



- Консультации по подбору оборудования
- Техническое сопровождение
- Проведение демонстраций
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Обучение специалистов работе с оборудованием
- Организация ремонта и поверки средств измерений

GNR ESA Port (ESP)



Описание.

EsaPort – новейший портативный оптический эмиссионный спектрометр для анализа сталей, чугунов, цветных металлов и сплавов для проведения входного контроля и разбраковки металла на складе, анализа крупногабаритных изделий без пробоотбора.

Благодаря аргоновой продувке и современной системе регистрации на CCD детекторе EsaPort позволяет измерять не только концентрацию легирующих элементов, но и содержание углерода в сталях. Это позволяет точно контролировать марки углеродистых сталей за секунды, без использования газоанализаторов.

EsaPort может работать в трех режимах: сортировка металлов (да/нет), анализы химического состава, идентификация сплавов в соответствии с международными нормативами.

Спектрометр сертифицирован Госстандартом РФ. Программное обеспечение и документация на русском языке.

Все оборудование GNR обеспечивается сервисной и методической поддержкой в Центральном регионе России, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке.

- анализ металлов и сплавов на основе Fe, Al, Mg, Cu, Ni, Pb, Ti, Zn, Sn, Co и др.;
- определение всех элементов, включая углерод за 20 секунд;
- определение содержания примесей от 0.001% и легирующих до 45%;
- работа на улице и на складе, в условиях цеха.

Преимущества.

Многосекционная электронная цифровая регистрации на CCD с широким спектральным диапазоном.

Легкий и удобный пистолет новейшей конструкции, кнопки Старт/Сброс.

Планшетный компьютер с сенсорным экраном, позволяющий легкий съем и замену в полевых условиях.

Искровой и дуговой источники спектра.

Стабилизация положение пиков спектра посредством автоматического профилирования при каждом измерении.

Расчет эквивалента углерода или любого другого параметра, связанного с анализом.

Термоизолированная оптическая камера, защищенная от света и пыли.

Ударостойкость и надежность прибора.





Типовые рабочие диапазоны:

	Fe	Al	Cu	Ti
Ag			0.001-0.2	
Al	0.001-1.8		0.001-12.0	0.001-8.0
As	0.001-0.2		0.001-0.4	
B		0.0002-0.1		
Be		0.001-0.1	0.0005-3	
Bi	0.001-0.1	0.001-0.1	0.001-0.2	0.0005-0.02
C	0.001-4.5			
Ca	0.0002-0.01	0.0002-0.05		
Cd		0.001-0.1	0.001-0.5	
Co	0.001-12.0	0.001-0.2	0.0005-3.5	
Cr	0.001-35.0	0.001-0.6	0.001-1.5	0.001-1.2
Cu	0.001-8.0	0.001-12.0		0.001-2.50
Fe		0.001-1.8	0.0005-7	0.001-3.10
Mg	0.001-0.1	0.001-10.6	0.0005-0.2	
Mn	0.001-22.0	0.001-2.0	0.0005-5.0	0.001-12.0
Mo	0.001-10.0			0.001-6.0
Nb	0.001-1.0			
Ni	0.001-40.0	0.001-2.5	0.0005-32.0	0.0005-0.05
Pb	0.001-0.3	0.001-1.2		0.001-0.002
Sb		0.002-0.5	0.002-1.5	
Si	0.001-6.0	0.001-20.0	0.001-6.0	0.001-0.5
Sn	0.001-0.2	0.001-0.5	0.002-15.0	0.005-3.0
Ta				
Te	0.001-0.1		0.001-0.1	
Ti	0.001-0.5	0.001-0.6		
V	0.001-3.5	0.001-0.1		0.001-5.0
W	0.001-22.0			
Zn	0.001-0.2	0.001-8.0	0.001-45.0	

	Ni	Zn	Co
Al	0.001-7.0	0.0005-50.0	0.0005-0.2
C	0.001-0.5		0.001-2.7
Ca	0.0005-0.02		
Cd		0.0005-0.03	
Co	0.001-20		
Cr	0.001-30.0		0.001-32.0
Cu	0.001-35.0	0.001-3.2	0.0005-0.1
Fe	0.0005-50	0.001-0.08	0.005-3.0
Mg		0.0005-0.15	
Mn	0.001-6.5	0.0005-0.035	0.0005-2.0
Mo	0.001-35.0		0.001-8.0
Nb	0.001-8.0		0.001-5.0
Ni		0.0005-0.05	1.0-25.0
Pb		0.0005-0.20	
Si	0.001-5.0	0.001-0.1	0.002-1.5
Sn			0.0005-0.1
Ta			0.001-0.12
Ti	0.001-6.0	0.0005-0.004	0.005-0.05
V	0.001-5.0		0.001-0.05
W	0.001-4.5		0.005-15.0



Дополнительное оборудование:

Стандартная удобная тележка для транспортировки прибора и баллона с аргоном.

Опционально: тележка с аккумулятором для автономной работы без внешнего источника питания.

Технические характеристики:

Оптическая схема:
термоизолированная пылезащищенная камера, фокальное расстояние 300 мм.

Диапазон длин волн:
от 190 до 410 нм.

Детектор:
до 8 малошумящих неохлаждаемых CCD детекторов по 4096 пикселей каждый.

Дифракционная решетка:
3600 шт/мм.

Зонд:
эргономичный легкий пистолет.

Искровой генератор:
с высокоэнергетическим преобжигом HEPS, частота разряда 100–500 Гц.

Источник дуги:
источник постоянного тока, до 35 В, до 5 А.

Электроды:
вольфрамовый электрод для искрового режима; медный электрод для дугового режима.

Режимы работы:
сортировка металлов (да/нет), анализы химического состава, идентификация сплавов.

Анализ углерода сталях:
анализ углерода в сталях одновременно с анализом легирующих компонентов.

Аргоновая продувка:
только во время анализа.

Питание:
220 В.

Габариты и вес:
51 x 29 x 60 см, не более 23 кг.



ООО «ГЛОБАЛТЕСТ»

юр. адрес: 220113, РБ, г. Минск, ул. Мележа, 1, оф. 1103 УНП 192645902, р/с 3012047888010 в ОАО «Приорбанк»

ЦБУ 101 г. Минск, ул. Тимирязева, 65-А, МФО 153001749 т/ф. +37517 268-07-04, 268-07-05, 268-09-38,

+37529 699-60-34 www.globaltest.by, e-mail: office@globaltest.by