

# Digital Information Display<sup>※</sup>により 高画質と優れた環境対応を実現。

※弊社はSAMUSUNG社製のDIDパネルを採用しております。

## 鮮明だから伝わるRealな表現力。

700cdの高輝度による  
鮮明なヴィジュアル表現。

明るさ  
700~3000cd



デパート照明の明るさ、2000luxの明るい環境でもくっきり見る700cdを基本として、日当たりでも鮮明に見える1500cd、長距離用大画面で内用が認識出来る3000cdまで、LCDでは不可能だと思われていた明るさを出せるSAMSUNG DID PANELを採用しています。

●従来のディスプレイパネルとの比較

(単位:cd)

種類	PCモニタ	PDP TV	LCD TV	DID
明るさ	200~300cd	300~500cd	450cd	700~1500cd

## 明るい環境でも輝きを放つDID。

DID LCD PANELは、700cdの強いBLUからの明るい白の光源から色を表現するため、デパート(2000~3000lux)の明るい照明の中でも鮮明な表現が可能です。さらにDIDは、最大8000luxもの強い日当たりの環境でもその内容が識別出来る事はもちろん、さらに特殊な1500cdのDIDなら直射日光の中でも十分に映像を表現する事ができます。

●屋外環境(最大8000lux)での表現力テスト結果



従来のLCDパネル



DIDパネル

## 斜めから見ても鮮やか。

178°  
広い視野角

視野角178°、DIDは平面Displayが持てる限界角度までその性能を上げ、どんな方向でも色の歪曲なく鮮明な情報を見せる事が出来ます。



## 高い耐久性と省エネ性能の両立を実現。

保証寿命50,000時間のBack Light Unit。

50000時間  
Backlight寿命

BLU寿命は、広告用Displayにもっとも重要な性能です。DIDはその明るさを維持しながら50,000時間の寿命を実現しました。PDPとLCDの寿命は通常2万時間で、その明るさが50%になる時点寿命としています。PDPはガス漏れ、焼き付け等の現象があり、それにより寿命が短くなる可能性があります。LCDは最大の明るさで使用した場合、通常の寿命よりも短くなる可能性があります。DIDは広告用として24時間700cdで連続使用を基準で作られているため、50,000時間の寿命を持っています。

50,000時間
2083日
5年8ヶ月

## 焼き付きに強い。

DIDパネルにはPDPを使ったものではありません。その最大の問題がこのBurn Inと呼ばれる焼き付き現象があるためです。広告用Displayは明るい色を使用し、ポスターの感覚で作られるものが多いため、焼き付きに対して強く設計されています。

## 業務用ディスプレイだから可能な高い環境対応能力。

特殊防塵処理のBLUで  
明るい白を最後まで。

●防塵テスト

防塵OK  
10~30um test dust



従来のLCDパネル

当社DIDパネル

DIDが揃うべきもう一つの機能は「防塵」です。特に微細な埃等は作動中のLCDのBackLight部分に入り込み、光を遮断して画面に暗い現象が現れたり、寿命を大幅に落としてしまいます。SAMSUNG DIDは10~30μmの極微細な埃の環境テストを通過した品質で、どんな環境の中でも明るさを失いません。

垂直使用にも対応、フリーレイアウト可能。

垂直使用  
Portrait use

LCDは通常縦に使うと、Yellowish Endurable Material現象が現れ、画面が黄色くなる可能性があり、さらに寿命も短くなり、故障の可能性も高くなります。DIDは、縦使用時の明るさと寿命に最も効果的に設計されており、SAMSUNG DIDは縦でも5万時間の寿命と700cdの白いBackLight性能を実現しています。



## 幅広い温度環境に対応。

従来のLCDは屋内での断続的な使用を前提としているために使用環境温度の幅が狭く、広告用として使用するには心許ない性能です。弊社が採用するDIDは高輝度での連続使用を前提として設計されているために使用温度環境の幅が0℃から50℃と非常に広く、LCDには過酷な温度環境であっても安心して常時ご使用いただけます。

●従来のディスプレイパネルとの比較 (単位:℃)

種類	LCD	DID
使用温度	5~35℃	0~50℃