

LV110/810 измерение твердости по методу Виккерса*

Спецификация

* опционально возможно оснащение твердомера индентерами Кнупа и Бринелля для возможности работы по этим методам. При этом работа по методу Бринелля возможна в ограниченном диапазоне нагрузок.



Модель (заказные номера)	LV110 863-790-222 LV110L 863-790-224	LV110AT 863-790-226 LV110ATL 863-790-228	LV810 863-790-244 LV810L 863-790-245	LV810AT 863-790-246 LV810ATL 863-790-247
Турель, 4-позиционная	Механическая	Автоматическая	Механическая	Автоматическая
Механизм нагрузки	Автоматическое приложение и снятие нагрузки			
Скорость приложения нагрузки	Начальная скорость: 120 мкм/секунду, после контакта с образцом - 60 мкм/секунду.			
Время выдержки	от 5 до 40 секунд		от 5 до 99 секунд	
Объективы, до 3-х штук	В базовой комплектации в стандартных моделях - один объектив 10X, два - опционально В базовой комплектации в моделях "L" - два объектива 10X и 20X, один - опционально			
Общее увеличение	Стандартные модели: 100X (объектив - 10X и окуляр - 10X) Модели "L": 100X и 200X (объективы - 10X или 20X и окуляр - 10X) Все объективы откалиброваны и готовы для проведения измерений			
Измерительный микроскоп	<u>Аналоговый</u>		<u>Цифровой</u>	
максимальный отрезок	800 мкм (100X)		400 мкм (200X)	
разрешение	0.5 мкм (вручную - до 0.1 мкм)		0.1 мкм	
Дисплей и сенсорная панель	Запуск процесса приложения нагрузки, индикаторы состояния, управление работой турели (модель "AT"), яркость источника освещения		Время выдержки, яркость источника освещения, запуск процесса приложения нагрузки, управление работой турели, уровень нагрузки, длина диагонали, значение твердости, функция очистки и сброса введенных параметров	
Макс. высота образца	210 мм			
Макс. глубина образца	165 мм			
Метод испытаний / индентер	HV, HK (опция), HBW (опция)*		HV, HK (опция), HBW (опция)* и Kс (трещиностойкость)	
Бринелль (опционально)*	Необходим дополнительный индентер, набор грузов, расчет значений производится в ручном режиме		В базовой комплектации твердомер оснащен специальным ПО для работы по методу Бринелля в нижнем диапазоне нагрузок, необходим дополнительный индентер, набор грузов,	
Трещиностойкость (Kс)	Нет возможности		Соответствует требованиям стандарта JIS R1607/IF	
Оценка толщины покрытия	Нет возможности		Возможность оценки толщины покрытия с помощью функции ПО	
Конвертация значений	Нет возможности		В соответствии с требованиями ASTM (E-140) и SEA (J-417b)	
Вывод данных	Нет возможности		USB и RS232C	
Критерии статуса OK/NG	Нет возможности		Верхний/нижний диапазон, значения HI/OK/LO	
Функции самодиагностики	Нет возможности		Отображение состояния двигателя и других механизмов	
Источник освещения	Светодиодный		Светодиодный, с функцией автоматического снижения уровня яркости	
Соответствие стандартам	ASTM E384, ISO 6507, JIS B 7725			
Видео порт	В базовой комплектации			
Габариты	Высота - 504 мм, глубина - 450 мм, ширина - 186 мм			
Масса	55 кг с комплектующими			
Электропитание	100В - 220В (переключатель), 50/60 Hz			

диапазон нагрузок	стандартные модели	H	9.807	19.61	29.42	49.03	98.07	196.1	294.2	490.3
		кгс	1	2	3	5	10	20	30	50
	модели "L"	H	2.942	4.903	9.807	29.42	49.03	98.07	196.1	294.2
		кгс	0.3	0.5	1	3	5	10	20	30

LV810/LV810AT

- механическая или автоматическая (модели "АТ") 4-х позиционная турель (до 3 объективов + 1 индентер)
- цифровой микроскоп
- возможность работы по методу Виккерса в базовой комплектации, Кнупа и Бринелля - опционально
- автоматическое плавное приложение и снятие нагрузки
- возможность модернизации до системы автоматического измерения твердости
- функция определения толщины покрытия
- функции самодиагностики
- видео порт в базовой комплектации
- удобный и функциональный дисплей
- индикатор ОК/NG
- модели "L" с расширенным нижним диапазоном нагрузок



Сенсорная панель твердомера LV810AT

LV110 / LV110AT

- механическая или автоматическая (модели "АТ") 4-х позиционная турель (до 3 объективов + 1 индентер)
- аналоговый микроскоп
- возможность работы по методу Виккерса в базовой комплектации, Кнупа и Бринелля - опционально
- автоматическое плавное приложение и снятие нагрузки
- возможность модернизации до системы автоматического измерения твердости
- видео порт в базовой комплектации
- светодиодный источник освещения
- возможность работы от сети в 110 и 220 В



Сенсорная панель твердомера LV110AT

Твердомеры LV110AT(L) и LV810AT(L) поддерживают возможность модернизации и оснащения их цифровой камерой и автоматическим столиком (X,Y,Z) с возможностью подключения к компьютеру со специализированным программным обеспечением Cornerstone®. Такой комплекс оборудования образует собой систему автоматического измерения твердости LECO AMH55. Система предназначена для измерения твердости в режимах различного уровня автоматизации для существенного повышения точности и скорости выполняемых работ.

Для получения более детальной информации свяжитесь с представителем LECO.

Комплектность и заказные номера могут меняться. Для получения актуальной информации свяжитесь с представителями компании LECO.

ЧАСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЛЕКО УКРАИНА»
Киев, ул. Полевая, 24д, офис 117, 03056, Украина
тел./факс: +38 (044) 494-17-20/21
E-mail: info_ua@leco.com
www.ua.leco-europe.com

LECO[®]
Delivering the Right Results