztassa az USB tápkábel C típusú USB-csatlakozóját a kéziszámítógép C típusú USB-csatlakozójához.

2. Csatlakoztassa a tápkábel USB-csatlakozóját a hálózati adapterhez.
3. Csatlakoztassa az adaptert a főáramhoz. A kézi készülékhez egy nemzetközi adapterkészletet mellékelünk.

A szabványos 8000 mAh kapacitású akkumulátor teljes feltöltése üres állapotból körülbelül négy órát vesz igénybe, ha a készüléket a hálózatra csatlakoztatják.

A leghatékonyabb töltés érdekében ajánlott a főáramról tölteni. Kerülje az akkumulátor teljes töltöttségen tartását magas hőmérsékleten.

MEGJEGYZÉS - Az akkumulátor élettartama jelentősen lerövidülhet, ha a kézi készüléket folyamatosan táplálja. Ennek elkerülése érdekében csak akkor csatlakoztassa a kézi készüléket külső áramforráshoz, amikor az akkumulátor töltést igényel. Ha teljesen feltöltődött, válassza le a külső áramforrást, és hagyja, hogy a akkumulátor normál használat során lemerüljön.

A kézi készülék be- és kikapcsolása

A kézi készülék bekapcsolásához nyomja meg a **bekapcsoló** gombot, amíg a készülék rezegni nem kezd.

A kézisámítógép teljes kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsológombot, amíg meg nem jelenik a **bekapcsolási lehetőségek** menü, majd koppintson a **kikapcsolás** gombra. Az összes futó alkalmazás leáll, és a kézi számítógép teljesen kikapcsol.

MEGJEGYZÉS - A **bekapcsolási lehetőségek** menü segítségével újraindíthatja, mentheti a GNSS-konfigurációt és megfelelően bezárhatja az összes felvételi fájlt (**Mentés** és **kikapcsolás**), képernyőképet készíthet, valamint vész hívást kezdeményezhet a címen.

Alvó üzemmód használata

A bekapcsológomb rövid megnyomásával az SP30 GNSS kézi készülék alvó üzemmódba kerül.

Vegye figyelembe, hogy alvó üzemmódban a GNSS-modul akkor is tovább működik, ha a legtöbb funkció ki van kapcsolva (például a kijelző), és ez lemeríti az akkumulátort.

A készülék alvó üzemmódból való felébresztéséhez nyomja meg röviden a bekapcsológombot.

Az akkumulátor töltöttségi szintjének ellenőrzése

Ha bármikor ellenőrizni szeretné a maradék akkumulátor töltöttségi szintjét, miközben a kézi készülék be van kapcsolva, koppintson a **Beállítások/ Akkumulátor** elemre.

Az **akkumulátor** képernyő az akkumulátor állapotát és szintjét mutatja.

Energiatakarékosság

A lítium-ion akkumulátor élettartama az alkalmazástól és a működési környezettől függ. Az energiafogyasztás csökkentése érdekében ajánlott a következőket tenni:

- Állítsa be, hogy a kézi készülék egy bizonyos idő után automatikusan kikapcsolja a háttérvilágítást. További információért lásd: [Kijelző beállítások, 34. oldal](#).
- Csökkentse a háttérvilágítás fényerősségének beállítását, vagy állítsa a háttérvilágítást **Adaptívra**, hogy automatikusan alkalmazkodjon a fényviszonyokhoz. További információért lásd: [Kijelző beállítások, 34. oldal](#).
- Kapcsolja ki a beépített Bluetooth és Wi-Fi rádiókat, valamint a kéziszámitógép mobilmodemjét, amikor nem használja őket. További információért lásd: [A Wi-Fi \(WLAN\) és a Bluetooth-rádiók be- és kikapcsolása, 41. oldal](#).

SIM-kártya és SD-kártya behelyezése és eltávolítása

FIGYELEM - A SIM-kártya és annak tartalma karcolások vagy hajlítások miatt könnyen megsérülhet. Legyen óvatos a kártya behelyezésekor vagy eltávolításakor.

FIGYELEM - A SIM-kártya foglalatában lévő por vagy nedvesség károsan befolyásolhatja a készüléket, és érvénytelenítheti a garanciát. Annak érdekében, hogy a SIM-kártya foglalatba ne kerüljön por vagy nedvesség, a SIM-kártya behelyezésekor vagy eltávolításakor a kézi készüléket pormentes beltéri felületre helyezze.

FIGYELMEZTETÉS - A statikus elektromosság károsíthatja a kézi készülékben lévő elektronikus alkatrészeket. A statikus károk megelőzése érdekében, mielőtt megérintené a készülékben lévő elektronikus alkatrészeket, vezesse le a statikus elektromosságot a testéről. Ezt egy festetlen fémfelület megérintésével teheti meg.

SIM-kártya és SD-kártya behelyezése:

1. Kapcsolja ki a kézi készüléket. Lásd: [A kézi készülék be- és kikapcsolása, 22. oldal](#).
2. Pormentes beltéri környezetben távolítsa el a készülék hátoldalán lévő akkumulátorfedele:

- a. Nyomja lefelé a két felső csúszkát, és nyomja lefelé a négy oldalsó reteszt a feloldott helyzetbe.



- b. Nyissa le a fedelet a jobb oldali képen látható módon.

A Spectra Geospatial azt ajánlja, hogy használja a készülékhez mellékelt eszközt.



3. Vegye ki az akkumulátort; tolja az akkumulátor reteszelését balra a feloldott állásba (ahogy az alábbi piros nyíl mutatja), majd emelje ki az akkumulátort először a bal oldalon.



4. Helyezzen be egy vagy két SIM-kártyát a SIM-kártyahelyekbe; ügyeljen arra, hogy a kártyát az ábrának megfelelően helyezze be, és vegye figyelembe a bevágott sarok irányát. Helyezzen be egy MicroSD memóriakártyát fémérintkezőkkel lefelé a SIM-kártyahelyek feletti nyílásba.



5. Tegye vissza az akkumulátort, és nyomja az akkumulátorszárat jobbra a zárt helyzetbe.
6. Helyezze vissza az elemfedelelet, és rögzítse a helyére.

SIM-kártya vagy SD-kártya eltávolítása:

1. Kapcsolja ki a kézi készüléket. Lásd: [A kézi készülék be- és kikapcsolása, 22. oldal](#).
2. Pormentes beltéri környezetben távolítsa el a készülék hátoldalán lévő akkumulátorfedelelet, és vegye ki az akkumulátort, hogy hozzáférjen a kártyafoglatokhoz.
3. Vegye ki a szükséges SIM- vagy SD-kártyát (kártyákat).
4. Tegye vissza az akkumulátort, és nyomja az akkumulátorszárat jobbra a zárt helyzetbe. Helyezze vissza az akkumulátorfedelelet és rögzítse a helyére.

A kézi heveder rögzítése

1. Csavarozza a felső és az alsó kézi pánt rögzítését a kézi készülék hátuljára. Használja a dobozban található csavarhúzó.

2. Vezesse át a kézi szalag végeit a rögzítőkön.

3. Húzza vissza a szalag egyik végét a kézi pánt közepe felé, és tépőzárral rögzítse a pánthoz. Ismétlje meg ezt a szalag másik végével.
4. Rögzítse a helyére a kézi pánttekerccset.



Alkalmazások hozzárendelése a programozható gombokhoz

Alkalmazások hozzárendelése az SP30 GNSS kézi készülék programozható gombjaihoz:

1. Koppintson a **Beállítások/ Kulcstérkép** elemre.
2. Válassza ki az **F** billentyűt, amelyhez egy alkalmazást szeretne hozzárendelni, majd válassza ki azt az alkalmazást, amelyhez a címet szeretné hozzárendelni.

Az iránytű kalibrálása

A beépített digitális iránytű kalibrálásához nyissa meg az e-kompassz alkalmazást az alkalmazás képernyőjén, majd válassza az **iránytű utasítás** (jobbra lent) lehetőséget, és kövesse az utasításokat.

Csatlakozás egy irodai számítógéphez

Csatlakoztassa a kézisámítógépet egy irodai számítógéphez az információk, beállítások és fájlok egyik eszközről a másikra történő átviteléhez, vagy szoftverek telepítéséhez a kézisámítógépre.

Csatlakoztassa a kézisámítógépet a számítógéphez a készülékhez mellékelt USB-kábellel. Ez egy speciális kábel, amely illeszkedik a készülék C típusú USB-csatlakozójához. Más USB-kábel használata nem garantálja a jó kapcsolatot, vagy egyáltalán nem biztosít USB-kapcsolatot.

Az adatok védelme érdekében ajánlott, hogy a fontos adatokat rendszeresen másolja át egy irodai számítógépre. Amikor a kézi számítógéphez csatlakoztatja a kézi számítógépet, a fájlok károsodásának vagy sérülésének elkerülése érdekében mindenképpen kövesse a számítógép USB-eszközök csatlakoztatására és leválasztására vonatkozó utasításait.

