

Rack Acústico

Envoltentes Insonorizados 19"



■ Servidores más rápidos y potentes siempre significa más ruido. El hardware y los envoltentes no siempre están en una habitación separada (Server Room or Datacenter). A menudo el ruidoso hardware está ubicado en oficinas, seminarios, salas de conferencia, etc.

■ *Faster and more powerful computers always mean more noise. The hardware and the enclosures are not always in a separated room (server room or data center). Often the noisy hardware is located in offices, seminar or conference rooms etc.*

Esta es la típica situación donde nuestros Racks Acústicos 19" con reducción de ruido son la solución ideal. Nuestros Racks Acústicos tienen un recubrimiento de espuma acústica y ventiladores de bajo ruido (<30 dB(A)). El sistema de aireación en los Racks Acústicos incluye dos ventiladores en el techo y también dos ventiladores en la base. Siempre es posible aumentar el número y ubicación de los ventiladores.

This is a typical situation where our 19" Acoustic Enclosures with noise reduction are very helpful. Our 19" Acoustic Enclosures have an inlay with acoustic foam and low noise fans (<30 dB(A)). The cooling system at the 19" Acoustic Enclosures includes two fans in the top and also two fans in the bottom cover. It is always possible to upgrade the fans. The fans also can be located very individual. For example the best cooling results are when the fans are mounted in the rear door directly behind the fan of the computers.

Por ejemplo, los mejores resultados en aireación se consiguen cuando los ventiladores son montados en la puerta trasera, directamente enfrente del ventilador de los servidores.

Please ask for individual solutions.

Microkernel Technologies S.L.  
[www.micro-kernel.com](http://www.micro-kernel.com) Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Envoltentes Insonorizados 19"

■ El ruido del hardware se ha convertido en una nueva fuente de contaminación porque los servidores son cada vez más y más potentes y la densidad en los armarios también se está incrementando. Los Racks Acústicos reducen el ruido del hardware de una manera eficiente gracias a la espuma aislante interior y los ventiladores silenciosos.

■ *Hardware noise has become a real pollution because the CPU get more and more powerful and the packing density is also increasing. 19" Acoustic Enclosures reduce the hardware noise most effectively thanks acoustic foam inside and silent fans.*

■ Especial aislamiento acústico resistente a la llama (24 mm)

■ *Special flameproof acoustic insulation, 24 mm.*

■ Los ventiladores en el techo del envoltente insonorizado están introduciendo aire fresco hacia la parte frontal de los servidores.

■ *The fans in the bottom of the acoustic enclosure are blowing in the cooling air to the frontside of the servers.*

■ Suelo con 2 ventiladores (caudal de aire hacia el interior, ampliable) y entrada de cable.

■ *Bottom cover with 2 fans (blowing in, extensible) and cable inlet.*

■ Techo con 2 ventiladores (caudal de aire hacia el exterior, ampliable) y entrada de cable.

■ *Top cover with 2 fans (blowing out, extensible) and cable inlet.*

Microkernel Technologies S.L.  
[www.micro-kernel.com](http://www.micro-kernel.com) Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Envoltentes Insonorizados 19" (12U, 25U, 34U, 42U)

■ Los ventiladores en el suelo del envoltente insonorizado están introduciendo aire fresco hacia la parte frontal de los servidores.

■ *The fans in the bottom of the acoustic enclosure are blowing in the cooling air to the frontside of the servers.*

■ Los ventiladores en el techo del envoltente insonorizado están extrayendo aire caliente que viene desde la parte trasera del hardware.

■ *The fans in the top of the acoustic enclosure are blowing out the hot air coming out of the hardware in the back.*

■ Los ventiladores extractores también se pueden montar en la puerta trasera. De este modo evitamos "puntos calientes" dentro del armario, porque el aire caliente de los servidores es expulsado directamente.

■ *Blow out fans are also mountable in the rear door. They blow out the hot air coming out of the server fans outside the enclosure, which avoid hotspots inside the enclosure.*

Microkernel Technologies S.L.  
[www.micro-kernel.com](http://www.micro-kernel.com) Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Envoltentes Insonorizados 19" (12U, 25U, 34U, 42U)

■ Posibilidad de incluir termostato en la unidad de ventilación.

