

DISPOSITIVOS Y COMPAÑIAS

PLD's

Dispositivos Lógicos Programables (PLD's)

Dispositivos Lógicos Programables desde el nivel de puertas lógicas

Desde su origen fueron pensados para diseño de procesadores

Actualmente continua siendo tal su propósito

Aunque, en algunos casos Suelen usarse para aplicaciones específicas

También son conocidos como Dispositivos de Lógica Reconfigurables

DISPOSITIVOS Y COMPAÑÍAS

PLD's

Compañías fabricantes

AMD

Lattice Semiconductor

Intel

Microchip

DISPOSITIVOS Y COMPAÑÍAS

PLD's

AMD

XILINX®

Creating the Industry's
High Performance Computing Leader

Comprehensive
Processor Portfolio

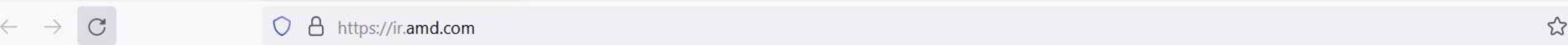
Diversified &
Growing Markets

Data Center
Momentum

Margin
Expansion

Immediately
Accretive

Xilinx fue
adquirida en
2021 por
AMD

[IR Overview](#)[News & Events](#)[Financial Information](#)[Stock Data](#)[SEC Filings](#)[ESG](#)[Leadership & Gov](#)

INVESTOR RELATIONS

Our Goal is to Build a Best-in-Class Growth Company

For more than 50 years AMD has driven innovation in high-performance computing, graphics and visualization technologies - the building blocks for gaming, immersive platforms and the data center. Hundreds of millions of consumers, leading Fortune 500 businesses and cutting-edge scientific research facilities around the world rely on AMD technology daily to improve how they live, work and play.

[AMD TO ACQUIRE XILINX](#)[INVESTOR PRESENTATION](#)[CORPORATE PRESENTATION](#)[QUARTERLY EARNINGS PRESENTATION](#)

Xilinx fue adquirida en 2021 por AMD

DISPOSITIVOS Y COMPAÑIAS

PLD's



Xilinx fue adquirida en 2021 por AMD

DISPOSITIVOS Y COMPAÑÍAS

PLD's



PROCESSORS ▾

GRAPHICS ▾

GAMING ▾

BUSINESS SOLUTIONS ▾

SHOP

DRIVERS & SUPPORT

AMD to Acquire Xilinx, Creating the Industry's High Performance Computing Leader

— Strategic transaction strengthens AMD's industry-leading technology portfolio —

- Expands AMD's rapidly growing data center business
- Xilinx, the No. 1 provider of adaptive computing solutions, increases AMD TAM to \$110 billion
- Immediately accretive to AMD margins, cash flow and EPS
- All stock transaction with combined enterprise value of approximately \$135 billion

SILICON VALLEY, CALIF. 10/27/2020

AMD (NASDAQ: AMD) and Xilinx (NASDAQ: XLNX) today announced they have entered into a definitive agreement for AMD to acquire Xilinx in an all-stock transaction valued at \$35 billion. The combination will create the industry's leading high performance computing company, significantly expanding the breadth of AMD's product portfolio and customer set across diverse growth markets where Xilinx is an established leader. The transaction is expected to be immediately accretive to AMD margins, EPS and free cash flow generation and deliver industry-leading growth.

Xilinx fue adquirida en 2021 por AMD

Lattice Solutions Stacks

Comprehensive, Easy to Implement Solutions

To Simplify Your Applications Development

[Learn more](#)







LATTICE
*sens***AI**

LATTICE
Sentrio

LATTICE
mV*ision*

DISPOSITIVOS Y COMPAÑIAS

PLD's

	FPGA Intel® Agilex™ y FPGA de SoC	Built on 10nm technology, enables customized acceleration.
	Intel® Stratix® Series	Enables you to deliver high-end performance, state of the art products.
	Intel® Arria® Series	Delivers Intel® performance and power efficiency in the midrange.
	Intel® MAX® Series	Featuring a unique, non-volatile architecture and deliver the market's best value.
	Intel® Cyclone® Series	Built to meet your low-power, cost-sensitive design needs.
	Plataformas de FPGA Intel®	Intel® FPGA Platforms consists of Intel® FPGA Programmable Acceleration Cards and SmartNICs.