1. Csatlakoztassa a kézisámítógépet a számítógéphez a kézisámítógéphez kapott USB-kábellel.
2. A képernyő tetejétől lefelé húzva nyissa meg az **Értesítések** sávot.
3. Válassza ki az **Android rendszer / A készülék USB-n keresztül történő töltése lehetőséget**.
4. Érintse meg a lefelé mutató nyilat az értesítés megnyitásához.

5. **További lehetőségekért** koppintson a **koppintásra**.

6. Az **USB-beállítások** menüben válassza a **Fájltvitel** menüpontot.
7. Nyissa meg a számítógépen a Fájlkézelőt, és válassza ki az **MM60_2-t**.
8. Fájlok másolása vagy áthelyezése a kézi számítógép és a számítógép között.

A SPace-ről

A SPace előre telepítve van az SP30 GNSS kézisámítógépen. A SPace-t a MobileMapper Field szoftver vagy harmadik féltől származó alkalmazások használatkor helymeghatározó alkalmazásként használhatja. A SPace alkalmazással kapcsolatos további információkat az alkalmazáson belüli Súgó részben talál.

Az SP30 GNSS kézisámítógép GNSS firmware-jének ellenőrzése és frissítése

1. Győződjön meg róla, hogy az SP30 GNSS kézi készülék csatlakozik az internethez.
2. Az alkalmazás képernyőjéről indítsa el a Spectra Geospatial Installation Manager programot.
3. Ha a GNSS firmware új verziója elérhető, akkor az a **Frissítések telepítése** listában szerepel (a piros ponttal jelölve). Válassza ki az új firmware-verziót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Egy pontossági opció telepítése

1. Győződjön meg róla, hogy az SP30 GNSS kézi készülék csatlakozik az internethez.
2. Az alkalmazás képernyőjéről indítsa el a Spectra Geospatial Installation Manager programot.
3. A telepítéshez rendelkezésre álló minden pontossági opció a **Frissítések telepítése** listában szerepel (piros ponttal jelölve). Válassza ki a kívánt elemet, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Spectra Geospatial GIS alkalmazás telepítése és futtatása

1. Az irodai számítógép és az SP30 GNSS kézisámítógép közötti USB-kapcsolat segítségével másolja a GIS-alkalmazás telepítési fájlját (apk fájl) az SP30 GNSS kézisámítógépen lévő mappába.
2. Az SP30 GNSS kézisámítógépen lévő Fájlkézelő alkalmazással navigáljon az apk fájlhoz, és a GIS alkalmazás telepítéséhez kattintson duplán az apk fájlra. Hagyja, hogy a vevőegység befejezze a telepítési eljárást; ezután készen áll a GIS-alkalmazás elindítására és a munka megkezdésére.

2 Az Android operációs rendszer használata

- Interakció a kézi készülékkel
- A kezdőképernyő(k) használata
- Információk bevitele
- A menük használata
- A képernyőn megjelenő billentyűzet használata
- Értesítések kezelése
- A nyelv kiválasztása
- Az idő és a dátum beállítása
- Az óra használata riasztások beállításához
- Megjelenítési beállítások
- Hangok és értesítések
- A készülék zárolása
- E-mail küldése és fogadása

Az SP30 GNSS kézisámítógépet az Android operációs rendszer működteti. A kézisámítógép indításakor a Megjelenik a kezdőképernyő. Innen érheti el a kézisámítógép összes funkcióját.

Interakció a kézi készülékkel

Az érintőképernyő segítségével történő interakcióhoz használja az ujját az érintőképernyőn lévő elemek megérintésére, áthúzására vagy áthúzására, felfelé vagy lefelé görgetésére, valamint az információk bevitelére.

- **Csapolás.** Érintse meg egyszer a képernyőt az elemek megnyitásához és a lehetőségek kiválasztásához. A billentyűzetbeviteli panel segítségével gépelt szöveget írhat be a képernyőn megjelenő billentyűzet billentyűinek megérintésével.
- **Tap-hold.** Ha megérinti és nyomva tartja az ujját egy elemen, megjelenik az adott elemhez elérhető műveletek listája. A megjelenő felugró menüben koppintson a végrehajtani kívánt műveletre.
- **Húzás.** Tartsa az ujját egy pillanatig egy elemen, majd anélkül, hogy felemelné az ujját, mozgassa az ujját a képernyőn, amíg el nem éri a célhelyzetet. Több elem kiválasztásához húzza a listában. Húzza az elemeket a kezdőképernyőkön, hogy átpozícionálja őket.
- **Húzás vagy csúsztatás.** Gyorsan mozgathatja ujját a képernyő felületén anélkül, hogy az első érintéskor szünetet tartana, hogy egy oldalt vagy listát felfelé vagy lefelé görgetne.
- **Dupla koppintás.** Nagyításhoz koppintson gyorsan kétszer egy weboldalra, térképre vagy más képernyőre. A dupla koppintás a nagyításhoz szükséges csippentés után néhány alkalmazásban, például a Böngészőben, a szövegoszlopot a képernyő szélességéhez igazítja.
- **Csípés.** Egyes alkalmazásokban (például a Böngésző és a Fotók) egyszerre két ujját a képernyőre helyezve és összecsiszva kicsinyítheti, vagy szétnyitva nagyíthatja a képernyőt.
- **Forgassa el a képernyőt.** A legtöbb képernyőn a képernyő tájolása a készülékkel együtt forog, amikor a készüléket függőleges helyzetből az oldalára és visszafordítja. Ezt a funkciót be- és kikapcsolhatja, lásd [Kijelző beállításai, 34. oldal](#).

A kézi készülék a következő gombokkal rendelkezik:

ButtonPressPressPress-hold



Android
Home

Megnyitja a Kezdőképernyőt. Ha egy balra vagy jobbra kiterjesztett Kezdőképernyőt néz, akkor a központi Kezdőképernyőt nyitja meg.



Android
menü

Megnyit egy menüt az aktuális képernyőhöz vagy alkalmazáshoz tartozó elemekkel.



Android
Vissza

Megnyitja az előző képernyőt, amelyen dolgozott. Ha a képernyőn lévő billentyűzet nyitva van, a billentyűzet bezárul.

Teljesítmény

Kikapcsolja a képernyőt.
Megnyit egy
menüt a Kikapcsolás,
Mentés és kikapcsolás,

Újraindítás, Képernyőfotó
készítése és Készítsen
egy

ButtonPressPressPress-hold

segélyhívás.



Hangerő fel / Lefelé (a készülék jobb oldalán)	Amikor egy hívás folyamatban van, növeli vagy csökkenti a hívás hangerejét. Amikor a telefon csörög, elhallgattatja a csengőhangot. A kezdőképernyőn, amikor nincs folyamatban hívás, növeli a vagy csökkenti a csengőhang hangerejét, illetve csörgés helyett némára vagy rezgésre állítja a telefont. Más alkalmazásokban a zene, a beszélt útbaigazítások és más hangok hangerejét szabályozza.	Gyorsan növeli a csengőhang hangerejét a maximumra vagy a minimumra.
	A hangerőgombok testre szabhatók; lásd Alkalmazások hozzárendelése a programozható gombokhoz, 26. oldal.	

4 testreszabható gomb (1 a bal oldalon, 3 pedig a készülék elülső alsó részén). Lásd: [Alkalmazások hozzárendelése a programozható gombokhoz, 26. oldal.](#)

A kezdőképernyő(k) használata

Testreszabhatja a **Kezdőlapon** megjelenő alkalmazásikonokat, widgeteket, parancsikonokat és egyéb funkciókat.

képernyők a leggyakrabban használt elemek gyors eléréséhez.

- Egy alkalmazás ikon vagy widget hozzáadásához a Kezdőképernyőhöz navigáljon rá (például az **Alkalmazások** képernyőn), majd koppintson rá, tartsa lenyomva, és húzza a kívánt Kezdőképernyőre.
- A kezdőképernyő bármely elemének megnyitásához koppintson rá.
- A kezdőképernyők közötti mozgáshoz húzza a lapot balra vagy jobbra. A képernyő alján egy sáv mutatja, hogy melyik Kezdőképernyő, amelyen éppen tartózkodik.
- Az **Alkalmazások** képernyő megnyitásához és az összes alkalmazás megtekintéséhez húzza felfelé a képernyő aljáról.
- Az értesítések megtekintéséhez húzza lefelé a képernyő tetejéről az egyik ujját. Lásd: [Értesítések kezelése, 32. oldal](#)
- A **Gyorsbeállítások** (gyakran használt beállítások) megnyitásához húzza lefelé a képernyő tetejéről kétszer egy ujjal vagy egyszer két ujjal.
- Az összes **Beállítás** gyors megnyitásához húzza lefelé a képernyő tetejéről, majd koppintson a  .
- A kezdőképernyőre való visszatéréshez bármikor, bármely alkalmazásból, koppintson a  lehetőségre.
- Beállíthatja a képernyő időkorlátját, így ha egy ideig nem használja a kézi készüléket, a képernyő automatikusan kikapcsol, hogy kímélje az akkumulátort. Koppintson a **Beállítások** elemre, majd a **Kijelző / Speciális / Alvás** elemre, és válassza ki a kívánt időkorlátot.
- A kéziszámitógép felébresztéséhez, ha a képernyő kikapcsolt, nyomja meg a bekapcsológombot. Ha a

kézzszámítógépen beállította a biztonságot, akkor fel kell oldania a zárolást (lásd: [A készülék zárolása, 35. oldal](#)), majd húzza a zárolás ikonját jobbra.

