

# Струйная печать для образовательных учреждений

Игорь Дорофеев

Руководитель группы корпоративных продаж HP



Think 

The word 'Think' is written in a large, bold, black sans-serif font. To its right is a graphic element consisting of four colored spheres (blue, yellow, pink, and black) of varying sizes, arranged in a cluster that suggests a thought bubble or a cluster of ideas.

# С чем ассоциируется струйная печать у большинства пользователей?

- Считается технологией прошлого.
- Струйные технологии являются узко-востребованным сегментом.
- Не может быть приемлемой по цене в эксплуатации, особенно при цветной печати.
- Уступает лазерной печати в скорости.
- Вызывает опасения касательно надежности и ресурса

# Технология прошлого?

3 13  
August  
2023



# Российский рынок устройств печати

- В России любят лазерные принтеры:
  - Исторически лазерные принтеры заняли лидирующее положение
  - Слабое развитие малого бизнеса
  - Недостаточное знание особенностей печати



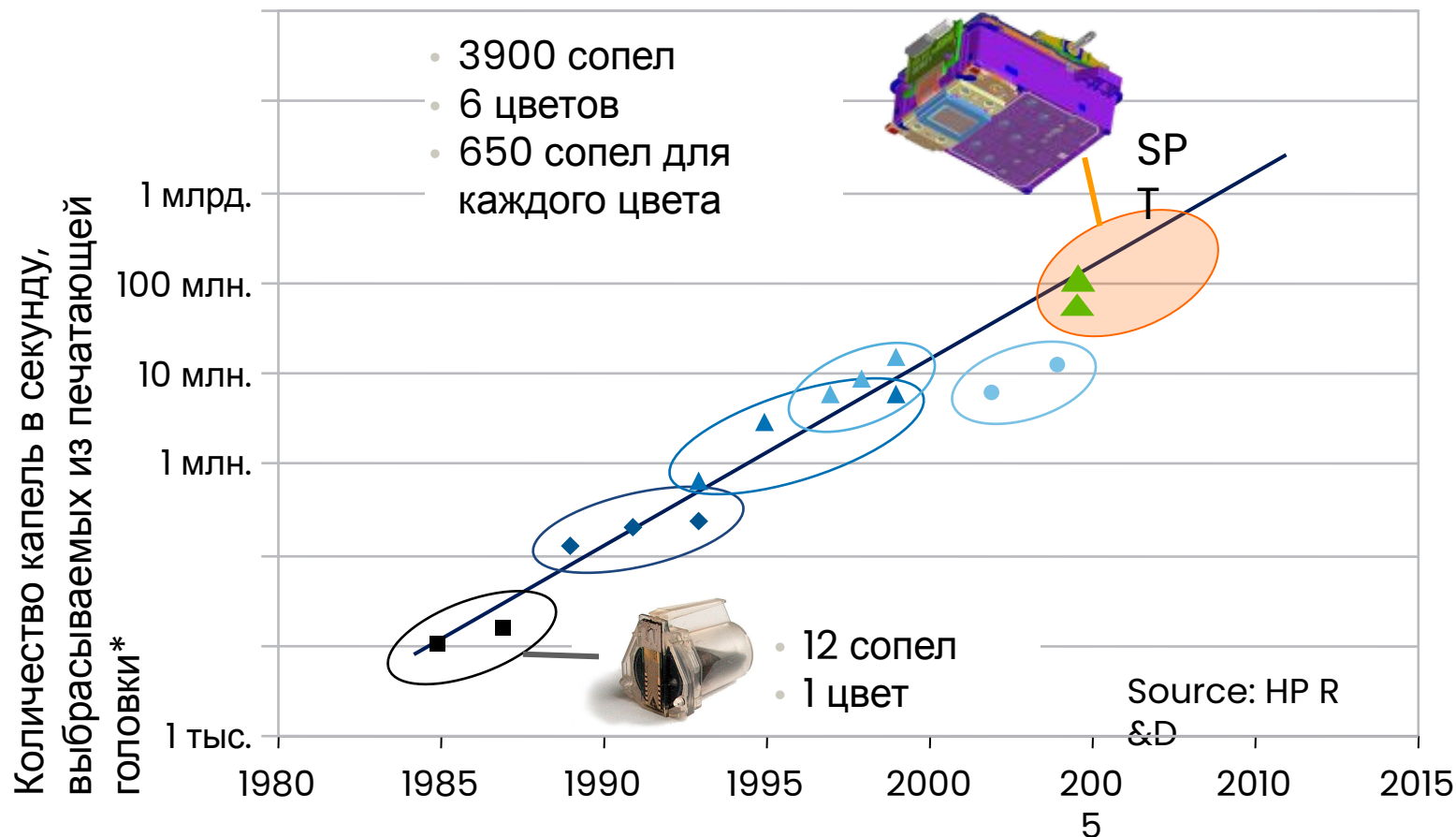
# Факт

- На протяжении 4 лет HP инвестировало 1,4 млрд. долл. в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области SPT (2005)



- Сегодня, вместе с новыми продуктами, HP представляет уже 3-е поколение SPT