Altera fue
adquirida en
2015 por
Intel

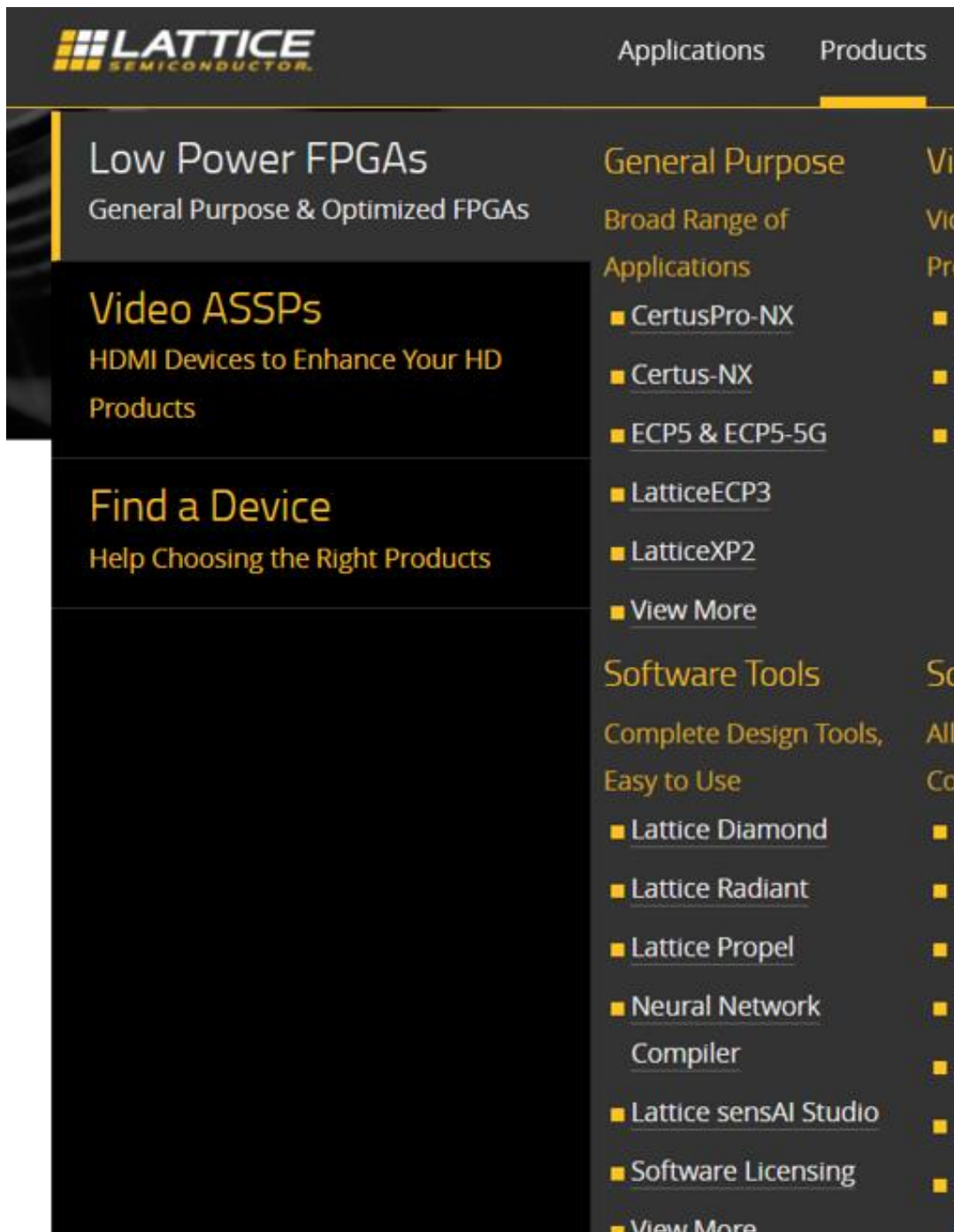
DISPOSITIVOS Y COMPAÑIAS

PLD's

LATTICE SEMICONDUCTOR

es una compañía fabricante de dispositivos y herramientas de desarrollo Software Tools para sus dispositivos