Az Android operációs rendszer használatára vonatkozó részletes információkért tekintse meg az Android súgóját a <http://support.google.com/android/?hl=en> oldalon, és keresse meg az operációs rendszer azon verzióját, amely az Ön SP30 GNSS kézisámítógépén található: .


Információk bevitele

Az Ön által használt programtól vagy alkalmazástól függően többféleképpen is megadhatja az információkat:

- **Szinkronizálás.** Csatlakoztassa a kézisámítógépet egy irodai számítógéphez, hogy információt cseréljen a kézisámítógép és az irodai számítógép között. További információkért lásd: [Csatlakoztatás irodai számítógéphez, 26. oldal.](#)
- **Írás.** Írjon az ujjával vagy egy tollhoz hasonló tollal közvetlenül a képernyőre.
- **Gépelés.** A billentyűzetbeviteli panel segítségével a képernyőn megjelenő billentyűzet billentyűinek megérintésével írhat be gépelt szöveget.
- **Felvétel.** Felvétel készítése.

A menük használata

Az Android mobiltechnológiai platform kétféle menüvel rendelkezik:



- **A Beállítások menük** olyan eszközöket tartalmaznak, amelyek az aktuális képernyő vagy alkalmazás tevékenységeire vonatkoznak, nem pedig a képernyő bármely konkrét elemére. Az opciós menük megnyitásához nyomja meg a Menü ikont  . Nem minden képernyő rendelkezik opciós menüvel. Egyes képernyőkön több opciós menüelem található, mint amennyi a főmenüben elfér; a további elemeket tartalmazó menü megnyitásához koppintson a **További elemekre.** Az opciós menük az aktuális képernyőre vagy az alkalmazás egészére vonatkozó elemeket tartalmaznak.
- **A kontextusmenük** olyan eszközöket tartalmaznak, amelyek a képernyő egy adott elemére vonatkoznak. A kontextusmenü megnyitásához koppintson a képernyőn lévő elemre és tartsa lenyomva. Nem minden elem rendelkezik kontextusmenüvel. Ha olyan elemre koppint, amelyhez nincs kontextusmenü, akkor nem történik semmi.

A képernyőn megjelenő billentyűzet használata

Egyes alkalmazásokban a billentyűzet automatikusan megjelenik. Másokban akkor jelenik meg, amikor rákoppint egy szövegbeviteli mezőre.



- Ha olyan szövegmezőben koppint, amely már tartalmaz szöveget, a kurzor a koppintás helyén kerül beillesztésre, és megjelenik a beszúrási pont fül. A beszúrási pont áthelyezéséhez húzza a beszúrási pontot a fülénél fogva.
- Válasszon ki egy szót vagy egyszerre több szót a szöveg másolásához, kivágásához és beillesztéséhez. Lásd alább a [Szöveg szerkesztése című részt.](#)
- A szöveg beírásához érintse meg a képernyőn a kívánt billentyűket. A beírt szöveg megjelenik a szövegmezőben és a billentyűzet feletti sávban.

Ha a billentyűzetnek van javaslata arra, hogy mit írhat be, a beírt szó aláhúzódik a szövegmezőben, és a javaslatok a billentyűzet feletti sávban jelennek meg. A csíkra koppintva tartva további javaslatokat jeleníthet meg; egy javasolt szó kiválasztásához koppintson rá.

- A kurzortól balra lévő karakterek törléséhez koppintson a Törlés billentyűre .
- Számok beviteléhez koppintson a **123-as** gombra. A betűkhöz való visszatéréshez koppintson az **ABC** gombra.
- A fő billentyűzeten nem szereplő szimbólumok és egyéb karakterek beírásához koppintson a billentyűre és tartsa lenyomva, majd csúsztassa az ujját a megjelenő opciók listájára. Egy lehetőség kiválasztásához emelje fel az ujját, amikor elérte azt. Ha például megérint egy magánhangzót vagy a C, N vagy S billentyűt, és nyomva tartja, akkor egy kis ablak nyílik meg, ahol ráhúzhatja a használni kívánt ékezetes magánhangzóra vagy más alternatív betűre.
- Más gyakori szimbólumok kiválasztásához tartsa lenyomva a pont billentyűt (.) vagy tartsa lenyomva egy szimbólumbillentyűt.
- A beviteli beállítások, például a Nyelvek és az Android billentyűzet beállításai (AOSP) megnyitásához tartsa lenyomva a vesszőbillentyűt (,).
- A billentyűzet bezárásához koppintson a  lehetőségre.

Szöveg szerkesztése

Szövegmezőkben lévő szöveg szerkesztése:

- Koppintson a szerkeszteni kívánt szöveget tartalmazó szövegmezőre. A kurzor a megérintés helyére kerül, és van egy fül, amellyel áthúzhatja, ha el kell mozgatnia.
- Egy szó vagy szövegrészlet kiválasztásához koppintson rá kétszer, vagy tartsa lenyomva.
 - A kiemelt szövegtől balra és jobbra tabulátorok jelennek meg. A kijelölt szöveg növeléséhez vagy csökkentéséhez húzza valamelyik lapot balra vagy jobbra. A szöveg kijelölésének megszüntetéséhez érintse meg az ugyanabban vagy egy másik szövegmezőben lévő, ki nem jelölt szöveget, vagy koppintson a  gombra.
 - A szöveg fölött megjelenik egy menü, amely lehetőséget ad a kijelölés kivágására vagy másolására, illetve, ha korábban már kivágott vagy másolt szöveget, a beillesztésre.
- Ön is:
 - koppintson egy szóra a szótárban tárolt szavak listájának megjelenítéséhez; a kiválasztott szó helyettesítéséhez koppintson a kívánt szóra a listában.
 - a kijelölt szöveg fölé írva írhat be szöveget, a **Törlés** gombra koppintva törölheti a kijelölt szöveget, vagy hozzáadhatja a szótárhoz.
- A billentyűzet bezárásához koppintson a  gombra.

Értesítések kezelése

Az értesítési ikonok új üzenetek, naptári események és riasztások, valamint folyamatban lévő események

esetén jelennek meg, például amikor a hívásátírányítás be van kapcsolva vagy az aktuális hívás állapota jelenik meg. A beállításoktól függően egy értesítési hangot is hallhat, vagy a telefon rezeghet. Az ezekkel a beállításokkal kapcsolatos információkért lásd [a Hangok és értesítések, 34. oldal](#).

Amikor értesítést kap, annak ikonja megjelenik az állapotsorban, valamint egy rövid összefoglaló.


Az Értesítések panel megnyitásához, az összes értesítés listájának megtekintéséhez húzza lefelé a képernyő tetejéről az egyik ujját.

Egy értesítés megnyitásához az alkalmazásban érintse meg az értesítés ikonját. Egyes értesítések lehetővé teszik bizonyos műveletek végrehajtását is az értesítésen belüli ikonok megérintésével. A Naptár értesítések például lehetővé teszik a Szundi (későbbi emlékeztető) vagy az e-mail küldését más vendégeknek.


Egyes értesítések kibővíthetők, hogy több információt mutassanak, például e-mail előnézetet vagy naptári eseményeket. A tetején lévő értesítés mindig kibontva van, ha lehetséges. Egy értesítés kibontásához vagy összezárásához húzzon két ujjal függőlegesen, vagy csippentse össze.

Ha végzett egy értesítéssel, húzza el balra vagy jobbra.


Az összes értesítés törléséhez nyissa meg az **Értesítések** panelt, majd koppintson az **Összes törlése** lehetőségre. Az összes eseményalapú értesítés törlődik; a folyamatban lévő értesítések a listában maradnak.

Az Értesítések panel bezárásához húzza az **Értesítések** panel alján lévő fület a képernyő tetejére, vagy koppintson a  lehetőségre. A panel akkor is bezáródik, amikor megérint egy értesítést, hogy válaszoljon rá.

A nyelv kiválasztása

1. Koppintson a **Beállítások/ Rendszer/ Nyelvek és bevitel lehetőségre**.
2. Koppintson a **Nyelvek**, majd a **Nyelv hozzáadása lehetőségre**.
3. Válassza ki a kívánt nyelvet.
4. A képernyőről való kilépéshez koppintson a  gombra.