# «Закон Мура» для струйной печати HP



В течение последних 20 лет каждые 18 месяцев производительность струйной печати устройств HP удваивается

# Технология масштабируемой печати HP (SPT).

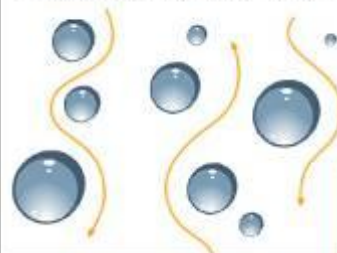
**Знаете ли вы, что...** Скорость нагрева чернил в печатной головке фотопринера HP составляет **200 000 000 °C/сек?**




Новые технологии фотопечати HP  
Узнай больше >>




**Знаете ли вы, что...** Печатающая головка фотопринера HP переносит на бумагу около **90 000 000 капелек чернил за одну секунду**, и делает это с потрясающей точностью!




Новые технологии фотопечати HP  
Узнай больше >>



**Знаете ли вы, что...** Чернильная капля выбрасывается из сопла печатной головки фотопринера HP с **ускорением более 1 000 000 G?**



Новые технологии фотопечати HP  
Узнай больше >>




**Знаете ли вы, что...** Размер сопла в струйных картриджах фотопринеров HP составляет около **1/3 диаметра человеческого волоса?**




Новые технологии фотопечати HP  
Узнай больше >>



**Знаете ли вы, что...** при производстве фотопринеров HP используются те же материалы, что и при изготовлении **бронезилетов?**



Новые технологии фотопечати HP  
Узнай больше >>



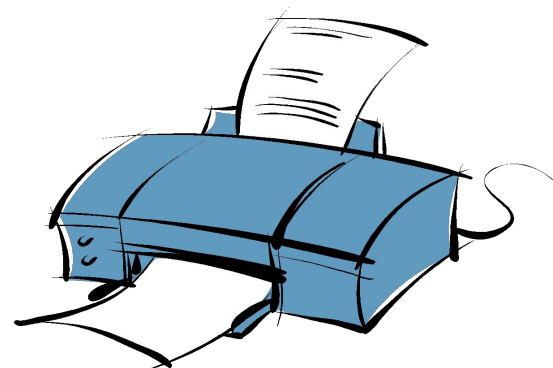
**Знаете ли вы, что...** Печатающая головка фотопринера HP выделяет в 7 раз большее количество энергии, чем поверхность **Солнца** той же площади?



