



Certificate No. / N° do Certificado

NCC 9067/12CONFORMITY CERTIFICATE ISSUED BY A
CERTIFICATION BODY DESIGNATED BY ANATELCERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO POR
ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DESIGNADO PELA
ANATEL**CONFORMITY CERTIFICATE****CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**

Product Produto	Transceptor de Radiação Restrita – Modulação Digital
Model / Type Ref. Modelo / Tipo de referência	Xbee Pro S3B
Name and address of the applicant Nome e endereço do solicitante	CH International do Brasil Ltda Rua Conceição, 233 - Sala 2504 - Centro - Campinas - S.P. - CEP:13.010-916 CNPJ: 04.679.642/0001-10
Name and address of the manufacturer (technology owner) Nome e endereço do fabricante (detentor da tecnologia)	Digi International Inc. 11001 Bren Road East - 55343 Minnetonka - MN. Usa.
Name and address of the factory Nome e endereço da fábrica	SVI Public Company Limited. 142 Moo 5, Tivanon Road, Bangkadi, Pathumthani 12000, Thailand
Ratings and principal characteristics Especificações e principais características	Vide item 1) Especificações e Principais Características.* /
Additional information Informações adicionais	Categoria: II Serviço/Aplicação: Radiocomunicação de radiação restrita.
Process identification number Número de identificação de processo	US 848
One or more samples of the product were tested and found to be in conformity with Uma ou mais amostras do produto foram ensaiadas e encontraram-se em conformidade com	Resolução N° 506.

This certificate is only valid with all pages, which has the complementary information for this certification.
Este certificado é apenas válido com todas as páginas, que contêm as informações complementares para esta certificação.

This Conformity Certificate is issued by a Certification Body Designated by Anatel, valid only in Brazil.
Este Certificado de Conformidade foi emitido por um Organismo de Certificação Designado pela Anatel, válido somente no Brasil.

Technical Manager / Gerente Técnico

Issued Date / Data de emissão: 11/12/2012
Valid until / Válido até: 11/12/2014
Product certified since / Produto certificado desde: 11/12/2012
Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A
Revision / Revisão: 0

Associação NCC Certificações do Brasil
OCD pelo Ato nº 16.955 (08/01/2001)
www.ncc.org.br
Brasil



Certificate No. / N° do Certificado

**NCC 9067/12****1) Especificações e Principais Características**

Faixa Frequência (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	Tipo de Modulação	Taxa Máxima de Transmissão
920 – 928	0,23067	298KG9D	FHSS	FSK	20 kbit/s
902,5 – 906,8 915,6 – 927,6	0,24946	346KG9D	FHSS	FSK	10 kbit/s
902,5 – 906,8 915,6 – 927,6	0,24434	404KG9D	FHSS	GFSK	200 kbit/s

O ESC não possui antena integrada.

2) Relatório(s) de Testes e Laboratório(s)

Laboratórios Nacionais	Relatório de Ensaio	Norma Aplicável	Data de Emissão
IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. (www.ibec.com.br) Endereço: Rod. SP-101 km 09 Hortolândia-SP – CEP: 13184-270 Telefone: (19) 3845-5965 Contato: Fabio Tadeu Jacon.	IBEC 124163 - Rev 1	Resolução N° 506	06/12/2012
	IBEC 122458 Parte 1 de 2	Resolução N° 506	14/11/2012
	IBEC 122458 Parte 2 de 2	Resolução N° 506	14/11/2012

Justificativa Laboratorial: () Sim (vide campo “Informações Adicionais no RACT”)
(X) Não**3) Documentação descritiva do equipamento**

Documento	Descrição	Revisão
Relatório de Análise de Conformidade Técnica (RACT)	RACT do processo n° US 848	0
Manual do Usuário / Técnico	Manual do Usuário – Modelo: Xbee Pro S3B	N/A
Especificação Técnica	Especificação Técnica – Modelo: Xbee Pro S3B	N/A
Fotos Internas	Fotos Internas – Modelo: Xbee Pro S3B	N/A
Fotos Externas	N/A	N/A
Declaração de Compatibilidade	N/A	N/A
Esquema Elétrico	Declaração de Compromisso (02/10/2012)	N/A
Certificado ISO 9001	N/A	N/A

4) Informações Adicionais

- Conforme estabelecido no Art. 43. da Resolução No. 506, os equipamentos utilizando tecnologia de espalhamento espectral ou outras tecnologias de modulação digital, que façam uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, devem ter a potência de pico máxima na saída do transmissor reduzida para valores abaixo daqueles especificados nos incisos V, VI e VII do art. 40 e no inciso II do art. 41, pela quantidade em dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi;
- Conforme estabelecido no Art. 6° da Resolução N° 506, os equipamentos de radiação restrita devem conter, em lugar facilmente visível, uma etiqueta de difícil remoção, contendo a seguinte declaração: “Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.” Se o equipamento for de tamanho reduzido ou em formato que torne impraticável a afixação da etiqueta,

Issued Date / Data de emissão: 11/12/2012
Valid until / Válido até: 11/12/2014
Product certified since / Produto certificado desde: 11/12/2012
Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A
Revision / Revisão: 0

Associação NCC Certificações do Brasil
OCD pelo Ato n° 16.955 (08/01/2001)
www.ncc.org.br
Brasil



Certificate No. / N° do Certificado



NCC 9067/12

a declaração deve estar contida em local de destaque no manual de instruções fornecido pelo fabricante ao usuário ou em outro local, conforme deliberação da Anatel (casos de exceção previstos em Regulamento).

Alimentação: via barramento.

Ensaio de SAR não aplicável: pois o equipamento não é portátil.

Produto não acabado, cuja integração em outro equipamento requer nova avaliação.

5) Observações

Este Certificado é baseado em ensaio de tipo e em avaliações periódicas e é válido apenas para os equipamentos de modelos idênticos aos equipamentos efetivamente ensaiados e demais modelos descritos neste documento. Quaisquer modificações nos projetos, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos equipamentos, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este Certificado.

O usuário tem a responsabilidade de assegurar que os produtos serão instalados em atendimento às instruções do fabricante e as normas e regulamentos aplicados a este.

Os Produtos classificados na Categoria II, objeto do certificado de conformidade, estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.

Conforme os termos do Ato de Designação nº 16.955 e do Termo de Responsabilidade 002/RFGCT/RFCE/SRF de 08/06/2001, o produto acima especificado atende as normas e resoluções da ANATEL sendo que o mesmo deverá obrigatoriamente, ser homologado por esta Agência e portar Etiqueta Anatel para fins de comercialização e uso.

6) Histórico da Revisão

Revisão	Nº do processo	Certificado	Data da emissão	Descrição
0	US 848	NCC 9067/12	11/12/2012	Emissão inicial

Issued Date / Data de emissão: 11/12/2012

Valid until / Válido até: 11/12/2014

Product certified since / Produto certificado desde: 11/12/2012

Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A

Revision / Revisão: 0

Associação NCC Certificações do Brasil
OCD pelo Ato nº 16.955 (08/01/2001)
www.ncc.org.br
Brasil