Az idő és a dátum beállítása

1. Koppintson a **Beállítások/ Rendszer/ Dátum és idő lehetőségre**.
2. Végezze el a következők egyikét:
 - A hálózati idő és dátum beállítások használatához koppintson a **Hálózat által biztosított idő használata lehetőségre**. A hálózati időzóna használatához koppintson a **Hálózat által biztosított időzóna használata lehetőségre**.
 - Az idő és a dátum kézi beállítása. Győződjön meg róla, hogy a fenti beállítások nincsenek kiválasztva, majd a képernyőn lévő egyéb beállításokra koppintva állítsa be a dátumot, az időzónát, az időt, az időformátumot és a dátumformátumot.
3. A képernyőről való kilépéshez koppintson a  gombra.

Az óra használata riasztások beállításához

A dátum és az idő kijelzése mellett az Óra alkalmazás ébresztőóráként is használható.

1. Az Óra alkalmazás megnyitásához koppintson az **Alkalmazások** képernyőn az **Óra** elemre.
2. Koppintson a **ALARM** gombra.
3. Válassza ki bármelyik meglévő riasztást a bekapcsolásához, vagy koppintson a riasztásra a riasztás részleteinek módosításához. Új riasztás hozzáadásához koppintson a képernyő alján lévő **+** gombra.

További óra- vagy ébresztési funkciók, például a hangerő és a szundi hossza eléréséhez koppintson a  lehetőségre, és válassza a következő lehetőséget.

Beállítások.

MEGJEGYZÉS - Az Óra alkalmazás stopperórával és visszaszámláló időzítővel is rendelkezik.

Megjelenítési beállítások

A Kijelző beállítások megnyitásához:

1. Koppintson a **Beállítások/ Kijelző** elemre.
2. A képernyő fényerejének beállításához tegye a következők egyikét:
 - koppintson a **Fényerősség szintje lehetőségre**, majd húzza a csúszkát balra vagy jobbra, ahogyan szükséges.
 - válassza az **Adaptív fényerő lehetőséget**, hogy a kijelző fényereje automatikusan alkalmazkodjon a környezethez.


MEGJEGYZÉS - A háttérvilágítás megkönnyíti a képernyő olvasását gyenge fényviszonyok mellett, de több energiát fogyaszt.

3. Ha azt szeretné beállítani, hogy a képernyő időtűllépjen, amikor a kézi készülék nincs használatban, koppintson a **Speciális / Képernyő időtűllépés** lehetőségre, majd válassza ki a kívánt képernyő időtűllépési időtartamot.
4. A képernyőn megjelenő szöveg méretének beállításához koppintson a **Speciális / Betűméret** elemre, majd válassza ki a kívánt opciót.
5. A kézi készülék elfordításakor a képernyő automatikus forgatásának be- vagy kikapcsolásához koppintson a **Speciális / Automatikus képernyő forgatása** lehetőségre, és a csúszkára koppintva kapcsolja be vagy ki a kívánt értéket.

Hangok és értesítések

Az **Alkalmazások és értesítések** beállítások segítségével beállíthatja a riasztások, értesítések és riasztások beállításait. A Hangbeállítások segítségével beállíthatja a hangszóró hangerejét és a rendszerhangokat, például a telefon csengőhangját és a rezgéseket.

- Koppintson a **Beállítások**, majd az **Alkalmazások és értesítések** elemre. Koppintson az **App info elemre** az egyes alkalmazásokhoz szükséges értesítési beállítások beállításához.

- Koppintson a **Beállítások** elemre, majd a **Hang** elemre a média, a hívás, az ébresztő és a csengés hangerejének beállításához, a rezgés be- vagy kikapcsolásához, valamint a csengőhangok beállításához.
- A képernyőről való kilépéshez koppintson a  gombra.

A készülék zárolása

A kéziszámitógép képernyőjét zárolhatja, hogy mások ne használhassák azt.

1. Koppintson a **Beállítások**, majd a **Biztonság** lehetőségre.
2. Koppintson a **Képernyőzárolás** lehetőségre, majd válassza ki a kívánt opciót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha egyszer már beállított egy zárat, a következő alkalommal, amikor bekapcsolja a kéziszámitógépet, vagy felébred a képernyő, vagy meg akarja változtatni a képernyőzárat, a feloldáshoz el kell csúsztatnia a lakatot, be kell írnia a PIN-kódját vagy jelszavát, vagy meg kell rajzolnia a feloldás mintáját.



E-mail küldése és fogadása

Az SP30 GNSS kéziszámitógépen keresztül beállíthatja a hozzáférést egy meglévő e-mail fiókhoz, hogy e-maileket küldhessen és fogadhasson.

1. Győződjön meg róla, hogy csatlakozik egy hálózathoz. Lásd: [A Wi-Fi \(WLAN\) és Bluetooth rádiók használata, 40. oldal](#) vagy [A mobilmodem használata, 45. oldal](#).
2. Az **Alkalmazások** képernyőn koppintson a **Gmail elemre**.
3. Ha még nincs e-mail fiókja, adja meg az e-mail címét és jelszavát, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a fiók beállításához.

Választhat, hogy a kézi számítógépen lévő e-maileket szinkronizálja egy irodai számítógéppel.

Ha a fiók beállítása megtörtént, és csatlakoztatva van, koppintson a **Gmailre** az **Alkalmazások** képernyőn az e-mailek eléréséhez.

Az e-mail beállítások módosításához nyissa meg az e-mail alkalmazást, koppintson rá , majd koppintson a **Beállítások**  elemre. Innen további fiókokat is hozzáadhat.

3 GNSS használata

- [A GNSS használata az SP30 GNSS kézisámítógépen](#)
- [Támogatott szoftver](#)
- [Külső GNSS-antenna használata](#)

Az SP30 GNSS kézisámítógép 2 különböző GNSS helymeghatározó szolgáltatóval van felszerelve:

- egy integrált uBlox Neo-M8T GNSS-vevő, amely a lehető legjobb teljesítményt biztosítja a terepen az adatgyűjtéshez és a Spectra Geospatial terepi és irodai szoftverekkel való teljes kompatibilitást. A vevő öt GNSS üzemmóddal rendelkezik (GPS+Beidou, GPS+GLONASS, GPS, Beidou, GLONASS). Minden üzemmódhoz a Galileo és az SBAS aktiválható vagy deaktiválható.
- beépített nagy pontosságú GNSS antenna és vevőmodul, amely különböző konfigurációkban kapható, és különböző helymeghatározási pontosságot biztosít:
 - Meter (alapértelmezett) (önálló GNSS+SBAS)
 - Sub-meter (30/30)
 - Deciméter (7/2)
 - Centiméter (teljes RTK)

MEGJEGYZÉS - Az Android rendszerben az összes helymeghatározási beállítás csak az uBlox Neo-M8T GNSS-vevőre van hatással, a beépített nagy pontosságú GNSS-modulra nem.

Az SP30 GNSS kézisámítógép indításakor alapértelmezés szerint mindkét GNSS helymeghatározó szolgáltató fut, de bármelyik alkalmazás, amelyet használ, csak az uBlox Neo-M8T GNSS-vevőből fog alacsony pontosságú pozíciókat kapni.

A nagy pontosságú helymeghatározás minden olyan alkalmazás számára elérhető, amely támogatja a nagy pontosságú GNSS-modul közvetlen elérését, vagy a Mock locations és SPace használatával a harmadik féltől származó alkalmazások számára (lásd: [Mock locations aktiválása](#)). Amint elindít egy ilyen alkalmazást, az uBlox Neo-M8T GNSS-vevő tétlenné válik, és az Androidban megjelenített helymeghatározási beállítások irrelevánsak.

Próbahelyek aktiválása

1. Tegye láthatóvá a fejlesztői beállításokat a vevőkészüléken: a **Beállítások / A telefonról** menüpontban koppintson hétszer a **Építési szám**. Egy üzenet tájékoztatja Önt arról, hogy a **fejlesztői beállítások** mostantól elérhetők.

2. A **Beállítások / Rendszer / Speciális** menüpontban válassza a **Fejlesztői beállítások lehetőséget**.
3. A **Fejlesztői beállítások** menüpontban válassza ki azt a próbahely-alkalmazást, amelynek próbahelyeket kell biztosítania. A az SP30 GNSS kézisámítógép esetében ez a SPace.

A GNSS használata az SP30 GNSS kézisámítógépen

A GNSS műholdak jeleinek vételéhez a kézi készüléknek szabad rálátással kell rendelkeznie az égboltra. A GNSS-pozíciók nem mindig állnak rendelkezésre, különösen épületekben vagy azok közelében, járművekben vagy fák lombkoronája alatt.

Az optimális GNSS-vétel érdekében tartsa a kézi készüléket a vízszinteshez képest 15°-ban, hogy az égboltot is láthassa. Ha az SP30 GNSS kézi adattárolóval pontadatokat gyűjt, ajánlott legalább 10 másodpercig mozdulatlanul maradni a ponton, mielőtt elkezdené a GNSS-pozíciók naplózását. Ez lehetővé teszi a GNSS-vevő belső algoritmusainak stabilizálódását, és biztosítja a lehető legjobb pontjellemző pontosságot.