Новые технологии фотопечати HP  
Узнай больше >>



# Струйные технологии являются узковостребованным сегментом?

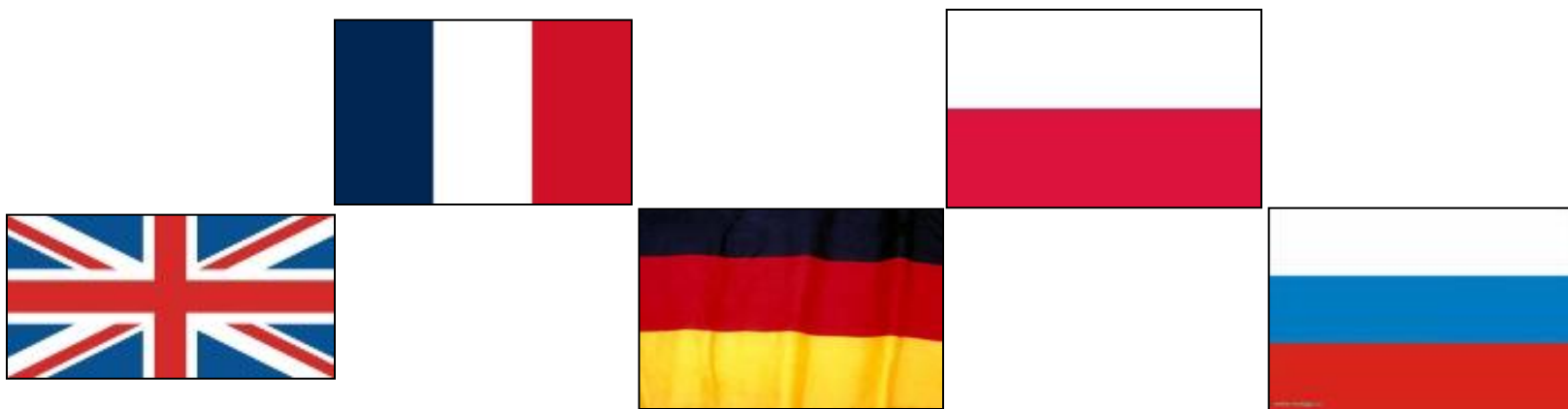


13  
August  
8 2023



# Доля струйной печати на рынках ряда европейских стран (IDC2008)

- Великобритания – из 5.2 млн устройств печати 4.1 млн струйные (77%) (доля в деньгах л.77% с.22%)
- Франция – из 4.6 млн устройств печати 3.4 млн струйные (73%) (доля в деньгах л.81% с.18%)
- Германия – из 6.7 млн устройств печати 4.5 млн струйные (66.5%) (доля в деньгах л.80,5% с.18,5%)
- Польша – из 1.9 млн устройств печати 1.25 млн струйные (67%) (доля в деньгах л.72% с.24,4%)
- Россия – из 4.4 млн устройств печати 1.8 струйные (42%) (доля в деньгах л.80% с.18%)



