



Conoce la tecnología de [La Alianza IP500®](#)

Alianza IP500

Internet de las Cosas (IoT) 4.0/3.0

Protocolo inalámbrico para Protección y Seguridad aplicable en Complejos Comerciales, Control de Accesos, Posicionamiento, Robótica y Desplazamientos en Ciudades Inteligentes.

Patrick Knoedler, CFO IP500 Alliance

Fase I

Armaz la Alianza IP500
y definir sus especificaciones

2005 to 2009

FUNDACIÓN



- Especificaciones v1.0 - IP500®
- IEEE 802
- Grupo de fabricantes interesados en la Alianza IP500®

Fase II

Atraer socios, terminar las
especificaciones, construir
y manufacturar productos
que usan IP500

2010 to 2013

DESARROLLO



- Socios IP500
- Especificaciones v2.0 – IP500®
- Primer Prototipo IP500® (dos chips)
- Primeras manufacturas de productos IP500 para Europa

Fase III

Crear los estándares IP500
para el segmento
de Protección y Seguridad

2014 on...

ESTÁNDAR GLOBAL IP500



- Expansión global
- Definición de chip singular IP500 y plan de despliegue con:
- Estandar inalámbrico - Seguridad M2M
- Características de movilidad y ubicación
- Recolección de energía
- IP500 en aplicaciones móviles





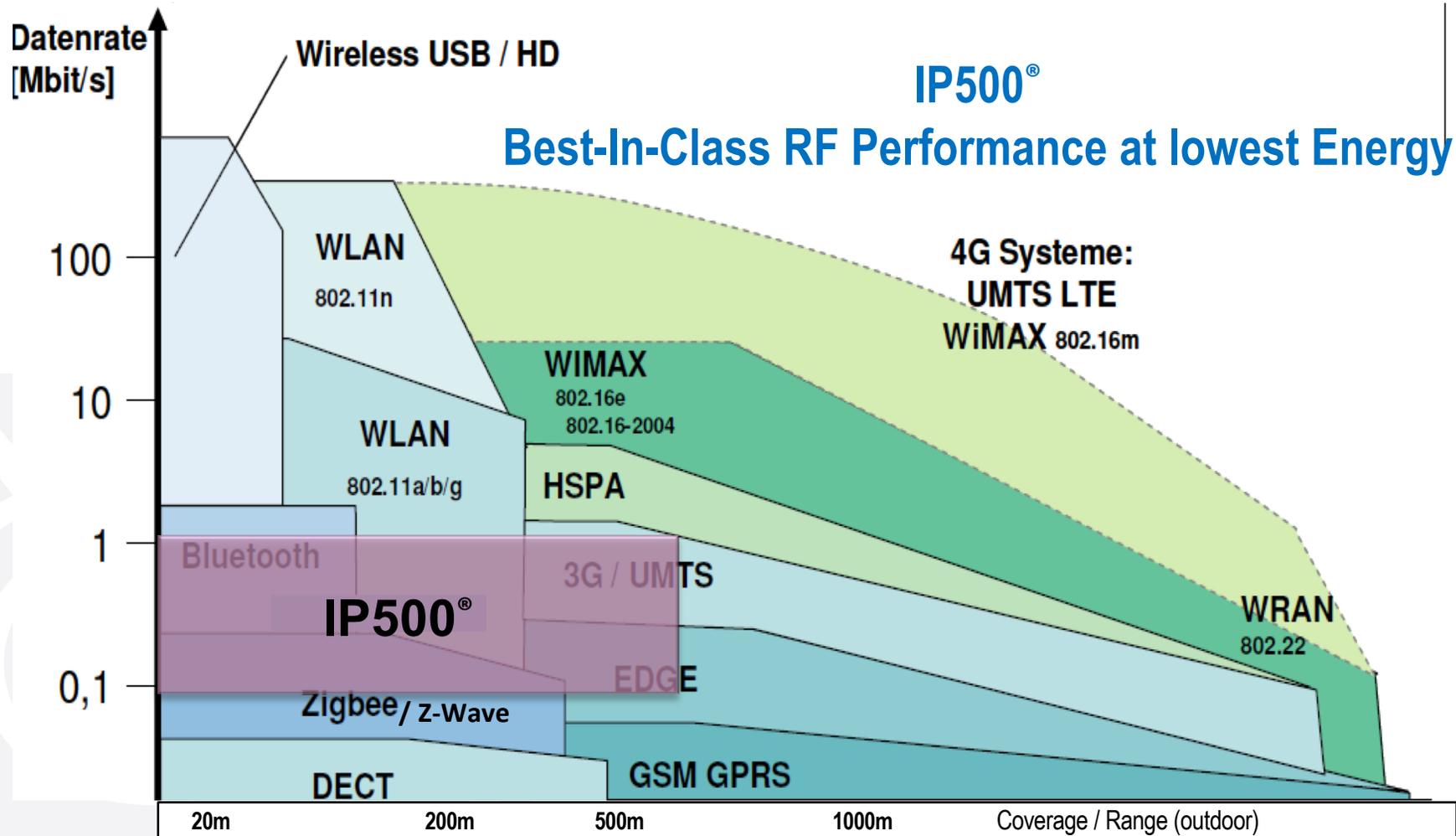
- ➔ ...establecer **EL** protocolo de estandarización para todos los dispositivos inteligentes
- ➔ ... ofrecer una **solución integral** (SW, RF Chip) para todos los fabricantes
- ➔ ... incluir **todas** las regulaciones internacionales para Seguridad y Protección



llamada "ECOSistema IP500®"

