

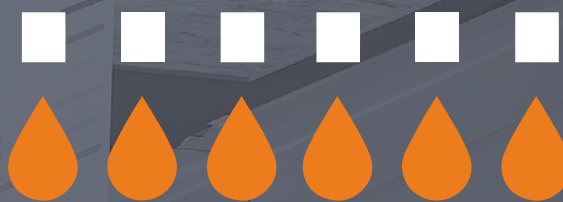
# DHD - DIGITAL HIGH DEFINITION

---

Up to 12 color bars for the combined application of inks and materials.

*До 12 цветowych панелей для комбинированного нанесения чернил и материалов.*

# dhd



# SACMI

ENDLESS INNOVATION SINCE 1919

# DHD

---

## DIGITAL HIGH DEFINITION



**MORE PRODUCTIVE**

Independently controlled ink and material application units. Flexible software-controlled management of native print head resolutions. Integration of print heads made by different manufacturers.

**ВЫШЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

*Группы для нанесения чернил и материала с независимым управлением. Гибкое программное управление собственными разрешениями печатающих головок. Возможность использования головок разных производителей.*





## MORE CONNECTED

Remote-controlled size changeover, texturing and decoration. Digital synchronization with other SACMI Deep Digital solutions. Natively connected to HERE, the 4.0 digital manufacturing platform.

### БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Дистанционная смена формата, структуры и декора. Цифровая синхронизация с другими решениями SACMI Deep Digital. Встроенное подключение к HERE - платформе для цифрового производства 4.0



## MORE SUSTAINABLE

Technology ready for the control of water-based fluids to ensure sustainable application. Dedicated purge and spitting systems prevent dispersion of inks into the environment and ensure long-lasting reliability and repeatability.

### БОЛЬШЕ ЭКОЛОГИЧНОСТИ

Готовая технология обработки жидкостей на водной основе для экологически устойчивого применения. Специальные системы прочистки и выброса, предотвращающие рассеивание чернил в окружающей среде и гарантирующие надежность и повторяемость печати во времени.



## EASY TO HANDLE

Less maintenance, easy access to vital machine parts

Небольшой объем работ по техобслуживанию, простой доступ к основным узлам машины

## PRINTING QUALITY

Optimal graphic rendering thanks to patented FLS (Frequency Linearization Screening) software

Оптимальное графическое изображение проекта благодаря запатентованному приложению FLS (Frequency Linearization Screening – Изображение частотной линейризации)



# DHD

DIGITAL HIGH DEFINITION



## STATE-OF-THE-ART WET DIGITAL DECORATION

SACMI DHD is a complete solution for the combined digital application of inks and materials. The range provides better print quality, maximum flexibility to respond quickly to market demand and efficient management of diversified products and small lots.

More specifically, the latest generation of SACMI DHD digital decorators features:

- **up to 12 color bars** to meet all digital decoration needs
- **fully independent control** (also from a mechanical viewpoint) of the bar set dedicated to color (inks), separating it from the head set that deposits **effects** (glazes and materials)
- upstream software-controlled management of different **native resolutions on different commercially available heads** to maximize application results at all times.



## ЛУЧШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВОГО МОКРОГО ДЕКОРА

DHD - это комплексное предложение SACMI по комбинированному цифровому нанесению красок и материалов. Превосходное качество печати, максимальная гибкость в ответ на требования рынка, эффективность при работе с разнообразной продукцией и небольшими партиями являются основными характеристиками модельного ряда.

В частности, новое поколение цифровых декорирующих машин SACMI DHD обладает следующими характеристиками:

- **наличие до 12 цветовых панелей**, чтобы удовлетворить любые потребности в декоре
- **полностью независимое управление** (также с механической точки зрения) группой панелей, предназначенных для управления **цветом** (чернилами) по сравнению с группой головок, предназначенных для нанесения **эффектов** (глазурь и материал)
- автоматическое управление участком на входе посредством программного обеспечения различными **внедренными решениями головок, представленных на рынке**, для получения максимальной отдачи в зависимости от требуемого применения.