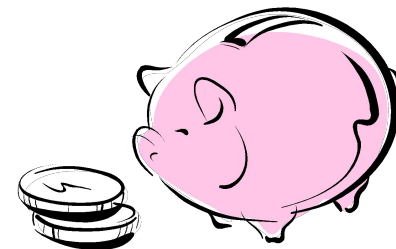
13

August

9

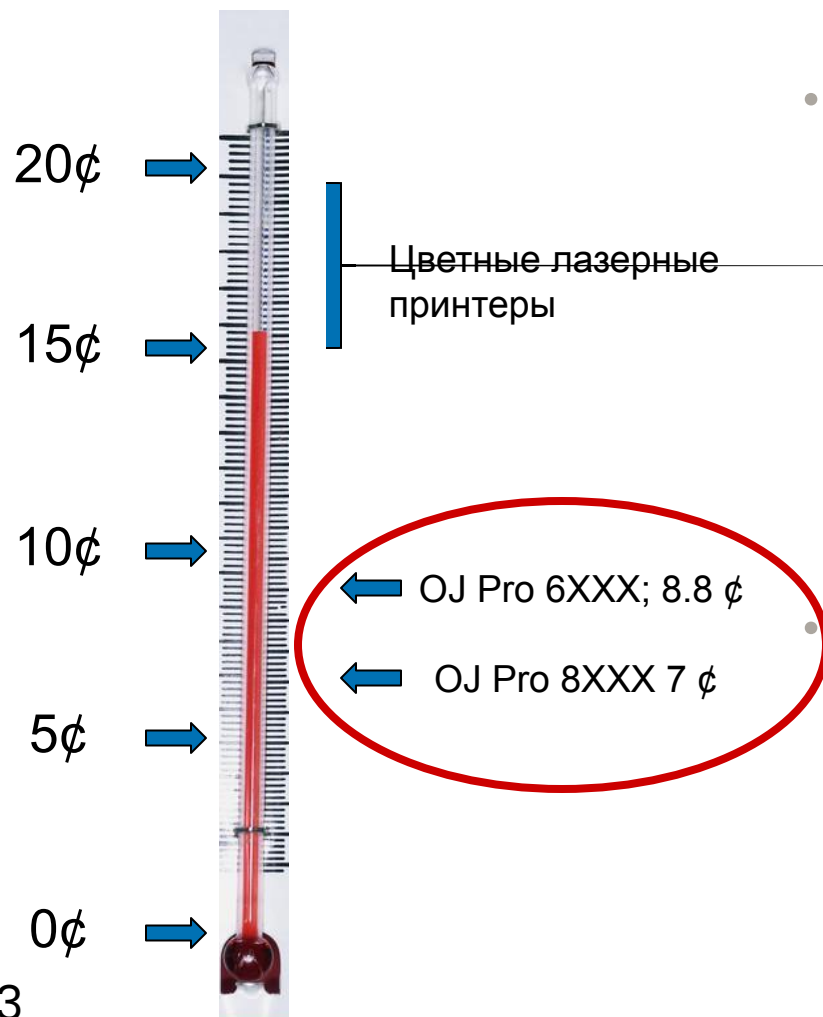
2023

Не может быть быть приемлемой по  
цене в эксплуатации, особенно при  
цветной печати?



13  
1 August  
0 2023

# Стоимость печати.

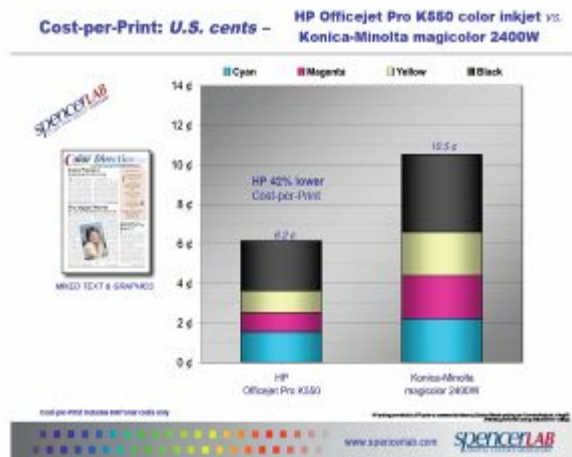


- HP Officejet Pro 8500/8000: стоимость страницы на 50% меньше чем у большинства цветных лазерных устройств

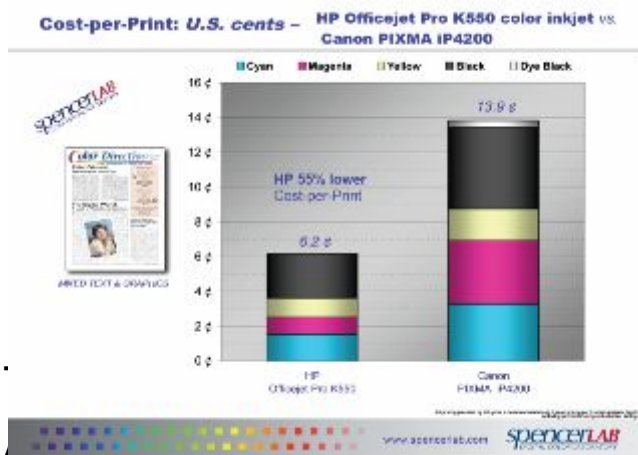
- HP Officejet Pro 6500: стоимость страницы на 40% меньше чем у большинства цветных лазерных устройств

13  
August  
2023

# Стоимость цветной печати



- CPP на 42% ниже, чем у других производителей
- В среднем, CPP на 30% ниже, чем у цветных лазерных принтеров.



