



# স্যামসাংয়ের অভাবনীয় ডিসপে- টেকনোলজি

সৈয়দ হাসান মাহমুদ

১০৮ সালে লি বিইউ-চুলের হাতে অন্য নেয়া বিশ্বব্যাপক কোরিয়ান কোম্পানি স্যামসাং ইলেক্ট্রনিক্সের অধৃতে ডিসপে-টেকনোলজির ঘটনাকে ঘটতে যাতে দার্শণ এক বিল-ব। ডিসপে-টেকনোলজি আরও উন্নত করার ফলে বেশ কয়েকটি কোম্পানি উৎপন্ন হয়েছিল। কিন্তু তাদের ছাড়িয়ে সাময়সং এক লাফে উত্তো এলে অবেক্ষণ ওপরে এফপিডি ২০১০ মাঝে ইলেক্ট্রনিক্স সামগ্ৰীৰ খেলায় কানেক উন্নতিৰ নতুন ধৰনে ডিসপে-টেকনোলজিৰ কাৰণে।



অ্যামোলেক প্রিন্ট, প্রিন্ট প্ৰক্ৰিয়ান, ডিসপে-টেকনোলজি এবং আৱে বেশ কিছু আৰু শাস্তানো উৎপন্নেৰ প্ৰোটোটাইপ পৰিষ্ঠিয়ে বিশ্ববাসীকে অবাক কৰে নিয়েছে এ অভিযন্ত। তাদেৱে এ নতুন উৎপন্নেৰ জন্মে কাবা এফপিডি ২০১০ দেলার সেৱাৰ উন্নৰ্বক প্ৰাঞ্চিন হিসেবে পুৰুষৰ লক কৰে স্যামসাং গ্যালাক্সি ট্যাব ও গ্যালাক্সি এস সিৱিজেৰ আৰ্টিফিশিয়াল বাজারে হেচে অ্যাপলেৰ অভিশপ ও অহিফেনেৰ একক অধিগ্ৰহণ অৰূপন ঘটিয়া আৰা আৰ হয়নি, বৰা সামৰণৰ বজাৰে তাদেৱে নতুন এ ডিসপে-টেকনোলজিৰ ব্যবহাৰ কৰে গ্যালাক্সি টাব আৱে উন্নত এবং কাৰ্যকৰ আৰ্টিফিশিয়াল বাজারে এনে ইলেক্ট্রনিক্সেৰ অধৃতে নতুন এক যুৰু ঘোষণা কৰতে হচ্ছে স্যামসাং।

১০৮ সালেৰ অৱসৰী মাসে সৈয়দ মুহাম্মদেৰ দেখা “ভাবিয়াকেৰে সেলফোন নোকিয়া যঁহু” শিৰোনামে একটি দেখাৰ নোকিয়াৰ ফিচাৰ সেলফোন কৰেত অৰ্থাৰ কথা কুলে ধৰা হৈয়েছিল। একই বছৰে ডিসপেৰে আৱেকটি দেখাৰ হিঁ বিকানুৰী ইলেক্ট্রনিক্সেৰ দেখাৰ নোকিয়া মোবাইল কনসেন্ট, যাবে কুলে ধৰা হৈয়েছিল দেখাৰ ১৮৮ মোবাইল ফোন কনসেন্ট, নোকিয়া এবং ফোন কনসেন্ট, নোকিয়া ইকো সেক্টৰৰ কনসেন্ট, নোকিয়া এন ১৯ কনসেন্ট, নোকিয়া পুণে কনসেন্ট, নোকিয়া আইকন বাট্টো ইকোনি বিশ্ব। নোকিয়াৰ কনসেন্টগুলো বাস্তবায়নেৰ পথে

পাৰে হচ্ছে ঘোষে প্ৰায় ৩ বছৰ, কিন্তু ফল এখনও চাকুৰ হৈলি। কিন্তু বলা দেই, কুণ্ডা নৈই, স্যামসাং হচ্ছে কৰেই তাদেৱে অসাধাৰণ পথেৰ সমাজৰেৰ প্ৰেটেলাইপ সৰৱে সামৰণ কুলে হৈয়েছে এবং এ বছৰেৰ পথেৰে দিকে বা সামৰণেৰ বাজারেৰ মধ্যে কা বাজারে আৱাজেৰ ঘোষে। বিষ্ণুকৰে কী কী পদা লিয়ে স্যামসাং ছাড়িৰ হচ্ছে কা আৱাজেৰ অংশে এফপিডি ও অ্যামোলেক বা এ এ এ এ এ লি ই ই ফি (AMOLED) সম্পর্কে কিছুটা জেনে নৈই।