# A unique platform

# Единая платформа



The main advantage of **DHD** is that it lets customers respond to different decoration and digital printing needs with a single platform, and always with maximum efficiency; DHD, in fact, can be integrated with other **SACMI Deep Digital**, **DDD** (dry digital decoration) and **DDG** (Digital Decoration & Glazing) solutions.

Thanks to “native” multi-resolution management, the **SACMI-patented FLS (Frequency Linearization Screening)** software itself selects the layers in the upstream graphics project in a way that matches the specific resolution and control electronics of the different head types.

SACMI has extended this system to the entire Deep Digital machine range, especially DDG, the revolutionary SACMI application solution for the combined deposit of dry/wet materials and effects. What’s more, all the machines on the line are natively connected to **HERE software**, allowing full 4.0 management of the glazing and decoration process.

Thanks to perfect coordination with the various digital devices, SACMI Deep Digital Line allows an **integrated approach to process control, optimizing productivity and costs even when managing small lots or different production mixes.**



Возможность реагировать на различные требования к декору и цифровой печати посредством единой платформы и в условиях максимальной эффективности является основным преимуществом системы **DHD**, которая интегрируется с другими решениями производственной линии **SACMI Deep Digital**, **DDD** (сухой декор) и **DDG** (цифровой декор и глазурирование).

Благодаря встроенному управлению мультиразрешением, само программное обеспечение (**FLS, Frequency Linearization Screening, запатентованное компанией SACMI**) предварительно выбирает слои графического проекта в соответствии с конкретным разрешением и электроникой управления различных типов головок.

Компания SACMI внедрила эту систему в весь модельный ряд машин Deep Digital, и в частности, в DDG - революционное приложение SACMI для комбинированного сухого и мокрого нанесения материала и эффектов. Кроме того, все машины на линии подключены к программному **обеспечению HERE** для полного управления процессом глазурирования и декора 4.0.

Благодаря идеальной координации с различными цифровыми устройствами на линии, SACMI Deep Digital Line позволяет получить **интегрированный подход к управлению процессом, оптимизируя производительность и затраты даже при управлении ограниченными партиями и различными производственными решениями.**