A GNSS használata lehetővé teszi a kézisámítógép számára, hogy az SP30 GNSS kézisámítógépen telepített pontossági opciótól függő pontossággal határozza meg az Ön tartózkodási helyét; ez 1 métertől 1 cm-ig terjedhet bármely Spectra Geospatial alkalmazás vagy harmadik féltől származó, mock-kompatibilis alkalmazás esetében. Ebben az esetben a GNSS-beállítások (a konstelláció kiválasztása,...) magából az alkalmazásból vagy a SPace-ből érhetők el. Ebben a konfigurációban az Android beállításai (Settings / Security and Location) nem relevánsak.

A vevőegység használata a kezében

Ahhoz, hogy az SP30 GNSS kézi készülék a lehető legjobban lássa az eget, tartsa derékmagasságban (vagy magasabban), olyan szögben, hogy a készülék teteje (amely a GNSS-antennát tartalmazza (lásd: [Az SP30 GNSS kézi készülék részei](#))) vízszintes helyzetben legyen és ne legyen túl közel a testéhez.

A vevőegység használata egy monopólus tetején

A monopólus opcionális tartozék.

Egy Phillips csavarhúzóval és a mellékelt négy csavarral rögzítse a monopólus adaptert a készülék hátuljára. Szerelje fel az SP30 GNSS kézi adathordozót a monopólus tetejére.

Az SP30 GNSS kézi készülék akkor látja a legjobban az eget, ha nem tartja túl közel a testéhez.

A monopólus tartozékkal együtt használva az SP30 GNSS kézi adathordozó pontos függőleges koordinátákat tud szolgáltatni, mivel a monopólus kiváló függőleges stabilitást biztosít az SP30 GNSS kézi adathordozónak.



A vevőegység használata oszlopon, külső GNSS-antennával

Egy oszlop tetejére szerelt külső GNSS-antenna használatához az SP30 GNSS kézi készüléket egy, az oszlophoz rögzített tartóra (opcionális tartozék) rögzítheti, körülbelül középmagasságban.

Az SP30 GNSS kézi készüléket szabadon orientálhatja a tartóján, mivel ebben az esetben nem az SP30 GNSS kézi készülék saját antennáját, hanem a külső GNSS-antennát használja.

Helyezze be az SP30 GNSS kézi adathordozót a tartóba úgy, hogy az ott legyen, ahol általában a kezében tartja. Tartsa szabadon a hátsó kamerát és a bekapcsológombhoz való hozzáférést.

Használja a tartóban lévő két bevágás valamelyikét az SP30 GNSS kézi készüléket a külső GNSS antennával összekötő koaxiális kábel rögzítéséhez, hogy megvédje az SP30 GNSS kézi készülék oldalán lévő koaxiális csatlakozót a véletlen kihúzásától.



Támogatott szoftver

A Spectra Geospatial kifejezetten az SP30 GNSS kézisámítógépen futtatható GIS- és földmérési alkalmazásokat kínál:

- MobileMapper Field for GIS
- Spectra Geospatial Origin a felméréshez
- Trimble Penmap for Android

Az SP30 GNSS kézisámítógép bármilyen Android alkalmazással használható. Az Android 10 operációs rendszerrel és a Google Location Services API-n keresztül elérhető térbeli adatokkal az alkalmazásszoftverek széles köre kompatibilis, beleértve számos GNSS navigációs és adatgyűjtő alkalmazást. Az SP30 GNSS kézisámítógép belső GNSS-vevőjének térbeli adataihoz való hozzáféréshez a Space alkalmazásnak futnia kell, és a kell kiválasztani a Mock location alkalmazásként.

Külső GNSS-antenna használata

Az SP30 GNSS kézi készülék a készülék hátoldalán egy külső GNSS antenna csatlakozóval rendelkezik, és a vevővel együtt használható külső GNSS antenna tartozékként kapható.

FIGYELMEZTETÉS - Külső GNSS-antenna használata csak alkalmoszerűen történhet. Az antenna csatlakoztatására használt csatlakozó nem kompatibilis az intenzív, napi használatra.

FIGYELMEZTETÉS - A külső antennacsatlakozóban lévő por vagy nedvesség a külső antenna működésképtelenségét okozhatja. Annak érdekében, hogy a külső antenna nyílásba ne kerüljön por vagy nedvesség, legyen óvatos, ha a kézi készüléket külső antennával nedves vagy poros körülmények között használja.

Külső antenna használatához az antenna beállításait a GNSS terepi szoftverben kell konfigurálnia, miután a külső antennát csatlakoztatta a kézi készülékhez. A részletekért olvassa el a vonatkozó szoftver dokumentációját.

4 A Wi-Fi (WLAN) és Bluetooth rádiók használata

- A Wi-Fi (WLAN) és Bluetooth rádiók be- és kikapcsolása
- Csatlakozás Wi-Fi (WLAN) hozzáférési ponthoz
- Csatlakozás Bluetooth-kompatibilis eszközkhöz
- Párosított Bluetooth-kompatibilis eszközökkel való munka
- Hozzáférés a vállalati hálózathoz

Az SP30 GNSS kézisámítógép beépített Bluetooth és Wi-Fi (WLAN) rádiót tartalmaz, és számos lehetőséget biztosít a hálózatokhoz és más eszközökhöz való csatlakozáshoz.

A Wi-Fi (WLAN) vagy Bluetooth rádió használatához be kell kapcsolnia azt (lásd: [A Wi-Fi \(WLAN\) és Bluetooth rádiók be- és kikapcsolása, 41. oldal](#)).

A kézisámítógép beépített Wi-Fi (WLAN) rádióját használhatja az internethez vagy egy vállalati hálózathoz való csatlakozáshoz egy Wi-Fi hozzáférési ponthoz ("hotspot") való csatlakozással.

A Bluetooth vezeték nélküli technológia segítségével közvetlenül csatlakozhat más Bluetooth-kompatibilis eszközökhöz, amelyek hatótávolságon belül vannak (általában a kézi készülék 5-10 méteres körzetében).

MEGJEGYZÉS - A beépített mobilmodem adat- és SMS-küldésre és -fogadásra, valamint hanghívások indítására való használatára vonatkozó részletekért lásd: [A mobilmodem használata, 45. oldal](#)).

A Wi-Fi (WLAN) és Bluetooth rádiók be- és kikapcsolása

A Wi-Fi és/vagy Bluetooth rádió gyors be- vagy kikapcsolása:

1. A képernyő tetejétől lefelé húzva kétszer egy ujjal vagy egyszer két ujjal nyissa meg a **Gyorsbeállításokat** (gyakran használt beállítások).
2. Koppintson a Wi-Fi elemre a Wi-Fi rádió bekapcsolásához és a Wi-Fi hálózathoz való csatlakozáshoz.

Ha a készülék már csatlakozik egy hálózathoz, megjelenik a hálózat neve; koppintson rá, ha másik hálózatra szeretne váltani, vagy ki szeretné kapcsolni a Wi-Fi rádiót.

A Wi-Fi hálózatok listájának megnyitásához és a Wi-Fi beállítások eléréséhez tartsa lenyomva a Wi-Fi ikont.

3. A Bluetooth aktiválásához koppintson a **Bluetooth** bekapcsolásához vagy kikapcsolásához. A Bluetooth ikon megérintésével és lenyomva tartásával megnyithatja a Bluetooth-eszközök listáját, és hozzáférhet a Bluetooth-beállításokhoz.

Ha be van kapcsolva, koppintson a **További beállítások** elemre a hatótávolságon belüli Bluetooth-eszközökhöz való csatlakozáshoz.

A Wi-Fi és Bluetooth beállításokat a **Beállítások** menüben is elérheti. A [Wi-Fi \(WLAN\) hozzáférési ponthoz való csatlakoztatás, 41. oldal](#) című fejezetben talál további információkat a Wi-Fi-vel való munkáról.

Az energiatakarékosság és az akkumulátor élettartamának optimalizálása érdekében kapcsolja ki a vezeték nélküli rádiókat, amikor nem használja őket.

Csatlakozás Wi-Fi (WLAN) hozzáférési ponthoz

A Wi-Fi (WLAN) használatához az SP30 GNSS kéziszámitógépen hozzá kell férnie egy vezeték nélküli hozzáférési ponthoz vagy "hotspothoz". Egyes hotspotok nyitva vannak, és könnyen csatlakozhat hozzájuk. Mások rejtve vannak, vagy más biztonsági funkciókat valósítanak meg, ezért úgy kell konfigurálnia a kéziszámitógépet, hogy csatlakozni tudjon hozzájuk.

Az állapotsoron a Wi-Fi állapotát jelző ikonok jelennek meg.