## এফপিডি ইল্টাৱন্যাশনাল

এফপিডি বা ফ্ল্যাট প্যানেল ডিসপে-টেকনোলজিৰ মাধ্যমে জাপানেৰ বাবুহাতি-মেনে সামৰণ কৰে ২০১০ অৰ্থাত হৈয়েছিল জাপানেৰ বাবুহাতি-মেনে সামৰণ কৰে ২০১০ এৰ সমৰণ নৰীকৰণৰ পথকেৰ দেখাৰ কৰে হয়ে দেখে। কৰা হচ্ছে ২০১১ সাল জুন্ট খাকৰে অ্যামোলেক প্ৰযুক্তিৰ একক বাজার।

অ্যামোলেক প্ৰযুক্তিৰ ফোনেৰ মধ্যে রয়েছে— Dell Venue Pro, Google Nexus One, Google Nexus S, HTC Desire, HTC Droid Incredible, HTC Legend, LG Franklin, Nokia C7-00, Nokia C6-01, Nokia E7-00, Nokia N8, Nokia N85, Nokia N86 8MP, Orange San Francisco, Samsung AMOLED Beam SPH-W9600, Samsung i7500 Galaxy, Samsung Haptic Beam SPH-W7900, Samsung SPH-m900 Moment, Samsung i8910, Samsung Jet, Samsung Omnia 2, Samsung Impression, Samsung Omnia, Samsung Transform, Samsung Galaxy S series, Samsung Galaxy S II (Super AMOLED Plus), Samsung Wave S8500, Samsung Focus, Samsung Omnia 7, ZTE Blade ইত্যাদি। সামৰণৰ দেখাৰে পৰিষ্কাৰতা সেটৈই এখন সুপাৰ অ্যামোলেক প্ৰযুক্তিকে বাজানো হৈল, যা অ্যামোলেকেৰ দেখাৰে আৱে উন্নত।

অ্যামোলেক Amoled বা আৰ্কাটিষ মাল্টিকু অৰ্থাতে ইল্টাৱি ভাবোত এক ধৰণেৰ ডিসপে-টেকনোলজি, যা সাধাৰণত বহুলহৈমিকভাৱে ইল্টাৱি মেমৰি প্ৰযোজন কৰা হৈল আৰু আৰ্কাটিষ মাল্টিকু টেকনোলজিৰ সামৰণ পৰিষে আৰি ফুটিয়ে তোলা হৈল। ২০১১ সালেৰ অধৃত পথেৰে এ টেকনোলজিৰ যাজা কৰা হৈল। মোবাইল ফোন, মিডিয়া প্ৰে-ৱাৰ, টাৰ্মিনেল পিসি ও বিশ্বল পৰ্যায়ৰ তিচি বাজারে বৰ্তমানে এ পৰ্যাপ্ত ব্যবহাৰ কৰা

হৈল। অ্যামোলেক প্ৰযুক্তিৰ সুবিধাতলে হচ্ছে—

- একে ধৰা কৰ হয়।
- বিসুল শক্তিৰ অপচয় কৰ হয়।
- জেলগত মান সামৰণ এলাইট প্যানেলেৰ দেখাৰে অনেক ভালো।
- প্রালিঙ্গ ফিল্ম, প্ৰযুক্তিৰ দেখে লেভেলুণ বেশি পুনৰুৎপন্ন কৰা হৈল।
- কন্ট্ৰুল রেশিভাৰ মান অনেক বাঢ়ানো সহৰ হওয়া। একে ছবি আৱে স্পষ্ট ও উজ্জ্বল দেখাৰ।
- ডিটাইজ আৰ্টেলেৰ মান অনেক বেশি।
- অনেক বেশি কাৰী কালাৰ সাপোর্ট কৰাত হৰি হয়ে পঢ়ে আৰ্টেল আৰ্টৰ।
- বেলপন্থ টাইপ বেশি ত্ৰুট, কৰাই তা বেশি কাৰ্যকৰ।
- অনেক শাকলা হৈল।
- ডেজিবল ও বেশি ধাতনসহ।

ততু সুবিধাই থাকবলৈ, কোনো অসুবিধা থাকবলৈ না কো হো হয় না। অ্যামোলেডেৰ অসুবিধাৰ হয়ে কয়েকটি হচ্ছে—

