

TESTfactory

Leuschnerstraße 1

70174 Stuttgart

www.testfactory.de

www.wekanet.de

Heinz Lemke

電話 +49 (0) 711207030-7503

傳真 +49 (0) 711/207030-7501

hlemke@wekanet.de

TESTfactory • Leuschnerstr. 1 • D-70174 Stuttgart
häberlein & mauerer ag
Franz-Joseph-Str. 1
80801 Munich

Stuttgart, 22 May 2012

測試報告號碼12HUM04UM3077

客戶： häberlein & mauerer ag
Franz-Joseph-Str. 1
80801 Munich

測試樣品： 目前上市的 Sony Xperia P 和 11 智慧型手機

測試性質： 最大顯示螢幕亮度測量

報告內容：

1. 作業
2. 受測裝置清單
3. 測試說明
4. 結果
5. 摘要

測試報告共 10 頁。本測試報告的發行摘要僅由 TESTfactory Stuttgart 進行書面同意下才可進行。

1. 作業

TESTfactory 目的在於測試最大亮度。12 款智慧型手機的顯示螢幕亮度。目的在於決定哪個裝置具有最亮的顯示螢幕。

2. 受測裝置

受測的智慧型手機由客戶選擇，到達時間為
於 2012 年 4 月 17 日於斯圖加特的 TESTfactory 進行。參考樣品均於店面購得。

遞送範圍：

數量	製造商	機型	IMEI 號碼	版本:
1	Sony	XPERIA P (LT22i)	352265050071789	組建號碼6.0.B.1.564
1	Nokia	701	358272043438830	SW: 111.020.0307
1	Nokia	Lumia 800	351682050939420	FW: 1600.2479.7740.11451
1	Samsung	Galaxy SII	358401047483696	組建號碼GINGERBREAD.XXLA1
1	Motorola	RAZR (XT910)	356521046033283	組建號碼6.5.1-167_SPU-15-M2
1	Blackberry	Torch 9860	356838041367825	品牌版本1.0.45.666D
1	LG P920	Optimus	357116043481285	SW: LGP920-V10k-SEP-17-2011
1	Apple	iPhone 4S	013057001289383	SW: 5.0.1 (9A406)
1	Samsung	Galaxy Nexus	351554053274677	組建號碼ITL41F
1	HTC	One S	359901045647969	SW: 1.53.401.2
1	HTC	One X	359188043426238	SW: 1.26.401.2
1	LG	P970 Optimus	335677204014397	SW: LG-P970-V10a

3. 測試說明

為了將環境影響降至最低，所有 TESTfactory 實驗室均有空調設備 (溫度：22±3°C / 溼度：15% - 70%)，地板則由防靜電及傳導力之材料組成且通過光學特性測試，具備完整的信號中斷設施。已設定智慧型手機，因此顯示螢幕亮度為最亮。已關閉自動功能。由於檢查目的，使用白色 LED 來照明智慧型手機的光線感應器。如此可確保顯示螢幕設為最大。若無法關閉自動功能，則出現亮度。

顯示螢幕中心以整個區域照射的 100% 白色螢幕加以測量。
測量約略費時啟動螢幕 1 分鐘後。

顯示螢幕測量系統

測試裝置：autronic Melchers DMS 703 已透過機器電動進行校準：\11/ 2010

光譜儀：顯示光譜分佈及絕對亮度，單位為 cd/m²。

4. 測量結果：

製造商：	Sony
機型：	XPERIA P (LT22i)
IMEI:	352265050071789
版本:	組建號碼6.0.B.1.564

絕對最大值 顯示螢幕亮度：	867 cd/m ²
------------------	-----------------------

製造商：	Nokia
機型：	701
IMEI:	358272043438830
版本:	SW: 111.020.0307

絕對最大值 顯示螢幕亮度：	818 cd/m ²
------------------	-----------------------

製造商 :	Nokia
機型:	Lumia 800
IMEI:	351682050939420
版本:	FW: 1600.2479.7740.11451

絕對最大值 顯示螢幕亮度 :	276 cd/m ²
-------------------	-----------------------

製造商 :	Samsung
機型:	Galaxy SII
IMEI:	358401047483696
版本:	組建號碼GINGERBREAD.XXLA1

絕對最大值 顯示螢幕亮度 :	256 cd/m ²
-------------------	-----------------------

製造商：	Motorola
機型：	RAZR (XT910)
IMEI:	356521046033283
版本:	組建號碼6.5.1-167_SPU15- M2

絕對最大值 顯示螢幕亮度：	275 cd/m ²
------------------	-----------------------

製造商：	Blackberry
機型:	Torch 9860
IMEI:	356838041367825
版本:	品牌版本1.0.45.666D

絕對最大值 顯示螢幕亮度：	636 cd/m ²
------------------	-----------------------

製造商 :	LG
機型:	P920 Optimus
IMEI:	357116043481285
版本:	SW: LGP920-V10k-SEP-172011

絕對最大值 顯示螢幕亮度 :	413 cd/m ²
-------------------	-----------------------

製造商 :	Apple iPhone
機型:	4S
IMEI:	013057001289383
版本:	SW: 5.0.1 (9A406)

絕對最大值 顯示螢幕亮度 :	485 cd/m ²
-------------------	-----------------------

製造商 :	Samsung
機型:	Galaxy Nexus
IMEI:	351554053274677
版本:	組建號碼ITL41F

絕對最大值 顯示螢幕亮度 :	135 cd/m ²
-------------------	-----------------------

製造商 :	HTC
機型:	one S
IMEI:	359901045647969
版本:	SW: 1.53.401.2

絕對最大值 顯示螢幕亮度 :	272 cd/m ²
-------------------	-----------------------

製造商 :	HTC
機型:	one X
IMEI:	359188043426238
版本:	SW: 1.26.401.2

絕對最大值 顯示螢幕亮度 :	450 cd/m ²
-------------------	-----------------------

製造商 :	LG
機型:	P970 Optimus
IMEI:	3356772040143970
版本:	SW: LG-P970-V10a

絕對最大值 顯示螢幕亮度 :	695 cd/m ²
-------------------	-----------------------

5. 摘要

依最大顯示螢幕亮度之測量排名如下所示：

位置：	製造商：	機型：	亮度單位為 cd/m ² 。
1.	Sony	XPERIA P (LT22i)	867
2.	Nokia	701	818
3.	LG	P970 Optimus	695
4.	Blackberry	Torch 9860	636
5.	Apple	iPhone 4S	485
6.	HTC	One X	450
7.	LG P920	Optimus	413
8.	Nokia	Lumia 800	276
9.	Motorola	RAZR (XT910)	275
10.	HTC	One S	272
11.	Samsung	Galaxy SII	256
12.	Samsung	Galaxy Nexus	135

在測試範圍中，Sony XPERIA P 具有最亮的顯示螢幕。因此頒發 TESTfactory 圖樣，只要產品並未變更，製造商可使用此圖樣而不受限制。

Stuttgart, 22/05/2012

Heinz Lemke
(實驗室經理)