Уступает лазерной печати в скорости?



13  
August  
13 2023

# Скорость печати

Скорость печати на устройствах HP Officejet Pro не уступает скорости печати на лазерных устройствах, а в цветной печати значительно опережает конкурентов!

35/34 стр/мин (экон. режим)

15/11стр/мин (ISO стандарт)

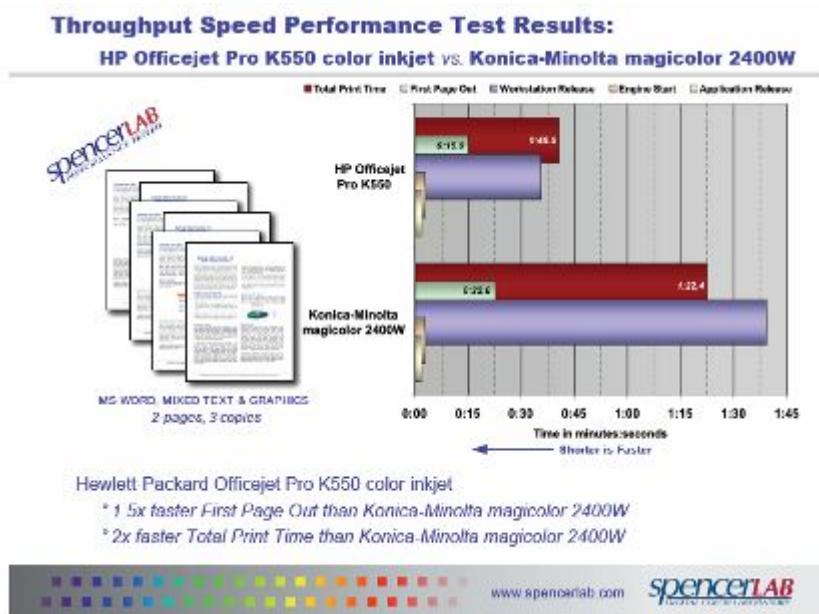


13

1 August  
4 2023

# Высокая скорость печати

- Масштабируемая технология печати HP Officejet Pro обеспечивает



- в 2 раза большую производительность по сравнению с аналогичными цветными лазерными принтерами (стандарт качества партии 12/10 стр./мин.)
- более чем в 2 раза лучшую производительность, чем другие испытанные струйные принтеры.

# Вызывает опасения касательно надежности и ресурса?



13  
1 August  
6 2023



# Высокая надежность



- Метод испытаний BuyersLab
- Двухмесячные испытания двух многофункциональных устройств HP Officejet L7XXX Pro
- Общий объём напечатанных страниц каждого принтера —15 000 страниц.
- Основные результаты:
  - Безупречная надёжность
  - 7 500 отпечатков без проблем с подачей и без сбоев
  - Очень хорошее качество цветных изображений
  - Очень высокая скорость – «один из самых быстрых принтеров, испытанных на сегодняшний день»
  - Высокая производительность
  - Очень удобен в эксплуатации

# Еще один сертификат



## Lab Test Report

A Comprehensive BLI Laboratory Evaluation | MARCH 2008

### HP Officejet Pro K5400dtn

15 PPM Color • 16 PPM Black Inkjet Printer\*



Reliability.....	Excellent
Misfeeds.....	0
Service Calls.....	0
Print Quality.....	Very Good
Color Photographic Images.....	Very Good
Color Business Graphics.....	Very Good
Black Text.....	Very Good
Black Line Art.....	Very Good
Halftone Range.....	Excellent
Halftone Fill.....	Very Good
Black Solids.....	Very Good
Wicking.....	Good
Ink Bleed.....	Good
Pricing Analysis.....	Very Good
Supplies Cost Per Page (Color/Black).....	10.344¢/1.664¢
Ease of Use.....	Very Good
Status Information.....	Very Good