১. সৰাসৰি সূৰ্যোদাকে ডিসপে-বেষাৰ কঠকৰ, কিন্তু সামৰণৰেৰ সুপাৰ অ্যামোলেক টেকনোলজি তা অনেকাবেশে মূল কৰতে সক্ষম হৈয়েছে।

২. ব্যবহাৰ হওয়াৰ বেশি অণ্টিক মেটেৰিয়াল ডিম্বাবেশে হওয়াৰ সুলভৰণ রয়েছে, কৰি তুলনামূলকভাৱে কম নৈষিদ্ধ্যুলি। তবে এ সময়ে নৰীকৰণৰ পথকেৰ দেখাৰ কৰে হয়ে দেখে। কৰা হচ্ছে ২০১১ সাল জুন্ট খাকৰে অ্যামোলেক প্ৰযুক্তিৰ একক বাজার।

অ্যামোলেক প্ৰযুক্তিৰ ফোনেৰ মধ্যে রয়েছে— Dell Venue Pro, Google Nexus One, Google Nexus S, HTC Desire, HTC Droid Incredible, HTC Legend, LG Franklin, Nokia C7-00, Nokia C6-01, Nokia E7-00, Nokia N8, Nokia N85, Nokia N86 8MP, Orange San Francisco, Samsung AMOLED Beam SPH-W9600, Samsung i7500 Galaxy, Samsung Haptic Beam SPH-W7900, Samsung SPH-m900 Moment, Samsung i8910, Samsung Jet, Samsung Omnia 2, Samsung Impression, Samsung Omnia, Samsung Transform, Samsung Galaxy S series, Samsung Galaxy S II (Super AMOLED Plus), Samsung Wave S8500, Samsung Focus, Samsung Omnia 7, ZTE Blade ইত্যাদি। সামৰণৰ দেখাৰে পৰিষ্কাৰতা সেটৈই এখন সুপাৰ অ্যামোলেক প্ৰযুক্তিকে বাজানো হৈল, যা অ্যামোলেকেৰ দেখাৰে আৱে উন্নত।

অ্যামোলেক প্ৰযুক্তিৰ বিছু মিউজিক পে-য়াৰ হচ্ছে— Cowon S9, Cowon 3S, Inver C1, Inver C1x, River Spin, Zinc HD এবং কুণ্ডা ভিডিও গেম কনসোলেৰ মধ্যে রয়েছে— GP2X Wiz ৰ Music Creation। এছাড়াও ভিডিও ক্লিপৰ ক্যামেৰাৰ ডিসপে-কেৱল ব্যবহাৰ কৰা হচ্ছে এ প্ৰযুক্তি। সামৰণ কোম্পানিৰ Samsung NX10 ৰ Samsung WB2000 মডেলৰ ক্যামেৰা নৃত্যক এ সুবিধা রয়েছে।

#### ► অভিনব স্যামসাং পণ্যসমূহ

**জ্যুল ডিসপ্লে - ক্যামেরার প্রোটোটাইপ :**  
 সাধুচ চার ইন্সি  
 সুটি ডিসপ্লে-যুক্ত  
 একটি জ্যুল  
 ডিসপ্লে - ক্যামেরা  
 প্রে ১৫টি। তি ই প  
 মেলার উদ্বোধন  
 করেছে সামাজিক।  
 দেখতে হো

একটি শাপড়ের মধ্যে হবে এখন প্রথম প্রতিক্রিয়া।  
 প্রাইভেসি আর্মেণেজ ডিভাইসের এ ডিভাইসটির  
 রয়েছে সুটি ৪.২ ইঞ্চি WSVGA (Wide Super  
 Video Graphics Array), যা ২৬৪ পিলিপাই  
 (পিলিপ গুর টিপি), ১৬.৭ মিলিম কালৰ,  
 ৩০০  $\text{cd/m}^2$  ব্রাইজেল, ১০০০০০:১ অফস্টের  
 রেশিও এবং ক্যানার গ্যারুন্টি ১০০% এলিমিনেশন  
 কালৰ স্পেসের দ্বারা আরও উৎকৃষ্ট।  
 ডিভাইসটি ডিসপ্লে - একটি ইলেক্ট্ৰনিক - যে স্বীকৃত  
 দে সুষ্ঠু হয়ে আকৃতিৰ পক্ষে অগুলক সৃজিত।  
 জ্যুল সুইচ পুরু পাল্মে ইলেক্ট্ৰনিক - হোল, তাৰে  
 একটিক আঙুলী ক্লোৰোফার এনে কা লিয়ো ডিলেজে  
 পৰ্যন্ত উচ্চ কোণ যাবে বা কমাব যাবে যাবে।