Así nos distinguimos

- **Interoperabilidad** en **una** sola red entre todos los sensores de cualquier manufacturantes (en RF y al nivel de red)
- Verdadera Tecnología de **Banda Dual** simultánea
- **Rendimiento de hasta 500/1250 kBit/s**
- **Escalabilidad**
- **Redundancia y Seguridad**
- **Red en malla** sin rutas prefijadas, las cuales sirven como "GPS propio"



	 IP500 [®]		
Banda de frecuencia [MHz]	433/868/915/2400	868/915 or 2400	868/915
Velocidad de datos [kBit/s]	500/1250	20/40/250	20/40
Eficiencia espectral [bit/s/Hz]	1.2	0.25	0,15
Banda de RF de apoyo	Si	No	No
Eficiencia energética	1 (referencia)	25x	60x
Cobertura [m]	500	300	50
Max. número de nodos	>1000	256	100
Tipo de Red de malla	A-sync.	(A-) Sync.	Sync.
Mercado objetivo	Industrial / IoT 3.0	Hogar	Hogar
Soporte de normas de Seguridad y Protección (IoT 3.0)	si	No	No

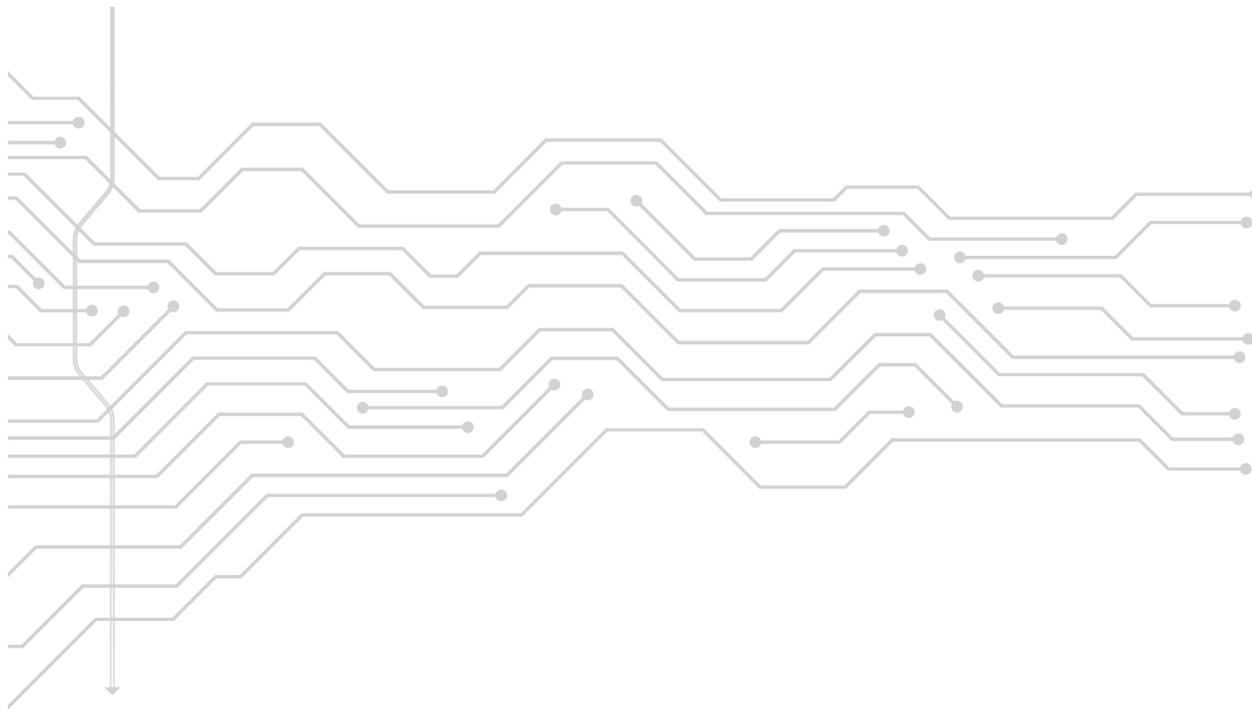
IP500 – El estándar global para IoT 4.0

IP500[®] vs ZigBee y Z-Wave

	 IP500	Thread	SigFox/LoRa
Banda de frecuencia [MHz]	433/868/915/2400	2400	868/915
Velocidad de datos [kBit/s]	500/1250	20/40/250	< 10
Eficiencia espectral [bit/s/Hz]	1.2	0.25	0,15
Banda de RF de apoyo	Si	No	No
Eficiencia energética	1 (referencia)	25x	10x
Cobertura [m]	500	300	2000
Max. número de nodos	>1000	256	Be/Uni-direccional
Tipo de Red de malla	A-sync.	A-Sync.	Sync.
Mercado objetivo	Industrial / IoT3.0	Hogar	Ciudad
Soporte de normas de Seguridad y Protección (IoT 3.0)	Si	No	No

IP500 – El estándar global para IoT 4.0

IP500[®] – vs Thread y SigFox / LoRa



KiotSCO SAS



IP500 Alliance e.V.
Carrera 2 Este No. 61-05 - Torre 3 -1107
Bogotá, 110231 / Colombia

www.IP500Alliance.es