Amikor csatlakozik egy Wi-Fi hálózathoz, a kéziszámitógép megkapja a hálózati címet és más szükséges információkat a hálózattól. Szükség esetén a kéziszámitógépet speciális beállításokkal is konfigurálhatja; lásd alább a [Speciális Wi-Fi beállítások című részt](#).

A Wi-Fi rádió bekapcsolása és a Wi-Fi hálózathoz való csatlakozás:

1. Koppintson a **Beállítások / Hálózat és internet** elemre.
2. Győződjön meg róla, hogy a Wi-Fi be van kapcsolva. Ha nincs, koppintson a csúszkára a bekapcsoláshoz.

A kézi készülék felsorolja az elérhető hálózatokat. A védett hálózatokat a Zár ikon jelzi.

A csatlakoztatott hálózat sebességére, biztonságára, címére és a kapcsolódó beállításokra vonatkozó részletek megtekintéséhez koppintson a hálózat nevére.

Alapértelmezés szerint, ha a Wi-Fi rádió be van kapcsolva, értesítések jelennek meg az állapotsorban,

amikor a kézisámítógép nyitott Wi-Fi hálózatot észlel. Ha értesítést szeretne kapni, ha nyitott hálózat van hatótávolságon belül, a Wi-Fi képernyőn koppintson a képernyő alján található Wi-Fi beállításokra, majd kapcsolja be a **Nyitott hálózat értesítése** lehetőséget.

Wi-Fi hálózat hozzáadása

Hozzáadhat egy Wi-Fi hálózatot, így a kézi számítógép megjegyzi azt, valamint a biztonsági adatokat. Ezután automatikusan csatlakozhat hozzá, ha hatótávolságon belül van. Akkor is hozzá kell adnia egy Wi-Fi hálózatot, ha a hálózat nem sugározza a nevét (SSID), vagy akkor is hozzá kell adnia egy Wi-Fi hálózatot, ha nem tartózkodik a hatótávolságán kívül.

Egy védett hálózathoz való csatlakozáshoz a hálózat rendszergazdájától kell beszereznie a biztonsági adatokat.

1. Koppintson a **Beállítások / Hálózat és internet** elemre.
2. Győződjön meg róla, hogy a Wi-Fi be van kapcsolva. Ha nincs, koppintson a csúszkára a bekapcsoláshoz.
3. Az elérhető hálózatok listájának alján koppintson a **Hálózat hozzáadása** gombra.
4. Adja meg a hálózat SSID azonosítóját.
5. Válassza ki a hálózat biztonságának típusát. Adja meg a hálózat jelszavát és egyéb biztonsági adatait.
6. Koppintson a **Mentés** gombra.

A kézi készülék automatikusan csatlakozik a vezeték nélküli hálózathoz, ha hatótávolságon belül van.

Wi-Fi hálózat elfelejtése

A kézisámítógépet elfelejtheti egy elmentett Wi-Fi hálózat adatait - például ha nem szeretné, hogy a kézisámítógép automatikusan csatlakozzon hozzá, vagy ha olyan hálózatról van szó, amelyet már nem használ.

1. Koppintson a **Beállítások / Hálózat és internet** elemre.
2. Győződjön meg róla, hogy a Wi-Fi be van kapcsolva. Ha nincs, koppintson a csúszkára a bekapcsoláshoz.
3. Koppintson a hálózatra, amelyhez csatlakozik, majd koppintson a **FORGET** lehetőségre.

Speciális Wi-Fi beállítások

A speciális Wi-Fi beállítások eléréséhez a beállítások képernyőn koppintson a képernyő alján található **Wi-Fi beállítások** elemre. A speciális beállítások a következők:

- Hálózati értesítés, amely tudatja Önnel, ha egy nyitott hálózat elérhető.
- A kézisámítógép MAC (Media Access Control) címe a Wi-Fi hálózatokhoz való csatlakozáskor.
- A kézisámítógéphez a csatlakoztatott Wi-Fi hálózat által kiosztott IP-cím.

Csatlakozás Bluetooth-kompatibilis eszközhöz

Az SP30 GNSS kézisámítógép beépített Bluetooth rádióval rendelkezik, amely segítségével vezeték nélküli kapcsolatot létesíthet más, hatótávolságon belüli Bluetooth eszközökkel. Az SP30 GNSS kézisámítógép csak párosított Bluetooth-eszközökhöz tud csatlakozni.

Bluetooth-kapcsolat segítségével olyan eszközökkel kommunikálhat, mint mobiltelefonok, irodai számítógépek, más kézi eszközök, valamint Bluetooth-kompatibilis lézeres távolságmérők és vonalkódolvasók. Olyan perifériás eszközökkel is kommunikálhat, amelyek soros vagy USB-kapcsolat

helyett Bluetooth-adaptereket használnak.

Egy Bluetooth-eszközhöz való csatlakozáshoz be kell kapcsolnia a kézi készülék Bluetooth-rádióját, és párosított Bluetooth-kapcsolatot kell létrehoznia a két eszköz között. Lásd lentebb a [Párosított Bluetooth-kompatibilis eszközökkel való munkavégzés című részt](#).

Kapcsolja ki a Bluetooth-rádiót, amikor nem használja, hogy meghosszabbítsa a kézi készülék akkumulátorának töltöttségét. Egyes helyeken a Bluetooth kikapcsolása is szükséges lehet. Lásd: A [Wi-Fi \(WLAN\) és a Bluetooth rádió be- és kikapcsolása, 41. oldal](#).

A Bluetooth rádió bekapcsolása:

1. Koppintson a **Beállítások / Csatlakoztatott eszközök / Új eszköz párosítása lehetőségre**.
2. Győződjön meg róla, hogy a Bluetooth rádió be van kapcsolva. Ha nincs, koppintson a csúszkára a bekapcsoláshoz.
3. Az SP30 GNSS kézisámítógép alapértelmezés szerint egy általános névvel rendelkezik, amely más eszközök számára is látható, amikor csatlakozik hozzájuk. A név megváltoztatható, hogy jobban felismerhető legyen. Koppintson a **Kapcsolatbeállítások / Bluetooth / Eszköz neve lehetőségre**. Adjon meg egy értelmes nevet a kézisámítógépnek. Koppintson az **Átnevezés gombra**.

Az állapotosor ikonjai a Bluetooth állapotát jelzik.

Párosított Bluetooth-kompatibilis eszközökkel való munka

A kézisámítógép és egy másik Bluetooth-kompatibilis eszköz párosítása állandó biztonsági kapcsolatot hoz létre az eszközök között, ami segít a biztonságos információcserében az eszközök között. A párosított kapcsolat akkor jön létre, amikor a két eszköz létrehozza és kicseréli a kapcsolati kulcsot. Miután a kapcsolat

a kézi készüléknek és a másik Bluetooth-eszköznek csak az információcseréhez kell bekapcsolva lennie a Bluetooth-rádiójuknak; nem kell, hogy más eszközök számára láthatóak legyenek.

A kézisámítógépet párosítani kell egy készülékkel, mielőtt csatlakozhatna hozzá. Ha egyszer párosította a kézi készüléket egy eszközzel, a párosítás megmarad, hacsak nem szünteti meg a párosítást.

Bluetooth-eszközzel való párosítás és csatlakoztatás:

1. Koppintson a **Beállítások / Csatlakoztatott eszközök / Új eszköz párosítása lehetőségre**.
2. Győződjön meg róla, hogy a Bluetooth rádió be van kapcsolva. Ha nincs, koppintson a csúszkára a bekapcsoláshoz.

A kézi készülék felsorolja az általa érzékelhető Bluetooth-eszközöket. (Ha a csatlakozni kívánt eszköz nem szerepel a listában, győződjön meg róla, hogy felismerhető; olvassa el az eszköz dokumentációját).

3. Ha párosított kapcsolatot szeretne létrehozni egy eszközzel, koppintson rá a Bluetooth-eszközök listájában. Ha erre kéri a rendszer, adjon meg egy jelszót (ezt a másik eszköztől kell beszereznie), vagy erősítse meg, hogy a biztonsági kód mindkét eszközön azonos.

Ha a párosítás sikeres, a kézi készülék csatlakozik a készülékhez. Az eszköz a listában csatlakoztatottként jelenik meg.

Bluetooth-eszköz párosításának feloldása

Egy Bluetooth-eszköz párosítását megszüntetheti, ha törölni szeretné a vele kapcsolatos összes párosítási

információt. Koppintson a lehetőségre. az eszköz mellett
a Bluetooth-eszközök listájában, majd koppintson a **FORGET** lehetőségre.

Hozzáférés a vállalati hálózathoz

Virtuális magánhálózati (VPN) kapcsolat használata a vállalati hálózathoz vagy az intranethez való hozzáféréshez. A VPN-ek lehetővé teszik, hogy egy biztonságos helyi hálózaton belüli erőforrásokhoz a hálózaton kívülről is csatlakozhasson.