**ଫେଡେଲ ଡିସପ୍ଲେ :** ଟାରାମଣେଟ ପିଲିଗ୍ରିମ୍‌ଜୀ  
ଆକାଶର ବିହୂରେ ଥାଏ, ତାଇ ତା ପବନରେ ବହନ କରି  
ଦେଖି ଯାମାଳାର କବଳ. ଗ୍ୟାଲାର୍ଜି ଟାରାମଣେଟ ଅର୍ଥାତ୍  
ଚିତ୍ରା କବା ଯାଏ, ତାକୁ ଇତିହାସ ଏ ତିତିହାସଟି କୋ ଆର  
ପରିଷାର ପରିଷାର ଚେନାମାର  
ଯାଏ ଯାଏ  
ଏମନ ସବି ହଜୋର  
ତା ତାଙ୍କ ବରେ  
ଆସିବ କବରେ ଦେଖା  
ଯେତ  
ଏବଂ  
ମୋହିନୀର ମରେ  
କାଳ ପକେଟେ

ଅନ୍ୟାନ୍ୟେ ରାତ୍ରି ଥେବେ. ଶ୍ରୀମାନ୍ ଏଫ୍ଲାଇ ଏକ ଧ୍ୟାନ୍ୟକ  
ଜନନୀନ ବର୍ତ୍ତେ ଥାଏତେ ଡିସପ୍ଲେ- ହେଲ୍ଡ ବା ତୀର କବା  
ଥାଏ. ଏ ଟ୍ରେକନେଲୋଜିକ୍ ଦୂରି ଆମ୍ବୋଲ୍ଟ ଡିସପ୍ଲେ-ର  
ମାରାଧାରୀରେ ବର୍ତ୍ତେ କବା ହେଲେ ଏହିପରିବାହିନୀର  
ମେଟୋରିୟାଲ୍ (ସିଲିକନ ରାବାର) ଏବଂ ପବନରେ  
ଏକ୍ଟିବେଟିଟ ଲୋହର କା ସୁରକ୍ଷିତ କବା ହେଲା.  
ହେଲ୍ପ ଇଲାସିଟିକ ମେଟୋରିୟାଲ୍ରାର କାରାଗାନ୍ ପାଞ୍ଜାନ୍  
ଆମ୍ବୋଲ୍ଟ ଡିସପ୍ଲେ- ଦୂରି ବୀକାନ୍ଦା ସମୟ ହେବ. । ୧  
ମିଲିମିଟର କବଳ ଓ ପର ତର ବରେ ଡିଇଇସିଟିର  
ପାଇଁ. ୧୮ ମିନ୍ଟ୍ ବୋଲ୍ଟ ରୁର୍ବିଲ୍ ତା କେବଳାକୁ ପାଇଁ  
ମହାକାଶ ବରେ ରହିଥାଏଥାଏ. ତୀର କାଳାହୁକେ ତା  
ମହାକାଶରେ ଛେତ ଏବଂ ତାମାର ମାତ୍ର ମହା ହେଲେ  
ଅଜଳେ ଏବିକି ଟାରାମଣେଟ ପିଲି. ୫-୫ ଈଲି ଡିସପ୍ଲେ-ର  
ଏ ଫେଡେଲ ଡିସପ୍ଲେଇ ୯୮୦ ବାଟି ୮୦୦ ମୋହନ୍ତୁଶାଶନ  
ସାପେଟ୍ ବରେ, ଯା ଥାଇ ହେଲକେ ୨୩୫ ପିଲେଜନ୍  
ଦେବତା କରିବ. ଶବ୍ଦକେତ୍ରୀ ୧୦୦୦୦୦ ବରି  
ତିତିହାସଟି ଫେଲ କରେ ପରିଷାର କବା ଦେଖେବେ  
ଏବଂ ବୋଲ୍ଟ ମହାମାର୍ଗ କବାନା ।

