

Especificación geométrica de productos (GPS)
Calidad superficial: Áreas
Parte 72: Formato de fichero XML x3p
(ISO 25178-72:2017)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 82 *Metrología y calibración*, cuya secretaría desempeña CEM.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 25178-72

UNE-EN ISO 25178-72

Especificación geométrica de productos (GPS)
Calidad superficial: Áreas
Parte 72: Formato de fichero XML x3p
(ISO 25178-72:2017)

*Geometrical product specifications (GPS). Surface texture: Areal. Part 72: XML file format x3p
(ISO 25178-72:2017).*

*Spécification géométrique des produits (GPS). État de surface: Surfaique. Partie 72: Format de fichier
XML x3p (ISO 25178-72:2017).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 25178-72:2017,
que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 25178-72:2017.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 25178-72

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Requisitos.....	10
4.1 Unidades.....	10
4.2 Valor de offset recomendado	10
5 Formato de archivo x3p	10
5.1 Generalidades.....	10
5.2 Extensión del nombre del archivo.....	10
5.3 Contenido mínimo del archivo contenedor zip	11
5.4 Contenidos opcionales del archivo contenedor zip	11
5.4.1 Generalidades.....	11
5.4.2 Coordenadas con codificación binaria.....	11
5.4.3 Máscara de validación	11
5.4.4 Extensiones específicas de los vendedores.....	11
5.5 Contenidos y formato de main.xml	12
5.5.1 Generalidades.....	12
5.5.2 Registros principales	12
5.5.3 Record 1: Encabezado (<i>header</i>), tipos de datos (<i>data types</i>) y definiciones de los ejes (<i>axes definitions</i>).....	12
5.5.4 Record2: Metadatos.....	15
5.5.5 Record3: datos de puntos 3D	17
5.5.6 Record4: Información de la suma de control	22
5.5.7 Extensiones específicas de vendedor.....	22
Anexo A (Informativo) Formato de archivo XML	23
Anexo B (Informativo) main.xml de muestra.....	30
Anexo C (Informativo) Relación con la matriz GPS	33
Bibliografía	34

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento define el formato de archivo XML x3p para el almacenamiento e intercambio de datos de perfil y topografía.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 25178-600¹⁾, *Especificación geométrica de productos (GPS). Calidad superficial: Áreas. Parte 600: Características metrológicas para los métodos de medición de la topografía areal.*

1) En preparación. Etapa en el momento de la publicación: ISO/DIS 25178-600.