GENERAL APPRAISAL

# Преимущества струйной печати для образовательных учреждений

- Оптимальная стоимость владения при минимальных первичных затратах



- Самая быстрая печать



- Качество и широкая функциональность



13  
1 August  
9 2023

# Функциональность и качество печати



13  
2 August  
0 2023

# Функциональность. Панель управления.



HP Officejet Pro 8500 Wireless снабжен сенсорным экраном, а также имеет функции сканирования в сетевую папку и электронную почту



10  
August  
21 2023

# Да будет цвет!



- Улучшение понимания на 75%
- Увеличение количества читателей на 40%
- Ускорение обучения на 55-75%
- Читатели задерживают внимание на цветном изображении на 82% дольше
- 30-50% всех печатаемых в черно-белом виде документов выиграют, если использовать многоцветную печать
- Использование цвета улучшает узнаваемость марки на 80%

**Phasellus Vehicula** — B-9

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed inculdant. Sed elementum lectus erat. Curabitur et nunc et mi sollicitudin ornare. Praesent sagittis, odio sed facilisis portitor, lorem ipsum tempus mauris, eget congue sem lectus eu turpis. In adipiscing imperdiet enim. Vivamus nec risus. Ut dui. Aliquam iaculis mauris ut est. Suspendisse mattis trincidunt diam. Nulla nec magna. Mauris accumsan dignissim felis. Maecenas tempus, leo non porta consequat, eros mauris imperdiet neque, vel portitor felis eros sed lacus. Praesent porta trincidunt pede. Integer dictum trincidunt nulla. Sed accumsan pede. Mauris libero. Nullam elementum, libero et vehicula commodo. justo dui vestibulum sapien, id sodales enim neque ac mauris. Suspendisse potenti. Quisque ac neque.

Maecenas placerat, mauris in pellentesque laoreet, ligula risus consectetur lacus, non phasera diam risus sed nulla. Proin faucibus, nulla et varius imperdiet, tortor nunc vestibulum eros, et convallis magna diam et justo. Suspendisse a velit non leo nitrum congue. Nunc sem lacus, aliquam sit, mattis ai, molestuada vitae, diam. Vivamus pretium, diam sed malesuada mollis, nunc est gravida purus, vitae ornare magna neque sit amet turpis. Nam in sagittis.

Praesent in quam eget dui trincidunt semper. Mauris nisi velit, consequat in, lobortis nec, vestibulum sit amet, velit. Praesent id metus non massa vestibulum fermentum. Pellentesque bi bendum ipsum vitae quam. Vestibulum urna orci, vestibul porta, interdum sit amet, feugiat non, sapien. Aenean quam. Vivamus lobortis eros nulla mi, ullamcorper sed, pulvinar a, venenatis quis, dui. Aenean pretium tellus. Praesent eget libero vitae nulla sollicitudin fermentum. In gravida eret et orci. Quisque et eget dolor facilis ullamcorper. Vestibulum molestie consequat purus. Donec eleifend.

Etiam a dolor quis felis commodo commodo. In lectus leo sed enim. Mauris necer felis id urna. Sed nunc metus, gravida eget, laoreet eget, blandit non, elit. Suspendisse vel odio eu ante tempus molestie. Duis et enim ut lorem vestibulum varius. Class aptent taciti sociosq ad litora torquent per conubis nostra.

**Nulla nec Magna**

**Suspendisse Potenti 2**. Class fermentum sollicitudin tellus.

Praesent eget libero vitae nulla sollicitudin fermentum. In gravida eret et orci. Quisque et eget dolor facilis ullamcorper. Vestibulum molestie consequat purus. Donec eleifend.

