

আপনার ভিডিও সিস্টেম

জাকারিয়া স্বপন

“কমপিউটার জগৎ”-এর গত সংখ্যায় আপনাদেরকে কমপিউটার হার্ডওয়্যার কেনার ব্যাপারে বিভিন্ন গাইড লাইন দেয়া হয়েছিল। এ সংখ্যায় আপনার প্রয়োজনীয় ভিডিও মোড এবং মনিটর নিয়ে আলোচনা করা হলো। কমপিউটার কিনতে গেলে মনিটরের চিত্রাট আপনার মাথায় অবশ্যই রাখতে হবে।

মনিটর সম্পর্কে আমাদের সাহায্য মানুষের ধারণা হলো - বাজারে টিভি থেকে কম দামের (সাদা-কালো এবং রঙিন) তেমনি মনিটরকম খুঁজুন। এক ধরনের মনিটর হলো সুলভতা এবং অন্যটি রঙিন। অনেক আবার পেন্সার-হোয়াইট মনিটরকে ব্ল্যাক এণ্ড হোয়াইট মনিটর বলে থাকেন। আমার পরিচিত অনেক বড়ি আছেন, যারা না বুকে কমপিউটার কিনে, এখন গ্রাফিকস সুবিধা পানেন না। তারা বুকেই চান না যে গ্রাফিকস-এর মধ্যে অন্য ধরনের মনিটর দরকার।

মনিটর সম্পর্কে আমাদের সাহায্য পঠকের জ্ঞান আরো একটু পরিষ্কার করার মতোই এ লেখার অবতারণা।

প্রথমেই আমরা মনিটরকে দু'ভাগে ভাগ করে ফেলি- ১) মনোক্রোম অর্থাৎ যা একটি রঙে কাজ করে এবং ২) কালার অর্থাৎ যা একসাথে অনেকগুলো রঙ দেখাবে। মনোক্রোম বা কালার-সু' প্রযুক্তির মনিটরের অনেক ক্ষেত্র রয়েছে। এদের সম্পর্কে নীচে আলোচনা করা হলো। এখানে বালাদের বাজারে প্রায় কিছু মনিটরের নাম এবং তাদের বৈশিষ্ট্যগুলোও ক্রোডসের সুবিধার্থে তুলে ধরা হলো।

মনোক্রোম

এমডিএ এবং হারিকউলিস :

দু'টি অল' মনোক্রোম ভিডিও বোর্ড ফেলি- (ক) মনোক্রোম ডিসপ্লু এজাটার (এমডিএ) এবং (খ) হারিকউলিস গ্রাফিকস কার্ড (এইচ ডি সি)। এমডিএ কেবলমাত্র ট্রেস্ট প্রদর্শন করে থাকে, অর্থাৎ এতে আপনি কোনরকম গ্রাফিকস সুবিধাই পাবেন না। অন্যদিকে হারিকউলিস-এ আপনি একই সারি ট্রেস্ট এবং গ্রাফিকস দুটাই পাবেন। হারিকউলিস গ্রাফিকস রেজুলেশন হলো ৭২০x৩৬০ অর্থাৎ প্রতি লাইনে ৭২০টি পিক্সেল এবং এরকম ৩৬০টি লাইন পাওয়া যাবে। গ্রীন, আন্সার এবং হোয়াইট সাহায্যতঃ এই ডিভিডের মনোক্রোম মনিটর পাবেন।

আপনার বর্তমানে ভিডিও মোডে এটাই উন্নতি সাধিত হয়েছে যে, কোথাক কোন্সানী এ ধরনের মনিটর নিয়ে বাজারে প্রতিযোগিতা করছে না। এমডিএ এবং হারিকউলিস-এর দাম খুব কাছাকাছি হওয়ায় বর্তমানে এমডিএ কেউ কিনতেই চায় না। আপনি যদি মনোক্রোম ডিসপ্লু কিনতে চান তবে অবশ্যই হারিকউলিস কিনবেন। কেউ যদি আপনাকে এমডিএ কেনার ব্যাপারে উৎসাহিত করে, তবে বুঝবেন তার পুরনো ডিসপ্লু ইউনিটটি আপনারকে গিয়ারে নিতে চাচ্ছে এবং আপনার গ্রাফিকস সুবিধা কিংবা কেউ হেলন করে নিতে চাচ্ছে।

