

Обладнання навчально-наукової лабораторії геодезії та землеустрою



Квадрокоптер SJRC F7 4k pro



Квадрокоптер Dji Phantom 4 Pro



GPS приймач EInav 73i+
контролер HCE 320



Електронний тахеометр SOKKIA iM-55 здатен вимірювати відстані в режимі без відбивача до 500 метрів з точністю 2.0мм + 2ppm, в режимі на одну призму до 4000 метрів з точністю 1.5мм + 2ppm. Швидкість вимірювання в точному режимі становить лише 0.9 секунди, а в швидкому 0.6 секунди. Вбудоване програмне забезпечення і неабиякі технічні можливості роблять тахеометри серії iM незамінними помічниками в будівництві, маркшейдерській справі, землеустрої, топографії, під час проведення вишукувань тощо.



Проектор ViewSonic PA503S



Інтерактивна дошка GAOKE
GK-880H / 83S



Нівелір оптичний Bosch GOL 26D SET

За допомогою даного вимірювального приладу можна точно визначити і перевірити горизонтальні лінії, виміряти висоту, відстані та кути. Нівелір GOL 26 D з 36-міліметровим об'єктивом функціонує на відстані до 100 м. Зрівнювання проводить з точністю до 1,6 мм на 30 м.

При подвійному нівелюванні відхилення на 1 км становить 1,5 мм. Діапазон нівелювання $\pm 15'$. Точність круглого рівня $8'/2$ мм.



Оптичний теодоліт 3Т2КП
Модель 3Т2КП застосовують для вимірювання кутів у триангуляції, полігонометрії, геодезичних мережах згущення, прикладної геодезії, астрономогеодезичних вимірюваннях.

Технічні характеристики:

Точність:

Точність вимірювання горизонтального кута: 2 "

Точність виміру вертикального кута: 2.4 "

Зорова труба:

Збільшення: 30 ×

Зображення: Пряме

Кут поля зору: 1 ° 35 '

Мінімальна відстань візування: 0.9 м



Оптичний нівелір INTERTOOL MT-3010 призначений для точного вимірювання перепадів висоти місцевості та відстані до об'єкта. Застосовується у будівництві для вимірювання та вирівнювання територій, корисний у ландшафтному дизайні, для геодезистів, дорожніх робітників, археологів – для всіх робіт, що потребують високої точності на місцевості.



NIVOLINE PS02 - призмий відбивач з маркою. Відбивач з маркою та функцією нахилу використовується для геодезичного знімання, спостережень та інших досліджень.



Лазерна рулетка Nivel System HDM-120BC забезпечує ідеальні вимірювання завдяки вбудованій камері і точності ± 2.0 мм. Вимірювання виконуються всередині будівель і на відкритій місцевості на відстані до 120 м. Далекомір має великі функціональні можливості: додавання, віднімання, розрахунок площі та об'єму, функції Піфагора, безперервні вимірювання, функція мін.-макс. значення, вимірювання із затримкою, функція калібрування. Лазерна рулетка має датчик кута нахилу $\pm 90^\circ$, що дозволяє вимірювати не тільки саму величину нахилу, але й обчислювати горизонтальне прокладання.



Рулетка геодезична MAAN



Теодоліт-тахеомер TT-5 - геодезичний кутомірний інструмент, за допомогою якого проводять тахеометричні роботи, вимірювання горизонтальних кутів та кутів нахилу, визначення магнітного азимуту напрямку та вимірювання відстаней по нитяному далекоміру.



Теодоліт Т30М – оптичний теодоліт, який оптимально підходить для вимірювання горизонтальних та вертикальних кутів та відстаней нитяним далекоміром, нівелювання за допомогою рівня при трубі, визначення магнітних азимутів по абусоли.



Нівелір НВ-1



Нівелір НТ



Нівелір НВ-1



Бусоль ОБК - геодезичний прилад для вимірювання магнітних азимутів, магнітних румбів і внутрішніх кутів. Бусоль застосовують при топографічній, геологічній, маркшейдерській зйомках, зйомках нарізних та очисних виробок, військовій справі тощо.



Тактичний компас - універсальний інструмент для визначення напрямку та орієнтування у різних ситуаціях.



Геодезична бусоль БГ-1 призначена для вирішення різних завдань, починаючи з орієнтування на місцевості по магнітному меридіану, вимірювання магнітних румбів, азимутів і горизонтальних кутів. А також широко застосовується в геодезичних та землепорядних роботах, особливо в лісовому господарстві.



Пункт державної геодезичної мережі 3-го класу у масштабі 1:2



Штатив для оптичного нівеліра



Штатив геодезичний дерев'яний



Штатив для лазерного рівня



Рейка нівелірна BOSCH



Рейка нівелірна



Програмне забезпечення
 "Digitals Professional
 /Geodesy/Reports/Topotracer/XMLC
 heck/Stereo/Ortho"



Ліцензія на передачу права на
 використання програмної
 продукції ESRI