Mielőtt elkezdené, szerezze be a következő információkat a hálózati rendszergazdától:

- felhasználónév és jelszó
- domain név
- a VPN-kiszolgáló állomásneve vagy IP-címe

VPN hozzáadásához:

1. Koppintson a **Beállítások / Hálózat és internet / Speciális**.
2. Koppintson a **VPN** elemre. (Előfordulhat, hogy a folytatás előtt a rendszer egy PIN-kód vagy minta megadására szólít fel.)
3. A megnyíló képernyőn koppintson a képernyő tetején a **+** gombra a VPN hozzáadásához, majd kövesse a hálózati rendszergazda utasításait a VPN-beállítások egyes összetevőinek konfigurálásához.
4. Koppintson a **Mentés** gombra.

A VPN hozzáadódik a VPN-beállítások képernyőjének


listájához. Csatlakozás egy VPN-hez:

1. Koppintson a **Beállítások / Hálózat és internet / Speciális**.
2. Koppintson a **VPN** elemre. A kézisámítógépen konfigurált VPN-ek a VPN-beállítások képernyőn jelennek meg. Koppintson arra a VPN-re, amelyhez csatlakozni szeretne.
3. Adja meg a kért biztonsági adatokat, majd koppintson a **Csatlakozás** gombra.

Ha VPN-hez csatlakozik, az állapotosorban megjelenik egy folyamatban lévő értesítés. Ha megszakad a kapcsolat, értesítést kap, amellyel visszatérhet a VPN-beállítások képernyőjére, hogy újra csatlakozhasson hozzá. Lásd: [Értesítések kezelése, 32. oldal](#).


A VPN-kapcsolat megszakításához nyissa meg az Értesítések panelt, és koppintson a VPN-kapcsolat folyamatban lévő értesítésére.

VPN szerkesztése:

1. Koppintson a **Beállítások / Hálózat és internet / Speciális**.
2. Koppintson a **VPN** elemre. A kézisámítógépen konfigurált VPN-ek a VPN-beállítások képernyőn jelennek meg. Szerkesztéshez koppintson a  lehetőségre, majd végezze el a szükséges módosításokat, és koppintson a **Mentés** lehetőségre.

VPN törlése:

1. Koppintson a **Beállítások / Hálózat és internet / Speciális**.
2. Koppintson a **VPN** elemre. A kézisámítógépen konfigurált VPN-ek a VPN-beállítások képernyőn jelennek meg.

3. Koppintson a , majd a **FORGET** lehetőségre.

5 A mobilmodem használata

- Kézi csatlakozás a modemről a mobilhálózathoz
- Az okostelefon használata
- Üzenetküldés

Az SP30 GNSS kéziszámítógép 4G mobilmodemmel rendelkezik, amellyel csatlakozhat az internethez, hanghívásokat kezdeményezhet, valamint adatokat és üzeneteket küldhet/fogadhat. Két nanoSIM-helye is van, amelyek két különálló mobilszolgáltató közötti kapcsolatra használhatók.

A telefontal telefonálhat, gyorshívásokat állíthat be, nyomon követheti a hívásokat, és SMS-üzeneteket küldhet, akár csak a mobiltelefonok szokásos funkcióival.

Mielőtt a mobilmodemet hang- vagy adatkapcsolatra használná, mobiltelefon-csomagot és SIM-kártyát kell vásárolnia egy mobilszolgáltatótól.

FIGYELEM - A mobilmodem adat- vagy hanghívási képességének használata díjakkal jár, amelyek lehetnek fixek (havonta) vagy alapulhatnak a felhasznált adatsávszélességen. Az otthoni hálózaton kívüli (például külföldi) barangolás során felmerülő díjak lényegesen magasabbak, mint az otthoni hálózaton belüli díjak. A címen elérhető saját hálózaton és barangoláskor is felmerülő használati díjakról a szolgáltatójánál tájékozódjon.

Kézi csatlakozás a modemről a mobilhálózathoz

A beépített mobilmodemmel csatlakozhat mobilhálózathoz, és hozzáférhet az internethez vagy a vállalati hálózathoz. Használja ezt a típusú kapcsolatot egy háttértérkép-kiszolgáló eléréséhez, vagy internet- és e-mail-hozzáféréshez.

Mielőtt elkezdené az alábbi lépéseket, a következőket kell tennie:

- győződjön meg arról, hogy a kézi készülékbe SIM-kártya van behelyezve. Lásd: [SIM-kártya és SD-kártya behelyezése és eltávolítása](#).
- ellenőrizze, hogy a modem közvetlenül hozzá tud-e férni az internethez. Ha szükséges, lépjen kapcsolatba a szolgáltatóval, és erősítse meg, hogy meg kell-e adnia a felhasználónevet, a jelszót és a tartomány adatait, amikor

összekötés.

- győződjön meg róla, hogy a megfelelő APN (hozzáférési pont neve) a mobilszolgáltatójától.

A kézisámítógép a mobilszolgáltató azonosítója alapján automatikusan megpróbálja beállítani a megfelelő hozzáférési pontnevet (APN) az Ön kapcsolatához. Ez a folyamat több percet is igénybe vehet.

SIM-kártyás hálózatok közötti váltás

Az SP30 GNSS kézisámítógép két nanoSIM foglalattal rendelkezik, amelyek két különálló mobilszolgáltató közötti csatlakozáshoz használhatók. A hálózatok közötti váltáshoz menjen a **Beállítások / Hálózat és internet / SIM-kártyák** és menüpontba, és válassza ki az alapértelmezett 4G / 3G előfizetéshez és a cellás adatokhoz a kívánt SIM-kártyát.

A mobilhálózati beállítások konfigurálása



1. Koppintson a **Beállítások / Hálózat és internet** elemre.
2. Koppintson a **Hálózati beállítások** elemre. Itt a következőket teheti:
 - koppintson a **SIM-kártyákra** a SIM SLOT 1 és/vagy 2 konfigurálásához.
 - koppintson a **Mobilhálózat** elemre a Mobil adathozzáférés és/vagy a Roaming engedélyezéséhez vagy letiltásához.

Az okostelefon használata

Használja a kézi készülék okostelefon funkcióját telefonhívások (hanghívások) kezdeményezésére és fogadására. A tárcsázandó számot beírhatja a billentyűzet segítségével (lásd alább), vagy kiválaszthat egy számot a **Névjegyek** alkalmazásból.

MEGJEGYZÉS - Az SP30 GNSS kézi készülékkel Bluetooth-fejhallgatót is használhat.

Telefonhívás:

1. Győződjön meg róla, hogy a SIM-kártya telepítve van. Lásd: [SIM-kártya és SD-kártya behelyezése és eltávolítása, 23. oldal](#).
2. A Telefon alkalmazás megnyitásához koppintson a Kezdőképernyőn vagy az **Alkalmazások** képernyőn a  telefon ikonra.
3. Végezze el a következők egyikét:
 - Írjon be egy nevet vagy számot a képernyő tetején lévő mezőbe. Nemzetközi szám tárcsázásához tartsa lenyomva a 0 billentyűt a plusz (+) szimbólum beírásához, majd írja be az ország nemzetközi előtagját, amelyet a teljes telefonszám követ. Ezután koppintson a listából a számra/kapcsolatra.
 - Koppintson a képernyő alján lévő numerikus billentyűzet ikonra, majd írja be a telefonszámot, és a hívás indításához koppintson a  gombra.
 - Egy névjegyként tárolt szám hívásához koppintson a KAPCSOLATOK elemre. Koppintson a kívánt névjegyre, majd a számra.

- Egy nemrég használt szám hívásához koppintson a RECENCSE gombra, majd koppintson a kívánt számra/kapcsolatra.

Szükség esetén nyomja meg a kézi készülék jobb oldalán található Hangerő fel/le gombot a hívás hangerejének beállításához.

A telefonhívás befejezéséhez kattintson a Hívás befejezése ikonra .

Amikor telefonhívást fogad, a **Bejövő hívás** képernyő megnyílik a hívó fél azonosítójával és a hívó félre vonatkozó további információkkal, ha azok az Emberek között vannak elmentve. Érintse meg a képernyőn a bejövő hívás ikonját. Ezután a következőket teheti meg:

- Hívás fogadásához kattintson a **Válaszolás lehetőségre**.
- A hívás elutasításához és a hívó hangpostára küldéséhez

kattintson a **Kilépés** gombra. Minden bejövő hívás rögzítésre kerül a Híváslista naplóban.




A csengőhang elnémításához a hívás fogadása előtt nyomja meg a Hangerő le gombot (a kézi készülék jobb oldalán).

A híváslista napló használata

A Híváslista napló tartalmazza az összes kezdeményezett, fogadott vagy nem fogadott hívást.

A **Telefon** alkalmazásban kattintson a  lehetőségre, majd válassza a **Híváslista lehetőséget**.

A hívás melletti nyíl ikonok jelzik a hívás típusát. A több nyíl több hívást jelez.

-  Kimenő hívás
-  Bejövő hívás fogadása
-  Nem fogadott bejövő hívás

A híváslista napló törléséhez kattintson a  / **Híváslista**, majd a  / **Híváslista törlése** lehetőségre.