■ *Thermostat in conjunction with the fan unit.*

■ Ruido producido por 1-10 Servidores (58-68 dB(A))

■ *Noise from 1 - 10 Servers (58-68 dB(A))*

■ Ruido producido en un ambiente normal de trabajo (50-55 dB(A))

■ *Noise in a busy office environment (50-55 dB(A))*

■ Ventilador de bajo ruido en un rack insonorizado (<30 dB(A))

■ *Low noise fan in an acoustic enclosure (<30 dB(A))*

■ Reducción del ruido conseguida con un rack acústico cercana a 15 dB, hasta 43-53 dB(A)

■ *Noise reduction with acoustic enclosure ca 15 dB to 43-53 dB(A)*

■ Este cuadro muestra el típico ruido en un ambiente de oficina y el ruido que producen los servidores

■ *This chart shows the typical noise in office environment and the noise from servers*

Microkernel Technologies S.L.  
[www.micro-kernel.com](http://www.micro-kernel.com) Tel. 91 655 60 79

19" Rack Acústico

Rack Insonorizado 42U



■ A=600 mm, F=600/800/900/1000/1200 mm  
 ■ W=600 mm, D=600/800/900/1000/1200 mm

■ A=800 mm, F=800/900/1000/1200 mm  
 ■ W=800 mm, D=800/900/1000/1200 mm

Microkernel Technologies S.L.  
[www.micro-kernel.com](http://www.micro-kernel.com) Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Rack Insonorizado 34U



■ A=600 mm, F=600/800/900/1000/1200 mm  
 ■ W=600 mm, D=600/800/900/1000/1200 mm

■ A=800 mm, F=800/900/1000/1200 mm  
 ■ W=800 mm, D=800/900/1000/1200 mm

Microkernel Technologies S.L.  
[www.micro-kernel.com](http://www.micro-kernel.com) Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Rack Insonorizado 25U



■ A=600 mm, F=600/800/900/1000/1200 mm  
 ■ W=600 mm, D=600/800/900/1000/1200 mm

■ A=800 mm, F=800/900/1000/1200 mm  
 ■ W=800 mm, D=800/900/1000/1200 mm

Microkernel Technologies S.L.  
[www.micro-kernel.com](http://www.micro-kernel.com) Tel. 91 655 60 79

Rack Acústico

Envoltentes Acústicos 12U, 25U



■ A=600 mm, F=800/900 mm  
 ■ W=600 mm, D=800/900 mm

■ A=600 mm, F=900 mm  
 ■ W=800 mm, D=900 mm

Microkernel Technologies S.L.  
[www.micro-kernel.com](http://www.micro-kernel.com) Tel. 91 655 60 79

■ 19" Oficina Rack Acústico 12U, 25U  
 • Sofisticado Diseño  
 • Puerta frontal transparente  
 • Paneles laterales practicables (Mural 12U 6x6) (sin acceso trasero)  
 • Panel trasero abatible (Racks 12U 6x8, 12U 6x9, 25U 6x9) (sin acceso lateral)  
 • Techo con 3 ventiladores, bajo ruido (Racks 12U 6x8, 12U 6x9, 25U 6x9)  
 • Techo con 2 ventiladores, bajo ruido (Mural 12U 6x6)  
 • Entradas de cableado en techo y suelo  
 • Perllera 19" delantera y trasera, ajustables en profundidad  
 • Zócalo 100mm sobre elevación con ranuras de ventilación y pies ajustables  
 • Kit de tierra  
 • Color: Negro R9005

■ Office Racks Acoustic 12U, 25U  
 • sophisticated design  
 • lockable glazed front door  
 • removable and lockable back panel, 4 pcs. 25  
 • cable inlets on top and bottom  
 • twin swivel castors  
 • 2 fans in top cover (if actively ventilated, Office Rack Acoustic, low noise <30 dB(A))  
 • each 3 fans in top and bottom cover possible  
 • 2 fans in bottom cover  
 • powder coating black  
 • inlay with acoustic foam

Microkernel Technologies S.L.  
[www.micro-kernel.com](http://www.micro-kernel.com) Tel. 91 655 60 79