বাজারে আই বি এম কোম্পানীর যে মনোক্রোম ডিসপ্লু মনিটর পাবেন তার নাম মনোক্রোম ডিসপ্লু ৮x৩০। ১২ ইঞ্চির এই মনিটরটিতে ৬৪টি সিরিয়াল শেড পাবেন। এর দাম পড়বে ১০,০০০/- টাকার মতো। প্রায়

একই রকম হারিকউলিস এজাটার দিচ্ছে এনসিআর, যার মূল্য ১১,০০০/- টাকা। ১৪ ইঞ্চি এই মনিটরের নাম “ভিক্সিএ মনোক্রোম”। ডিউটি মোডে এটি কাজ করে। মোড - ১ : রেজুলেশন ৬৪০ x৩৬০ পিক্সেল, মোড-২: রেজুলেশন ৭২০x৪০০ পিক্সেল এবং মোড -৩ : রেজুলেশন ৬৪০x৪৮০ পিক্সেল।

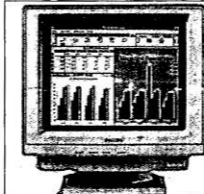
বিখ্যাত ফিলিপস কোম্পানীর রয়েছে বেশ কয়েকটি মনোক্রোম মনিটর যেমন- ১৪ ইঞ্চি ভিক্সিএ মনোক্রোম, ১২ ও ১৪ ইঞ্চি মনোক্রোম মনিটর। এদের প্রথমটির রেজুলেশন হলো ২২০x৪৮০ পিক্সেল এবং দাম ৬০০০/- টাকা। এছাড়াও শেরী কোম্পানীর ডিভি - ১৪০০, ডিএম-১৪০০ এবং নিউ এস-১৪০২ মডেলের মনোক্রোম মনিটরের নামও উল্লেখ করা যেতে পারে। ১৪ ইঞ্চি ভিক্সিএ মনোক্রোম মনিটরের আরো একটি বিখ্যাত নাম সামসুং। এতদেও ভিন্ন ধরনের রেজুলেশন রয়েছে। ভিক্সিএ মনোক্রোম আপনি কালারের পরিবেশে বিভিন্ন রকমের শেড পাবেন।

ইউবিএ-তে সর্বোচ্চ ১৬টি কালার-ই পাওয়া সম্ভব।

টেরা প্রেসেন্সি এবং সাধারণ গ্রাফিকসের ক্ষেত্রে এটা বেশ উপযুক্ত। তবে ভিডিও ডিসপ্লু ক্ষমতায় আরো অনেক নতুন আবিষ্কার চলে আসায় এবং দাম তুলনামূলকভাবে কমে যাওয়ায় বর্তমানে ইউবিএ আর কেউ ব্যবহার করছেন না। কমপিউটার জগৎ-এর গত সংখ্যায় “আপনার কমপিউটারে সিস্টেম কোনসিট” শীর্ষক নিবন্ধে আমি ইউবিএ কেনার ব্যাপারে মতামত রেখেছিলাম, দামের কথা চিন্তা করে। কিন্তু বর্তমান বাজারে ইউবিএ আর পাওয়া যাচ্ছে না। তাই পুরোেক ক্ষেত্রে আপনারা ভিক্সিএ ব্যবহার করতে পারেন। কেননা, ইউবিএ-এর নামেই আপনি পেতে যাবেন ভিক্সিএ।

