

Platt tv ger brist på displayer

OLED fortfarande inte moget för volym

■ SKÄRMAR

Ökade ledtider och allokering. Högre efterfrågan på färgskärmar, vita lysdioder och TFT. Så kan trenderna på displaymarknaden sammanfattas. OLED, organiska lysdioder, är fortfarande mer av en framtidsdröm än en realitet.

Elektroniktidningens marknadsöversikt handlar denna gång om displayer för inbyggnad. När vi sist besökte ämnet i december 2002 var skärmarna ett ljus för den annars så pressade distributörsbranschen. I dag råder det till och med brist på skärmar.

– Vi har kraftiga allokeringar, framför allt på TFT, säger Patrick Edström på Egevo.

Mats Sjöbrand på Eurodis instämmer, och förklarar:

– Efterfrågan på platta tv-skärmar har gjort att de koreanska tillverkarna helt har släppt storlekssegmentet 10-15 tum för att använda kapaciteten till tv-skärmar. Det gör att det råder kapacitetsbrist i det segmentet.

Efterfrågan har också ökat på TFT. Det sker ständigt en förskjutning från lägre till högre upplösning på displayerna, från svartvit till färg. Från passiva LCD till TFT. – TFT har mycket snabbare responstid, men det är dyrt. Det bär sig inte om man ska bygga in skärmen i ett litet mätinstrument, inte i Sverige, säger Patrick Edström.

Även de som fortfarande främst säljer svartvita skärmar, som Unique Memec, ser samma förskjutning mot grafik och vit bakgrundsbelysning.

– Nästan alla nya designer idag

använder vita lysdioder, säger Björn Brennick på Unique Memec.

KORT LIVSLÄNGD

OLED, däremot, brottas fortfarande med barnsjukdomarna högt pris och kort livstid. Detta trots att mobiltillverkarna skriker efter ett strömsnålare alternativ till LCD-displayer, och OLED inte bara är det, utan även har andra fördelar, som bättre betraktningvinkel. Livslängden är dock fortfarande i storleksordningen 5 000 – 10 000 timmar.

– Det är absolut en intressant teknik, men vi är inte där än. Om livslängden för displayerna är 1-2 år har jag svårt att se att industrikunderna är beredda att stoppa in dem i sina produkter, anser Mats Sjöbrand.

ELIAS NORDLING

DISTRIBUTÖRER I SVERIGE

Återförsäljare	Telefon	Återförsäljare	Telefon
AAAAA Nordic	040-42 66 30	FPD	042-13 00 40
About Industrial Computers	031-45 80 40	Hectronic	018-66 07 00
Acoutronic	08-765 02 80	Jonparts	08-87 75 58
Acte	08-445 28 00	JoR	018-34 28 20
Arrow Sweden	08-562 655 00	Knürr	08-587 427 70
Avnet Applied Computing	031-703 71 00	Lawicel	0451-598 77
Bartec North Europe	0455 228 00	LC-TEC Displays	0243-79 40 70
Bejoken	040-22 78 00	Lilla Fabriken	08-564 855 99
Beving Elektronik	08-680 11 99	Martinsson	
Data Respons	08-594 775 70	Elektronik	08-744 03 00
Data Select electronics	08-540 675 80	Memstore	08-594 103 40
Deltron Freber	08-505 262 00	Multicomponent Norden	0300-69 06 60
Dolch Scandinavia	08-647 66 06	Profcon Electronics	0281-306 00
EBV Elektronik	46405 921 00	Propac	0920-20 15 70
EG Components Sweden	08-759 35 70	RS Components	08-445 89 00
Egevo Elektronik	08-587 067 00	Sangus Richardson	08-564 705 90
Elfa	08-580 941 00	Scancraft Data	08-735 89 40
Eliit	08-92 08 30	Sensor Control Nordic	08-668 21 00
Emcomp Scand.	08-564 899 00	Stigab Stig Ödlund	08-97 09 90
Endress+Hauser	08-555 116 00	Telac	08-767 62 80
Eurodis Electronics	08-505 549 00	Tillquist Elteknik	08-594 632 00
		Unique Memec	08-459 79 00
		Xilium	0470-205 30

Marknadsnyckeln bygger på information från ovanstående tillverkare.

Vi ber de leverantörer som har produkter inom det aktuella området, men som saknar sina namn i tabellen ovan, att kontakta redaktionen.

LCD Passiva	Touch-displayer	Övriga displayer
anel/LCD-glas meriska sa monokroma sa färg (CSTN)	Iva litva pektdisplayer luminiserande displayer (EL) multifourcerande displayer (VFD)	Inklusive PLED mpassade displayer

Tillverkare

	LCD-panel/LCD-A/Innumeriska	Grafiska monok	Grafiska färg (C)	TFT	Övriga	Resistiva	Kapacitiva	Övriga pekdispl	Elektroluminisc	Vakuumlouresc	Plasma	OLED (Inklusiv)	Kundpassad	Övriga displayer för inbyggnad som ni tillhandahåller	Övriga kommentarer
Bartec North Europe	•	•	•	•				•					•	Option BAT VGA pro display – rostfri front med vandalsäkra tangenter	Samtliga displayer är certifierade enligt ATEX för användning i explosionsfarliga utrymmen (zon 1 och zon 2) BAT VGA pro – II 2 G EEx me[ib] IIC T4
Dolch Scandinavia				•		•	•						•		
Endress+Hauser	•	•	•		•							•	•	MemoGraph: Visuell Data Manager för inbyggnad med bildskärm, skrivarfunktion och datalogger för visning, insamling, bearbetning och lagring av mätdata inkl. matematiska funktioner och styrfunktioner.	
Hectronic		•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	Kundanpassade tekniklösningar för nya displaytyper	Design av systemlösningar kring de flesta platta bildskärmsteknologierna på marknaden. Vi skräddarsyr displaysystem – LCD Bios, elektronik och OS-drivers för det mesta som går att köpa i displayteknik.
Knürr				•		•	•								
LC-TEC Displays	•	•	•		•								•	NO POWER bistable reflective cholesteric displays, 21-inch-diagonal 3D-monitor (true VOLUMETRIC 3D-DISPLAY)	
Phoenix Contact								•						Industriella HMI för maskiner	Fokusering inom analog instrumentering av normsignaler (temperaturer, 0(4)...20 mA, 0...10 V etc) och HMI, operatörspanel, industri PC för industriell automation, samt fältbussteknik
Distributörer															
AAAAA Nordic	•	•	•	•	•	•	•						•		<i>Tillverkare</i> <i>Ampire, AZ Displays</i>
About Industrial Computers				•		•	•						•	Marinklassade displayer för radar, navigation m.m. Displayer för industrimiljö.	<i>InnoScan A/S Xycom Proface MultiQ</i>
Acoutronic	•				•		•	•							<i>Computer Dynamics</i>
Acte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	TFT-kit Open frame monitorer	Kompleta kit med display, inverter, nödvändiga drivkort samt specialkablage. TFT-sortiment med extremt höga ljusstyrkor för användning i direkt solljus. TFT-displayer med extra höga betraktelsevinklar med bibehållen färg och bildergonomi. <i>AU Optronics Batron Citizen CPT Futaba IEE LG Philips Litemax Palm Technology PVI Solomon Goldentek Varitronix</i>

