

vipFLEX - прибор для измерения флексоформ

gretagmacbeth
YOUR COLOR. PRECISELY.

Прибор **vipFLEX** фирмы **GretagMacbeth** позволяет контролировать качество флексоформ, произведенных аналоговым (традиционным) способом или цифровым (СТР). Для этого в приборе используется видеокамера высокого разрешения 640x480, которая позволяет осуществлять максимально точный визуальный и инструментальный контроль формы и размеров растровой точки.

Получаемый от видеокамеры сигнал затем обрабатывается программным обеспечением **Plate Quality**, которое поставляется вместе с **vipFLEX**. Plate Quality имеет широкий набор функций, позволяющий определять важнейшие показатели качества флексоформ:

- **относительная площадь растровых элементов** (Dot Area);
- **геометрический размер** (Dot Size);
- **линиатура растра** (Screen Ruling);
- **ширина линии** (Line Width);
- **краевой фактор** (Edge Factor);
- **фактор непропечатки** (Dot void factor);
- **пятнистость** (Mottle);
- **визуальный анализ** (Visual analysis);
- **цифровое увеличение** (Digital Zoom);
- **градационная характеристика** (Characteristic Curve).

С помощью прибора **vipFLEX** и программы **Plate Quality** можно измерять все типы флексоформ, на которых содержатся растровые структуры различных типов: регулярные растры (AM screening), стохастические (FM screening), Samba screening и др. гибридные растры (Hybrid screening).

Помимо флексоформ, можно измерять офсетные пластины, бумагу, пленку, фольгу.

Характеристики измерительной системы:

Размер измеряемого образца - 1.5x1 мм
RGB камера - 640x480 пиксел
Разрешение - 10 000 ppi (пиксел/дюйм)
Диапазон измеряемых линиатур - 80-150 lpi (32-60) лин/см
Диапазон измерения растровых элементов - 10-50 мкм
Повторяемость $\pm 0,5\%$
Время измерения - менее 1 сек
Интерфейс - USB
Источник электропитания - USB
Размеры прибора 16.5x32x52 см
Масса 8.5 кг



Для обеспечения максимально высокого контраста между печатными и пробельными элементами формы, прибор оснащен красным (**R**), зеленым (**G**) и синим (**B**) источниками света.

Прибор комплектуется эталоном **vipFLEX Target**, который позволяет производить тестирование устройства непосредственно на рабочем месте. Эталон представляет собой 9 полей с различными значениями тона. Срок использования - 2 года.