ভিডিও

ডিসপ্লু ইউনিটের ক্ষমতায় বর্তমানে পাকাপোক্ত এবং একচেটিয়া বাজার দখল করে রেখেছে ভিডিও (ভিডিও গ্রাফিকস গ্রাফিক)। এ ছাড়াও আই বি এম-এর রয়েছে মস্টি কালার গ্রাফিকস এয়ার (এসসিডিএ)।



কালার ডিসপ্লু

সিডিএ

কালার গ্রাফিকস এজাটার (সিডিএ) খুবই পুরাতন আমাদের কালার এজাটার। এর রেজুলেশন ৩২০ x২০০ পিক্সেল এবং সর্বোচ্চ ৪টি কালার পাওয়া যাবে। হুই রেজুলেশন মোডে ৬৪০x২০০ পিক্সেল এবং মাত্র দু'টি কালার পাওয়া যাবে। বর্তমানে কেউ আর সিডিএ ব্যবহার করেন না, তাই বাজারেও এটা পাওয়া শুধুমাত্রই বেসকাই। ঢাকায় আইবিএম অথবা ফিলিপস অফিসে দু'একটি সিডিএ বিক্রয় পাওয়া যেতে পারে। বড় বড় কমপিউটার মার্কেটসমূহের অস্তিত্ব হলো, হতভতা হারিকউলিস কিনুন নতুন ভিক্সিএ, তবে সিডিএ নয়।

ইউবিএ

কালার এজাটারের আরো একটি পুরনো এজাটার হলো এনওয়াগ গ্রাফিকস এজাটার (ইউবিএ)। এতে ডিভিডের রেজুলেশন রয়েছে। প্রথম : মিডিয়াম রেজুলেশন (৩২০x২০০ পিক্সেল) যা ৪টি কালার নিয়ে থাকে। দ্বিতীয়তঃ হুই রেজুলেশন (৬৪০x২০০ পিক্সেল) যা মাত্র দু'টি কালার নিয়ে থাকে। তৃতীয়তঃ এনওয়াগ (৬৪০x৩৬০) যা সর্বোচ্চ ১৬টি কালার নিয়ে থাকে।

ভিডিও-তে আপনি একই সাথে ২৫৬টি কালার পাবেন। সেই সাথে পাবেন ২,৫৬,০০০ বাবে পাউন্ট। ভিডিও-এর এই মোডের রেজুলেশন ৩২০x২০০ পিক্সেল। দ্বিতীয় মোডে কাজ করলে পাবেন ৬৪০x ৪৮০ পিক্সেল রেজুলেশন এবং ৬৪টি প্যাLETTE থেকে ১৬টি রং। ভিডিও ডিসপ্লু ইউনিট নতুন চমক এনে দিয়েছে। এতে আপনি পাবেন নিম্নত রঙের বাহ্যিক। বাজারে বিভিন্ন ধরনের ভিডিও রয়েছে। নীচে তাদের কয়েকটি সম্পর্কে আলোচনা করা হলো।

ব্যাল আইবিএম কোম্পানীর বেশ কয়েকটি ভিডিও আছে। এদের মধ্যে “কালার ডিসপ্লু ৮x২৫” এবং “কালার ডিসপ্লু ৮x২৩” এর দাম করা যেতে পারে। প্রথমটির সাইজ ১৪ ইঞ্চি এবং রেজুলেশন ১০৪৪x৭৬৮ পিক্সেল। এটাকে আইবিএম-এর বেশ জড়বাহের মনিটর হিসেবে ধরা যেতে পারে। এর দাম পড়বে ৪৭,০০০/- টাকা। দ্বিতীয় মডেলটি সাধারণ ভিডিও। এর রেজুলেশন ৬৪০x৪৮০ পিক্সেল। এর দাম পড়বে ৩৬,০০০/- টাকা। এ মডেলগুলো যদি এমডিএ, পি এস-২ মনোক্রোম সিডিএই লাগানো হলে।