# A flexible solution

## Универсальное решение

EN

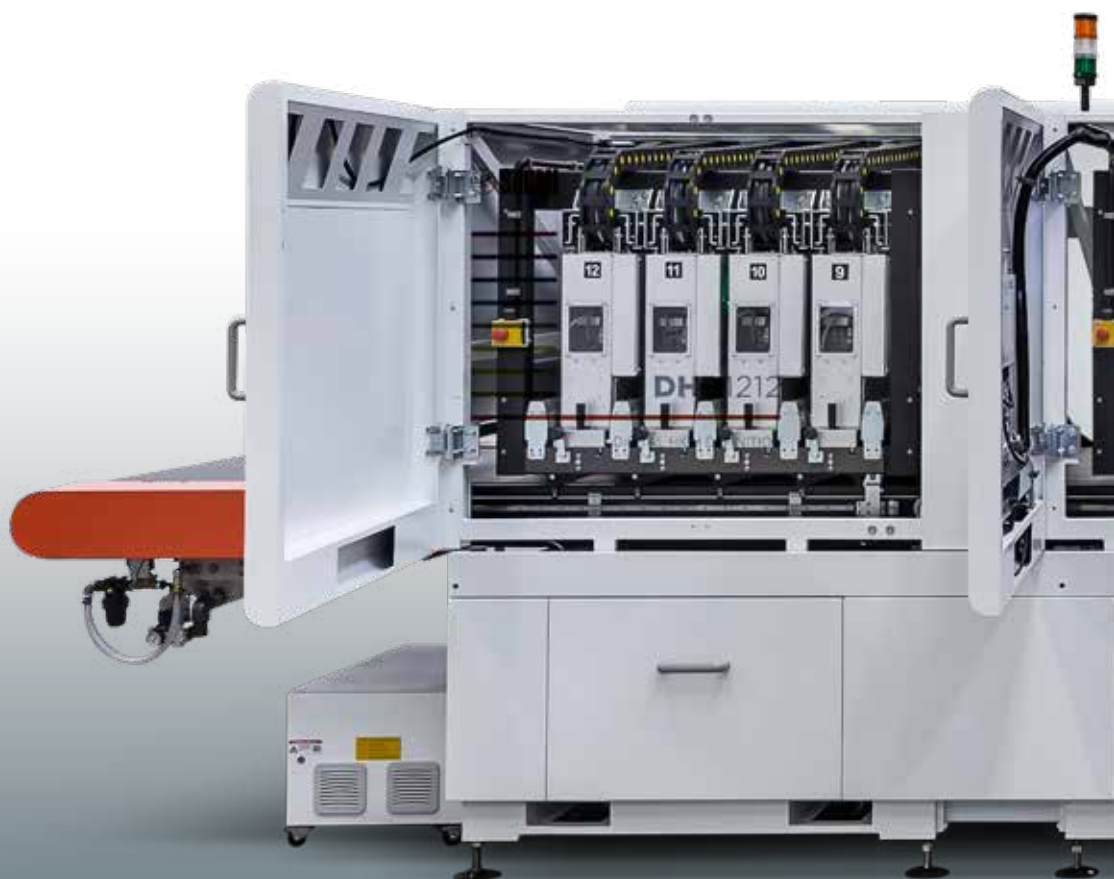
In the ideal (8+4) configuration, the decoration unit optimizes control of the differing frequencies with which the ink and effects application sets are used. Independent control of these sets means that, when not required by the product/graphics, the unused set can be **mechanically raised above the printing area** and protected, during this phase, by the automatic spitting system. The result: **nozzles are kept perfectly clean**, ensuring they're **ready for operation** at maximum efficiency at all times.

From the customer's perspective, note also that the **investment can be made gradually** according

RU

В идеальной конфигурации (8+4) декорирующее устройство позволяет оптимально управлять различной частотой, с которой разные группы используются для нанесения красок и эффектов. В соответствии с требованиями графического проекта независимое управление группами позволяет **механически вывести неиспользуемую группу из зоны печати**, которая на этом этапе защищена соответствующим образом благодаря системе "автоматического разделения". Результат: **максимальная очистка форсунок**, гарантирующая в любое времяготовность к эксплуатации в условиях **максимальной эффективности**.

Важно подчеркнуть, что клиенту





to production and market needs. Customers can, in fact, initially opt for a DHD smart configuration with 8 bars in total (two of which are dedicated to material deposits) and then, over time, add new bars as required. The new technology also comes ready for use with **latest-generation water based compounds**; these have lower environmental impact and guarantee reliability and repeatability over time thanks to dedicated purge and spitting systems, a must for efficient control of such compound types.

предоставляется возможность **инвестировать в нарастающем порядке**, в соответствии с потребностями производства и рынка. Фактически, заказчик может изначально выбрать «умную» конфигурацию DHD, с 8 панелями (две из которых предназначены для нанесения материала) и со временем внедрять новые панели по мере необходимости. Новая технология также готова к использованию **соединений нового поколения на водной основе**, имеющих меньшее воздействие на окружающую среду, гарантированную надежность и повторяемость во времени благодаря специальным системам очистки и разделения, необходимым для эффективного управления этим типом соединений.





# DHD 12 bars

# DHD 12 панелей



An evolution of the current DHD digital decorator, the new platform with 12 color bars broadens the color palette and extends the range of effects.

The specially configured, independent module 4 allows independent enabling of the two print units: one can be enabled, the other deactivated and protected with the full print head safeguard cycle (spit, purge, automatic ink collection reservoir).



