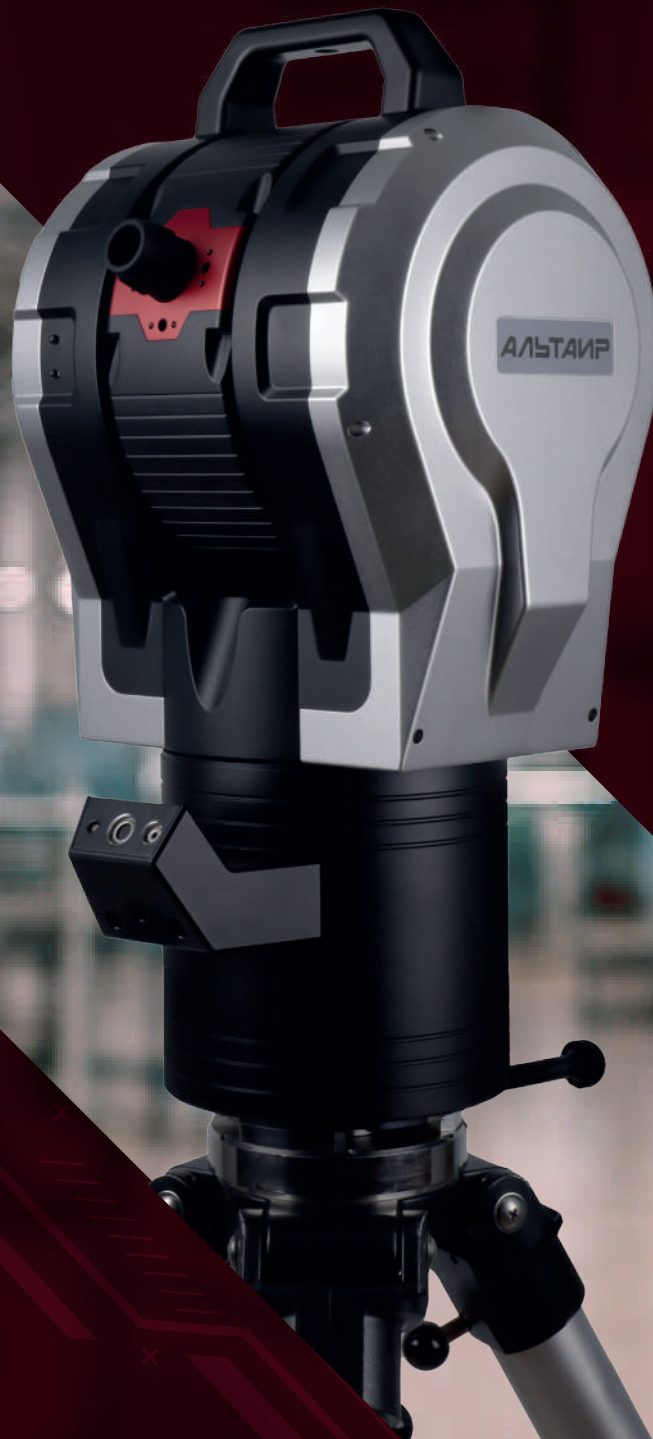


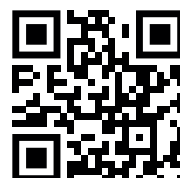


Лазерные трекеры



Предназначены для измерений в динамическом и статическом режимах координат точек с целью определения геометрических параметров объектов на промышленных предприятиях машиностроения, авиастроения и космической отрасли, судостроения, автомобилестроения и т.п.

Посмотреть всё



Система АЛЬТАИР имеет встроенный лазерный интерферометр и абсолютный дальномер для измерения расстояний, и два угловых датчика для определения вертикального и горизонтального углов. Встроенная система автоматического поиска отражателя позволяет быстро наводиться на цель. Высокоскоростные сервоприводы на обеих осях вращения позволяют быстро отслеживать перемещение отражателя в пространстве, определяя его координаты со скоростью 1000 точек в секунду с высочайшей точностью.

Широкий диапазон измерений

Высокая точность

Работа в динамике

Автономность

Высокая степень защиты от пыли и влаги

Сервисный центр на территории РФ



Основные метрологические и технические характеристики

Модель		Альтаир					
		330	360	380	630	660	680
Диапазоны измерений	Расстояние*	60 м	120 м	160 м	60 м	120 м	160 м
	Горизонтальный угол	от 0° до 360°					
	Вертикальный угол	от −145° до +145°					
Погрешность измеренийпространственных координат		± (10 мкм + 5 мкм/м)					
Погрешность измерений расстояний		± 0.5 мкм/м					
Поддержка дополнительных устройств		—			+		
Поле зрение системы автонаведения		12°					
Производительность	Частота сбора данных	1000 точек/с					
	Скорость слежения	3 м/с					
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		IP54					
Габариты измерительного блока		220x280x512 мм			220x256x480 мм		
Масса измерительного блока		21.0 кг			16.0 кг		
Габариты контроллера		200x110x56 мм					
Масса контроллера		0.6 кг					
Условия эксплуатации	Температура	от -10°C до +45°C					
	Атмосферное давление	от 225 до 900 мм рт. ст.					
	Относительная влажность	от 10 до 95%, без конденсата					
Связь		LAN, Wi-Fi					
Питание		230В±10%, внешний аккумулятор					

* под диапазоном измерений расстояния понимается диаметр рабочей зоны



Для определения координат точек в труднодоступных местах лазерный трекер АЛЬТАИР оснащается беспроводным контактным щупом БК-2. В комплект БК-2 входят наконечники различной длины и формы.

Беспроводной щуп для измерения скрытых точек БК-2

Диапазон измерений

Расстояние*	30 м
Угол крена	$\pm 360^\circ$
Угол тангажа	$\pm 45^\circ$
Угол рысканья	$\pm 45^\circ$
Погрешность измерений пространственных координат	$\pm(30\text{мм}+5\text{мм/м})$
Габариты	122x128x222 мм
Масса	0.62 кг
Количество гнезд для установки стилусов	2
Время автономной работы	>8 часов



Для решения сложных задач по измерению пространственного положения объектов лазерный трекер АЛЬТАИР оснащается шестикоординатным датчиком 6D. Данный датчик позволяет одновременно определять трехмерные координаты объекта, а также три угла разворота в пространстве.

Диапазон измерений

Расстояние*	60 м
Угол крена	$\pm 360^\circ$
Угол тангажа	от -55° до $+60^\circ$
Угол рысканья	$\pm 180^\circ$
Погрешность измерений пространственных координат	$\pm(30\text{мм}+5\text{мм/м})$
Погрешность определения углов	$\pm 0.005^\circ$
Габариты	105x98x168 мм
Масса	1.32 кг

* под диапазоном измерений расстояния понимается диаметр рабочей зоны