A híváslista naplójában szereplő bejegyzést használhatja egy szám újrahívására, hívásvisszahívásra vagy SMS küldésére.

- A híváslista naplójában szereplő szám tárcsázásához kattintson a számra vagy a névre, majd kattintson a **Visszahívás** gombra.
- Szöveges üzenet küldéséhez a Híváslista naplóban szereplő számra kattintson a számra vagy a névre, majd kattintson az **Üzenet küldése** elemre.
- A felsorolt számok vagy kapcsolatok hívásának részleteinek megtekintéséhez kattintson a szám vagy a kapcsolat nevére, majd kattintson a **Hívás részletei**.
- A szám hívás előtti szerkesztéséhez válassza ki a számot vagy a kapcsolatot, majd kattintson a **Részletek / Szám szerkesztése lehetőségre hívás előtt**.

Üzenetküldés

Az üzenetküldés használatával szöveges üzeneteket (SMS) és multimédiás üzeneteket (MMS) küldhet és fogadhat.

Szöveges vagy multimédiás üzenet küldése

1. Győződjön meg róla, hogy a SIM-kártya telepítve van. Lásd: [SIM-kártya és SD-kártya behelyezése és eltávolítása, 23. oldal](#).
2. Koppintson az Üzenetek ikonra a Kezdőképernyőn vagy az **Alkalmazások** képernyőn. Megnyílik az **Üzenetek** ablak, ahol új üzenetet hozhat létre vagy megnyithat egy folyamatban lévő üzenetszálát.
3. Érintse meg a képernyő alján található **Új üzenet** ikonra  egy új szöveges vagy multimédiás üzenet indításához (vagy érintsen meg egy meglévő üzenettémát annak megnyitásához).
4. Új üzenet esetén tegye a következők egyikét:
 - írjon be egy telefonszámot a **To** mezőbe. A szám beírása közben megjelennek a megfelelő kapcsolatok. A kapcsolat kiválasztásához megérinthet egy kapcsolatot, vagy folytathatja a szám beírását.
 - kezdje el beírni a névjegy nevét a **To** mezőbe. Ahogy gépel, megjelennek a megfelelő kapcsolatok. Koppintson egy névjegyre a kiválasztásához.
5. Érintse meg az Összeállítás szövegmezőt, és írja be üzenetét a képernyőn megjelenő billentyűzet segítségével.
6. Multimédiás üzenet esetén nyomja meg a gemkapocs ikont a fájl csatolásához.
7. Az üzenet elküldéséhez koppintson a Küldés ikonra .

Üzenetszálak törlése

Egy adott üzenetszál törléséhez koppintson az üzenetszálra, majd koppintson a képernyő alján lévő szemetes ikonra.

Az összes üzenetszál törléséhez koppintson a , majd a **Törlés** lehetőségre.

Üzenetekre való válaszadás

Ha egy üzenetablakban dolgozik, a kapott üzenetek megjelennek benne. Ellenkező esetben új üzenetről kap értesítést, és az állapotsoron megjelenik egy új üzenet ikon. Lásd: [Értesítések kezelése, 32. oldal](#).

Ha rákoppint az új üzenet értesítésére, megnyílik az **Üzenet** ablak, ahol válaszolhat az üzenetre.

Ha az üzenet médiafájlt tartalmaz, koppintson a **Lejátszás** gombra a fájl megtekintéséhez, megtekintéséhez vagy meghallgatásához. A médiafájlt megérintve megnyílik egy menü, amelyben lehetőség van az üzenetek belső SD-kártyára történő mentésére.

Ha megérint egy üzenetet, akkor megnyílik egy menü, amely számos lehetőséget tartalmaz az üzenet és a feladó adatainak kezelésére.

Üzenetküldési beállítások módosítása

Koppintson az **Alkalmazások** képernyőn az Üzenetküldés ikonra, majd a  / **Beállítások** lehetőségre.

6 A kamera használata

- A kamera alkalmazás elindítása és bezárása
- A fényképezőgép használata állókép módban
- A kamera használata videó módban
- Fotókkal és videókkal való munka a Fotók alkalmazásban

Az SP30 GNSS kézi készülék 5 megapixeles előlapi beépített digitális kamerával és egy 13 megapixeles hátsó kamerával rendelkezik geotaggel, amellyel fényképeket vagy videókat készíthet.

A kamera alkalmazás elindítása és bezárása




FIGYELEM - A fényképezés előtt távolítsa el a védőfóliát a hátsó kameráról. Győződjön meg róla, hogy a védőlencsevédő borítások (elülső és/vagy hátsó) tiszták; a fényképezés előtt törölje át mikroszálas kendővel.

A Kamera alkalmazás elindításához a Kezdőképernyőn vagy az **Alkalmazások** képernyőn koppintson a **Kamera** elemre. A Kamera alkalmazás bezárásához


koppintson a  vagy a  lehetőségre.

A fényképezőgép használata állókép módban

Fénykép készítése:

1. Indítsa el a fényképezőgépet, és győződjön meg róla, hogy a Still mód van kiválasztva; a  alul megjelenik.
2. Válassza ki a kívánt elülső vagy hátsó kamerát a Kamera váltása , a képernyő felső középső részén lévő koppintással.
3. A kereső segítségével keretezze be a rögzíteni kívánt fényképet, és szükség esetén a képernyő tetején található ikonok segítségével módosítsa az egyéb beállításokat. Vegye figyelembe, hogy az előlapi kamera további beállításokkal rendelkezik a  menüben.
Az előnézeti kép a beállítások módosításával változik.







4. Ha a fénykép fókuszban van, a képernyőn a fókuszjelzők zöldre váltanak. Ne feledje, hogy a képernyőt befelé vagy kifelé csípvé is nagyíthat vagy kicsinyíthet (elülső és hátsó kamera).

5. A fotó rögzítéséhez koppintson a  gombra.

A fénykép a képernyő alján miniatűrként jelenik meg, amelyet megérintve megnyithatja a **Fotók** alkalmazás. A fényképek .jpg fájlként kerülnek tárolásra.

A fényképek megtekintéséhez a **Fotók** alkalmazásban koppintson egy miniatűrre a Kamera alkalmazásban a **Fotók** alkalmazás megnyitásához, vagy az **Alkalmazások** képernyőn koppintson a **Fotók** elemre. További információkért lásd a [Fotók alkalmazásban a fényképekkel és videókkal való munkavégzés című részt a](#) [oldalon](#).

A kamera használata videó módban



1. Indítsa el a kamerát.
2. Használja az elülső vagy a hátsó kamerát szükség szerint videófelvétel készítéséhez; még az Állókép üzemmódban () koppintson a Kamera váltása  , a képernyő felső középső részén a kívánt kamera kiválasztásához.
3. A kereső segítségével keretezze be a rögzíteni kívánt videó kezdetét, és a képernyő tetején található ikonok segítségével módosítsa a vaku és a hang beállításait.
A felvétel megkezdése előtt (vagy a felvétel közben) a képernyőt befelé vagy kifelé csípvé nagyíthat vagy kicsinyíthet (elülső és hátsó kamerák).
4. A felvétel elindításához koppintson a  lehetőségre. A videó felvétele elindul, és a képernyő tetején megjelenik egy időzítő, amely a videó hosszát jelzi.
5. A felvétel szüneteltetéséhez koppintson a képernyő alján a  lehetőségre. A felvétel folytatásához koppintson a  gombra.
6. A felvétel leállításához koppintson a  lehetőségre.





A felvett videó a **Fényképek** alkalmazásban kerül elmentésre. A videók .mp4 fájlként kerülnek tárolásra. További információkért lásd: [Munka a fényképekkel és videókkal a Fotók alkalmazásban, 50. oldal](#).

Fotókkal és videókkal való munka a Fotók alkalmazásban

A fájlok megtekintéséhez, szerkesztéséhez, megosztásához vagy törléséhez a **Fényképek** alkalmazásban koppintson a fényképezőgép alkalmazásban egy miniatűrre közvetlenül a fájl rögzítése után, hogy megnyissa azt a **Fényképek** alkalmazásban, vagy az **Alkalmazások** képernyőn koppintson a **Fényképek** elemre. Koppintson egy fényképre, majd:

- Érintse meg a  (a képernyő tetején) a részletek, a Nyomtatási lehetőségek eléréséhez.

- Koppintson a  (a képernyő alján) az üzenetküldéshez üzenetküldőn, Bluetooth-on vagy e-mailen keresztül történő elküldéshez.
- A kép szerkesztéséhez koppintson a  gombra (a képernyő alján).

- Tap  (a képernyő alján) a Google Lens elindításához. További információkért lásd: <https://lens.google.com/howlensworks/>.
- A fájl törléséhez koppintson a  gombra (a képernyő alján). A **Fotók** alkalmazás bezárásához koppintson a  vagy a  lehetőségre.