**ডেজিবল ডিস্পেল:** - ডেজিবল ডিস্পেল-এর মতোই। কিন্তু তার বৈশিষ্ট্য হচ্ছে ইজেনকো বিকিনো বা ভাঙ্গ করে রাখা সহজ। বীরু অবস্থাতেই ডিস্পেলে দেখা যাবে ছিল বা জমান আছি। দেশ বর্ণেন্টি অক্ষয়ে এ ডিস্পেল- বাধায়ে হয়েছে, তবে দেখলেও শুনোয়া  
করা হচ্ছে ২.৮  
ইঞ্চি WQVGA  
(Wide Quarter  
Video Graphics  
Array), যা ১৪০  
বারি  
৪০০  
বেক্সেলেশন এবং  
১৬৫ পিলিউটিউন  
গুরুত্ব করতে সক্ষম। কালার ডেপ্লে, প্রাইভেটেস  
ও কালার গ্যাস্ট্রু সলিপ্ট অবস্থা আয়োজিত  
ডিস্পেল-ফুলের মতোই। ডিজিইটেলে দেখলে  
বাধা দেখা পাবে। সব প্রয়োগে বাধা পাবে।

ট্রাল্পারেক্ট ডিসপ্লে - ট্রাল্পারেক্ট ডিসপ্লে-  
ছিল মেলার মূল আকর্ষণ। ১৪ হাইড মোনিকু  
প্রেসেটাইলিং ট্রাল্পারেক্ট ডিসপ্লে- অধূরীন ব্যবহারে  
স্থায়ীভাব। মেলার স্টেলে এ ট্রাল্পারেক্ট ডিসপ্লে-তে  
স্থায়ীব্যবহারের ভৱিষ্যৎ পদগুলোর বিজ্ঞপ্তি  
দেখানো হচ্ছে। মজার ব্যাপার হচ্ছে ডিসপ্লে-তে  
কিছু চলচ্চিত্রালোগ দেশুকের লিঙ্গের প্রেমে থাকা  
সময় কিছু প্রেম দেও। মেলাটি কিংবা কিংবা  
নামান্মে থেকে মনে হচ্ছে কার্যের বাসন্তো, যা দিয়ে

**প্রতিক ভিত্তিঃ** : অবাধিক পাতলা ও  
মধ্যমীয়া ডিস্পেন্স- প্রদর্শন করছে স্যামসার, যা মাম  
দেরা হয়েও প্ল-সিন্ডি ভিত্তিঃ । এ ভিত্তিঃ- প্রতিক  
যাচাই দে তা হাতড়ি দিয়ে আবাদ করলেও ভাবছে  
না ক ফেটে থাবে না । ১০- বিশুর পর্দা ১০২৪৮ বাটি  
৬০০- রেজিউলেশন  
স্যামসার একটি  
পাতলা ডিস্পেন্স  
এ ভিত্তিঃ  
টে কে নে গ তি  
মেলাক্তে প্রদর্শন  
করা হয়েছে ।  
এক- দে ফিল্মে  
মতো পাতলা এ ভিত্তিঃ- মোবাইল ডিভাইসে বাবহার  
করা জরু হলে ডিভাইস হাত মেঝে পড়ে নই হওয়ার  
সম্ভাবনা থাবে না । ডিপ্ল-সিন্ডি আবাদ করছে  
৫০% কাশের গ্যাষ্টি, ১০০০১ কাস্টোর মেথিল ও  
২৫০ মেলি-<sup>2</sup> রাতিক্রিম

ও প্রাণবন্ত মনু হবে এ হলোজাফিন্জ ডিসপ্লে-র  
সাহায্যে। একে কোনো চেম্বার জয়ের অভিযন্ত পড়বে না।

ପ୍ରାଚୀ ଡିସଲ୍- ପାର୍କିଙ୍ଗେ ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତାଶ୍ଵରମ ୨୦୧୦  
ମେଲାଯା ଢୋକ କଳାଳେ କୁଳେ ଦେଖା ଏବଂ ପଶ୍ଚିମର  
ଶାଖାଶିଖି ଆରାଓ ବେଳ କିମ୍ବା ମହାରାଜାଙ୍କ ପଥ ଛିଲ  
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗବତ ପ୍ରଥମ । ଏହେଲେ - ଉତ୍ତିଭୋର  
ପାତ୍ରିତି ୭୦ ହିନ୍ଦୁ ୨୫୦ ହାତୀ ପାତ୍ରିତି ପିତି  
ପିତି, ପ୍ରାଚି ଗ-ଅନ୍ତରେ ବେଳ ଏବଂ ବେଳ କଥକେ  
ଧରନେର ଅନ୍ତରେ ବି-ଏ ପ୍ରାଚି ପିତି । ପରେ ମେଲାଯା  
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗବତ ପଥ ଦେଖାଇ ତାର ଜଳା ଅଭିନ  
ପାତ୍ରିତି ପାଇଲା ।