এনসিআর-এর ১৪ ইঞ্চি ভিডিও কালার এজাটারে ডিভিডের রেজুলেশন পাওয়া যায়। মোড-১ : ৬৪০x৩৬০ পিক্সেল, মোড-২ : ৭২০x৪০০

শিল্পে এবং মোড -৩ : ৬৪০x৪৮০ পিক্সেল। এই মডেলটির নাম -এনলগা ডিজিএ কালার ডিসপ্লে। এর দাম পড়বে ২৫, ০০০/- টাকা।

ফিলিপ্স -এর ১৪ ইঞ্চি ডিজিএ কালার মনিটর পাবেন মাত্র ১৬০০০/- টাকায়। এর রেজুলেশন হলো ৬৪০x৪৮০ পিক্সেল। এদের বেশ ব্যয়কট মডেল রয়েছে।

ইনফোটেক বিক্রি করছে ডিএমসি ২০০৫ ও ৭৩০ মডেলের ডিজিএ। এদের কয়েকটির রেজুলেশন ১০২৪x৭৬৮ পিক্সেল।

কেনী রেজুলেশন মনিটরের সুবিধা হলো আপনি একই স্ক্রীনে বেশী জাটা দেখতে পাবেন। এতে করে লেখ স্ক্রিনিং কমে এবং দৃশ্যতার সাথে কাজ করা যাবে।

সুপার ডিজিএ

১৯৮৭ সালে যখন ডিজিএ প্রথম আবিষ্কৃত হয়, তখন এটা একটা বৈশিষ্ট্য পরিবর্তন এসেছিল। বর্তমান কালে অধারক ও বৈপ্লবিক পরিবর্তন ঘটিয়েছে যে ডিজিএ সিস্টেম তার নাম সুপার ডিজিএ। এটি একই সাথে লক্ষ লক্ষ কালার নিতে এবং সম্ভাব্য ডিজিএ এর তুলনায় বিস্তারিত পরিমাণ তথ্য স্ক্রীনে ধরতে সক্ষম। সুপার ডিজিএ আপনারকে দোর ক্যামেরায় তোলা ছবির মতো পরিষ্কার ছবি। সাধারণত ১ এমের রেজুলেশন ১০২৪x৭৬৮ এবং প্যালট সংখ্যা ১৬.৮ মিলিয়ন।

হারবার ফিলিপ্স -এর ১৪ ইঞ্চি সুপার ডিজিএ মনিটরের দাম পড়বে ২০,০০০/- টাকা। এনসি আর ১৪ ইঞ্চি সুপার ডিজিএ নিচ্ছে ৩১,০০০/- টাকায়। ইনফোটেকের ১৪ ইঞ্চি সুপার ডিজিএ-এর দাম টিভিএম সুপার নিকে।

সাধারণ ডিজিএ মোড

নাম	কার্যকরী বর্ন (ডট)	গ্রাফিকস রেজুলেশন	কালার	প্যালট
এমডিএ	৯ × ১৪	নাই	নাই	নাই
এইচ ডিসি সিল্কএ	৯ × ১৪	৭২০ × ৩৪৮	নাই	নাই
১ মিডিয়াম হাই	৮ × ৮	৩২০ × ২০০	৪	১৬
হাই	৮ × ৮	৬৪০ × ২০০	২	২
মিডিয়াম হাই	৮ × ৮	৩২০ × ২০০	৪	১৬
এনহ্যান্সড ডিজিএ	৮ × ৮	৬৪০ × ২০০	২	২
	৮ × ১৪	৬৪০ × ৩৪০	১৬	৬৪
মোড ১	৮ × ৮	৩২০ × ২০০	২৫৬	২৫৬,০০০
মোড ২	৮ × ১৬	৬৪০ × ৪৮০	১৬	৬৪

