

国家影像交换格式标准(NITFS)

NITFS 认证

Geomatica 凭借其通用数据库(GDB)技术通过 NITFS (国家图像传输格式标准) 2.0 和 2.1 级认证。

GDB 的技术可以从包含大量支持文件格式列表中直接读取和写入栅格、矢量和其他信息。

在 GDB NITF 认证组件在软件开发环境也可用 (ProSDK)

在 Geomatica Focus - 使用 GDB 并支持地理空间处理和可视化的数据可视化环境 - 中, 支持经认证的 NITF。

模块的前提

经认证的 NITF 支持对 Geomatica Core 或 Prime 来说, 是一个附加许可模块。

官方 NITFS 认证

要查看官方 NITFS 公开对 PCI Geomatics 的认证- 请参考联合互操作性测试命令 (JITC) 网址: http://jitc.fhu.disa.mil/nitf/regs2_21.htm#2049

NITFS 2.0 说明

参阅官方 NITFS 2.0 级文档所附详细资料和说明: <http://164.214.2.51/ntb/baseline/docs/2500a/index.html>

NITFS 2.1 规格

参阅官方 NITFS 2.1 级文档所附详细资料和说明: <http://164.214.2.51/ntb/baseline/docs/2500c/index.html>

NITFS 特性支持

格式支持	Read	Write
NITF V2.1	Yes	Yes
NITF V2.0	Yes	Yes
NITF V1.1	No	N/A
NSIF V1.1	Yes	Yes
像元值类型	Read	Write
布尔值	Yes	No

整数	Yes	Yes
有符号整数	Yes	No
IEEE 实型值*	Yes	Yes
IEEE 复数*	No	No
标注段类型	Read	Write
Bit Mapped**	Yes	No
CGM, 2301 计算机图形元文件	Yes	No
CGM, 2301A 计算机图形原文件	Partial	No
Labels**	Yes	No
文本段	Read	Write
STA (Standard)	Yes	No
UT1	Yes	No
U8S	Yes	No
MTF (信息文本格式)	Partial	No
影像段类型	Read	Write
MONO (黑白的)	Yes	Yes
RGB (Red, Green, Blue)	Yes	Yes
RGB/LUT (Red, Green, Blue/ Look-Up Table)	Yes	Yes
YCbCr	Yes	No
MULTI (多波段)	Yes	Yes
NODISPLY	No	No
POLAR	No	No
影像压缩	Read	Write
No Compressed	Yes	Yes
JPEG Lossy, 8 bit	Yes	No
JPEG Lossy, 12 bit	Yes	No

JPEG Downsample	Yes	No
JPEG Lossless	No	No
JPEG 2000	Yes	No
Bi-Level	Partial	No
Vector Quantization	Yes	Yes
数据扩展段	Read	Write
TRE_OVERFLOW	Yes	No
STREAMING_FILE_HEADER	Partial	No
Controlled Extensions**	Yes	No
Registered Extensions**	Yes	No
标记记录扩展	Read	Write
DIGEST GeoSDE	Partial	No
PIAE	Yes	No
IOMAPA	Partial	No
RPFDES	Partial	No
RPFHDR	Partial	No
RPFIMG	Partial	No
ICHIPB	Partial	No
RPC00B	Yes	No
STDIDC	Partial	No
USE00A	Partial	No

**NITF 2.0 Feature

*NITF 2.1 Feature

NITFS 复杂度级别

复杂度(CLEVEL) 描述技术支持的数据复杂性。

NITF 2.1 CLEVEL							
	3	5	6	7			
Interpret	Blue	Blue	Blue	Blue			
Generate	Green	Green	Green				
NITF 2.0 CLEVEL							
	1	2	3	4	5	6	Oth
Interpret	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	
Generate	Green	Green	Green	Green	Green	Green	

For more information, contact

PCI Geomatics

50 West Wilmot Street

Richmond Hill, ON L4B 1M5

Canada

Phone: 1 905 764 0614 **Fax:** 1 905 764 9604

Email: info@pcigeomatics.com

Web: www.pcigeomatics.com