Усовершенствование современного цифрового декорирующего устройства DHD - новой платформы с 12 цветовыми панелями - позволяет расширить цветовое пространство и спектр эффектов.

Особая конфигурация модуля 4 позволяет независимо управлять включением двух групп печати, с возможностью включить только одну, оставляя другую неактивной, но защищенной от всех циклов защитными средствами печатающих головок (выброс, продувка, автоматические емкости для сбора чернил).





Automated ink reservoirs also allow collection of spitting and purge cycle residues, thus avoiding any staining of the belt and the consequent dispersion of inks into the environment. An independent dual cleaning system with extraction bar aids cleanliness of the active module during routine operation.

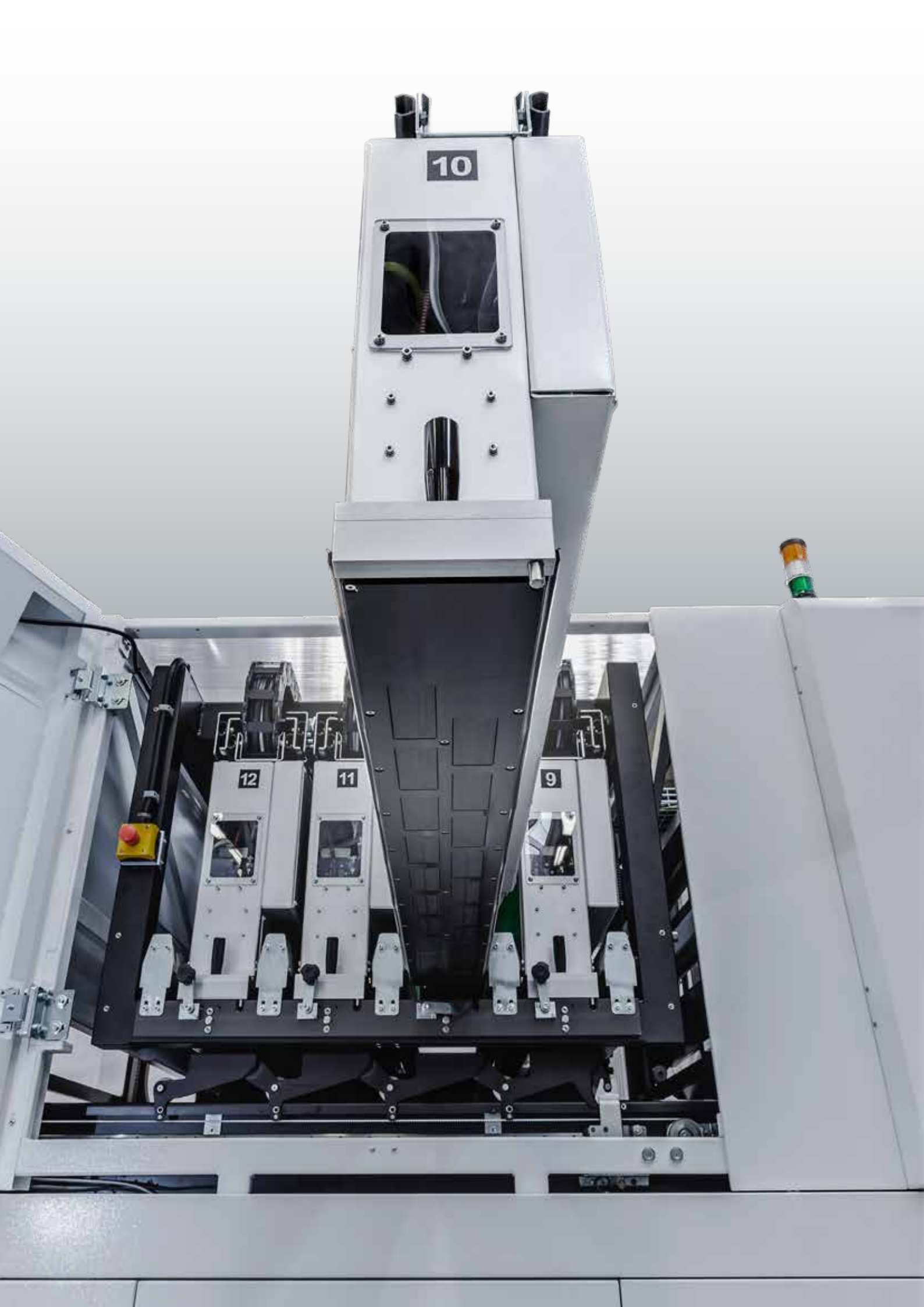
Multi-resolution management (different DPIs for each color channel) allows selection of specific resolutions (i.e. the ability to attribute the most suitable resolution to each color channel); this results in optimized color processing, lighter graphics and, therefore, shorter image processing times.