Etiam a dolor quis felis commodo commodo. In lectus leo sed enim. Mauris necer felis id urna. Sed nunc metus, gravida eget, laoreet eget, blandit non, elit. Suspendisse vel odio eu ante tempus molestie. Duis et enim ut lorem vestibulum varius. Class aptent taciti sociosq ad litora torquent per conubis nostra.

© 2013 HP Development Company, L.P. All rights reserved. HP, the HP logo, Think, and Think logo are trademarks of Hewlett-Packard Development Company, L.P. All other marks are the property of their respective owners.

**Phasellus Vehicula** — B-9

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed inculdant. Sed elementum lectus erat. Curabitur et nunc et mi sollicitudin ornare. Praesent sagittis, odio sed facilisis portitor, lorem ipsum tempus mauris, eget congue sem lectus eu turpis. In adipiscing imperdiet enim. Vivamus nec risus. Ut dui. Aliquam iaculis mauris ut est. Suspendisse mattis trincidunt diam. Nulla nec magna. Mauris accumsan dignissim felis. Maecenas tempus, leo non porta consequat, eros mauris imperdiet neque, vel portitor felis eros sed lacus. Praesent porta trincidunt pede. Integer dictum trincidunt nulla. Sed accumsan pede. Mauris libero. Nullam elementum, libero et vehicula commodo. justo dui vestibulum sapien, id sodales enim neque ac mauris. Suspendisse potenti. Quisque ac neque.

Maecenas placerat, mauris in pellentesque laoreet, ligula risus consectetur lacus, non phasera diam risus sed nulla. Proin faucibus, nulla et varius imperdiet, tortor nunc vestibulum eros, et convallis magna diam et justo. Suspendisse a velit non leo nitrum congue. Nunc sem lacus, aliquam sit, mattis ai, molestuada vitae, diam. Vivamus pretium, diam sed malesuada mollis, nunc est gravida purus, vitae ornare magna neque sit amet turpis. Nam in sagittis.

Praesent in quam eget dui trincidunt semper. Mauris nisi velit, consequat in, lobortis nec, vestibulum sit amet, velit. Praesent id metus non massa vestibulum fermentum. Pellentesque bi bendum ipsum vitae quam. Vestibulum urna orci, vestibul porta, interdum sit amet, feugiat non, sapien. Aenean quam. Vivamus lobortis eros nulla mi, ullamcorper sed, pulvinar a, venenatis quis, dui. Aenean pretium tellus. Praesent eget libero vitae nulla sollicitudin fermentum. In gravida eret et orci. Quisque et eget dolor facilis ullamcorper. Vestibulum molestie consequat purus. Donec eleifend.

Etiam a dolor quis felis commodo commodo. In lectus leo sed enim. Mauris necer felis id urna. Sed nunc metus, gravida eget, laoreet eget, blandit non, elit. Suspendisse vel odio eu ante tempus molestie. Duis et enim ut lorem vestibulum varius. Class aptent taciti sociosq ad litora torquent per conubis nostra.

**Nulla nec Magna**

**Suspendisse Potenti 2**. Class fermentum sollicitudin tellus.

Praesent eget libero vitae nulla sollicitudin fermentum. In gravida eret et orci. Quisque et eget dolor facilis ullamcorper. Vestibulum molestie consequat purus. Donec eleifend.

Etiam a dolor quis felis commodo commodo. In lectus leo sed enim. Mauris necer felis id urna. Sed nunc metus, gravida eget, laoreet eget, blandit non, elit. Suspendisse vel odio eu ante tempus molestie. Duis et enim ut lorem vestibulum varius. Class aptent taciti sociosq ad litora torquent per conubis nostra.

© 2013 HP Development Company, L.P. All rights reserved. HP, the HP logo, Think, and Think logo are trademarks of Hewlett-Packard Development Company, L.P. All other marks are the property of their respective owners.

Think 