Fabrica herramientas de Software y de Hardware reconfigurable



DISPOSITIVOS Y COMPAÑIAS

PLD's

LATTICE SEMICONDUCTOR
es una compañía fabricante de
dispositivos y herramientas de
desarrollo Software Tools para
sus dispositivos

LATTICE SEMICONDUCTOR

es una compañía fabricante de dispositivos y herramientas de desarrollo Software Tools para sus dispositivos

DISPOSITIVOS Y COMPAÑIAS

PLD's

The screenshot shows the Lattice Semiconductor website with a dark theme. The navigation bar at the top includes links for Applications, Products (which is highlighted with a yellow underline), Support, Buy, Blog, About Us, and Sign In | Register. A small flag icon is visible on the right. The main content area is divided into five columns, each representing a product category. The first column on the left has a vertical yellow bar and contains three sections: 'Low Power FPGAs' with the subtitle 'General Purpose & Optimized FPGAs', 'Video ASSPs' with the subtitle 'HDMI Devices to Enhance Your HD Products', and 'Find a Device' with the subtitle 'Help Choosing the Right Products'. The other four columns are 'General Purpose', 'Video Connection', 'Ultra Low Power', and 'Control & Security'. Each of these columns lists specific product families with a yellow square icon next to each link.

Low Power FPGAs General Purpose & Optimized FPGAs	General Purpose Broad Range of Applications	Video Connection Video Bridging & Processing	Ultra Low Power World's Smallest Form Factor FPGAs	Control & Security Platform Mgmt & Security
Video ASSPs HDMI Devices to Enhance Your HD Products	CertusPro-NX	CrossLink-NX	iCE40 UltraPlus	Mach-NX
	Certus-NX	CrossLinkPlus	iCE40 Ultra	MachXO3D
	ECP5 & ECP5-5G	CrossLink	iCE40 UltraLite	MachXO3
	LatticeECP3		iCE40 LP/HX/LM	MachXO2
	LatticeXP2			MachXO
	View More			View More

CLASIFICACION DE LOS PLD's

Recordar que los PLD s (Programmable Logic Devices), no son procesadores o microcontroladores

Los PLDs son arreglos de puertas lógicas y Flip-Flops, dicho de una manera simplificada

PLD es el nombre genérico que recibe toda la familia e incluye SPLDs (Simple Programmable Logic Devices), CPLDs (Complex Programmable Logic Devices) y FPGAs (Field Programmable Gate Arrays)

CLASIFICACION DE LOS PLD's

Con los PLD's, en especial con los FPGAs, es posible “programar” incluso procesadores de mediana complejidad

Los PLDs surgieron con la necesidad de ahorrar tiempo, ya que al principio (a finales del siglo pasado, desde la década de los 80 ' los entrenamientos en cursos de diseño digital tenían lugar con chips de sólo unas 4 o 6 o hasta 8 puertas lógicas 74 LS 08

De la misma forma se usaban chip de sólo unos pocos Flip-Flops Ello hacía sumamente tedioso alambrar circuitos lógicos

CLASIFICACION DE LOS PLD's

En términos sencillos, el alambrado se hace por programación, lo cual permite hacer diseño lógico de una manera mucho más rápida y menos tediosa

Clasificación general de los PLD's	SPLD's	Gal, Pal, etc, entre otros
	CPLD's	CoolRunner-II CPLD Product Advantage (Xilinx) ISPMach 4256ZE (Lattice)
	FPGA's	Existe una gran diversidad actualmente