Similarly, the DHD 1212 can be equipped with different printhead types to optimize the requested application characteristics with respect to the performance of the selected head model.

Автоматические емкости для сбора чернил также позволяют собирать остатки после циклов выброса и очистки, что позволяет избежать загрязнения ленты и последующего рассеивания чернил в окружающую среду. Двойная независимая система очистки, позволяющая очищать активный модуль с помощью всасывающей панели во время обычных рабочих этапов.

Управление несколькими разрешениями (различные DPI для каждого цветового канала) для выбора конкретных разрешений, то есть возможность привязки к каждому цветовому каналу наиболее подходящего разрешения. Это позволяет оптимизировать разработку цвета, уменьшению размера обрабатываемой графики и, следовательно, времени обработки изображений.

Аналогичным образом система DHD 1212 может оснащаться различными типами печатающих головок для оптимизации характеристик требуемого нанесения с учетом производительности выбранной модели печатающей головки.



# Technical data

## Технические данные



The DHD comes in **different size-related configurations**. It can also handle not just a complete color range but the deposit of various types of non-pigmented fluids (sheens with iridescent, glossy, matt, white effects, etc.).

The customer always retains the option of installing new bars (up to 12), ensuring **optimal management of the investment according to the product portfolio and production needs**.



Система DHD доступна в **различных конфигурациях**, в зависимости от форматов, и наряду с полным цветовым диапазоном может управлять нанесением различных типов нецветных жидкостей (блеск с радужными эффектами, глянец, матовый, белый и пр.).

Клиент всегда имеет возможность установить новые панели, до максимум 12, для **оптимального управления инвестицией в соответствии с ассортиментом продукции и производственными требованиями**.

| TECHNICAL CHARACTERISTICS   | DHD908   | DHD1208                | DHD1212                | DHD1408                | DHD1808                | DHD1812                | DHD2008                |
|---|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Max. print width mm<br>(Max. n. of heads)<br><i>Макс. ширина печати в мм<br/>(макс. кол-во головок)</i> | 903  | 1161                   | 1161                   | 1355                   | 1806                   | 1806                   | 2024                   |
| Max. n. of color bars<br><i>Макс. кол-во цветных панелей</i>  | 8  | 8                      | 12                     | 8                      | 8                      | 12                     | 8                      |
| Max. resolution / speed<br><i>Разрешение / Макс. скорость</i>   | 400 DPI at 40 m/min<br><i>400 dpi (точек на дюйм) при 40 м/мин</i> |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Dimensions mm<br>(length x width x height)<br><i>Размеры в мм<br/>(длина x ширина x высота)</i>         | 4650x<br>1950x<br>2200   | 4850x<br>2610x<br>2231 | 6500x<br>2100x<br>2200 | 4850x<br>2610x<br>2231 | 5760x<br>2900x<br>2150 | 7790x<br>3058x<br>2494 | 8050x<br>3220x<br>2250 |



Мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления / 15.09.2021  
SACMI reserves the right to introduce changes without notice / 15.09.2021



[WWW.SACMI.COM](http://WWW.SACMI.COM)