যারা ইমজ প্রেসিং, অটোম্যাট, ডেস্কটপ পাবলিশিং ইত্যাদি কাজ করবেন তাদের জন্যে সুপার ডিজিএ এক নতুন অধ্যায়। অফিসের শোভা বর্ধনে (নির্ভিন্ন কালারের কার্ডে) এটা ভূমিকা রাখতে পারে। এছাড়াও বাজারের ফিলিপসের রয়েছে ২০ ইঞ্চি এবং ১২৮০x১০২৪ রেজুলেশনের অটোস্ক্যান কালার মনিটর। ক্যান্ডি/ক্যান্ডি বা অস্ট্রেলিয়ার গ্রাফিকস এবং ডকুমেন্ট তৈরী করতে এটির ক্ষুদ্রি স্ক্রীনে ভাল। এটাকে পি এন/২, ৩৮৬/৪৮৬ এবং ম্যান-২, ইত্যাদি কম্পিউটারেও লাগানো সম্ভব। এর দাম পড়বে মাত্র ৩২, ০০০/- থেকে ৩২, ০০০/- টাকায়।

হাই রেজুলেশনের আরো একটি মনিটর রয়েছে এনসিআর এর। ১৯ ইঞ্চি মাস্ট্রি সিল্ক মনিটর। এর রেজুলেশন ১৬০০x১২৮০ পিক্সেল। মূল্য ৯১,০০০/- টাকা। এ ছাড়াও এনসিআর-এর ১৬ ইঞ্চি এডভান্সড ডিজিএ কালার মনিটর পাওয়া যাবে ৭১,০০০/- টাকায়।

উপরোক্ত নিবন্ধে আপনারদেরকে বিভিন্ন ধরনের ডিজিএ কার্ড, তাদের বৈশিষ্ট্য এবং কিছু কিছু ক্ষেত্রে তাদের মূল্য তুলনা ধারণা করা হয়েছে। কোনো খবর আপস পালন জালানো বা আরো একটা বোঝা ধরার নিতে দিন। ✽

হাতে কলমে কম্পিউটার শিখুন

We are offering following Special Courses

- 1. Data Entry Operator's Course [38th Batch]**
Duration : 2 months
Starts from : 16.05.92
- 2. Secretarial course with Computer [2nd Batch]**
Duration : 2 months
Starts from : 17.5.92
- 3. Hardware Maintenance & IBM PC Trouble-shooting [7th Batch]**
Duration : 3 months
Starts from : 17.05.92
- 4. dBASE Programmer's Course [5th Batch]**
Duration : 3 months
Starts from : 10.05.92

(Courses conducted by Engr. Hakikur Rahman)

ICMS
COMPUTER TRAINING CENTRE

Mirpur 10-B, Ave : 1/ Plot 3
Dhaka - 1221, Phone : 802458

COMPUTER

SALES RENT & SERVICES DATA ENTRY

COMPUTER	COMPUTER	BIO-DATA
PRINTER	PRINTER	THESIS/LETTER
RIBBON	UPS	PAY ROLL
DISKETTE	HARDWARE INSTALL.	REPORT
STABILIZER	CONSULTANCY	STOCK/L.C.
PAPER	SOFTWARE DEV	FIELD REPORT
FAX	RIBBON RE-INKING	GENERAL LEDGER
UPS	RIBBON RE-FILLING	STATISTICAL DATA

TRAINING

PACKAGE

WORD PERFECT/WS
LOTUS 1-2-3
QUATTRO PRO
dBASE III PLUS
SPSS PC +
ACCOUNTING

PROGRAMMING

dBASE III PLUS
BASIC
TURBO - C
PASCAL
FORTRAN-77
COBOL

ANANTA JOTI

BAITUSH SHARF MOSQUE
FARMGATE (OPS-Tejgoan Police Station)
149/A, AIRPORT ROAD (2nd Floor)
DHAKA - 1215. Phone : 815445, 814253

