

Elementti	Tarkenne	Vaadittu arvo	Metatieto- skeema	Metatietokenttä	Arvo KUVATIEDOSTOSSA
<b>Formaatti</b>	TIFF	image/tiff		MIME Type	<File:MIMEType>image/tiff</File:MIMEType>
<b>Versio</b>	TIFF-tiedoston vaadittu versio	6.0			6.0
<b>Kuvan nimi</b>	Kuvan nimi ilmaistaan neljällä numerolla 0001.tif, 0002.tif, 0003.tif jne. Ks. luku 7.				<System:FileName>0001.tif</System:FileName>
<b>Kuvatiedoston koko</b>					<System:FileSize>75 MB</System:FileSize>
<b>Väritila</b>	Kuvatiedoston väritila	Aineistotyyppi riippuvainen. 0 = WhitesZero tai 1 = BlacksZero tai 2 = RGB	Exif.Image	Photometric Interpretation (262)	<IFD0:PhotometricInterpretation>RGB</IFD0:PhotometricInterpretation>
<b>ICC-profiili</b>	Kuvatiedoston metatietoihin tallennettu (embedded) väriprofiili.	Aineistotyyppi riippuvainen. sRGB, eciRGB v2, ProPhoto RGB, AdobeRGB (1998) tai Gray gamma 2,2	ICC	profileDescription	<ICC_Profile:ProfileDescription>Adobe RGB (1998)</ICC_Profile:ProfileDescription>
<b>Bittisyvyys</b>	Bittien määrä pikselin kanava-arvossa	8	Exif.Image	BitsPerSample (258)	<IFD0:BitsPerSample>8 8</IFD0:BitsPerSample>
	Kanava-arvojen määrä pikselissä	Aineistotyyppi riippuvainen. 3 tai 1	Exif.Image	SamplesPerPixel (277)	<IFD0:SamplesPerPixel>3</IFD0:SamplesPerPixel>
<b>Tiedoston pakkaaminen</b>		5 = LZW tai 1 = Uncompressed	Exif.Image	Compression (259)	<IFD0:Compression>Uncompressed</IFD0:Compression>
<b>Kuvan leveys</b>	Kertoo kuvan leveyden pikselien määrällä per rivi	Kuvatiedostokoh-tainen	Exif.Image	ImageWidth (256)	<IFD0:ImageWidth>6463</IFD0:ImageWidth>
<b>Kuvan korkeus</b>	Kertoo kuvan korkeuden pikselirivien määrällä kuvassa	Kuvatiedostokoh-tainen	Exif.Image	ImageLenght (257)	<IFD0:ImageHeight>4043</IFD0:ImageHeight>
<b>Digitaalisen kuvatiedoston tekijä</b>	Organisaatio, joka on luonut kuvatiedoston analogisesta ilmentymästä	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	Artist (315)	<IFD0:Artist>Organisaatio, joka on luonut kuvatiedoston</IFD0:Artist>
<b>Digitointilaitte (skannaus tai kuvaus)</b>	Kertoo minkä valmistajan laitteella analoginen ilmentymä on muutettu	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	Make (271)	<IFD0:Make>Laittevalmistajan nimi</IFD0:Make>

	digitaaliseen muotoon (valmistajan nimi)				
<b>Digitointilaitteen malli (skannaus tai kuvaus)</b>	Tarkentaa digitointilaitetta kertomalla valmistajan mallin nimen	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	Model (272)	<IFD0:Model>Laitteen malli</IFD0:Model>
<b>Digitoinnissa käytetyn laitteen sarjanumero</b>	Yksilöi käytetyn laitteen	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	CameraSerialNumber (50735)	IFD0:Model>Laitteen malli</IFD0:Model>
<b>Kuvatiedoston luomisessa käytetty ohjelma</b>	Sovellus ja versio, jolla digitaalinen tiedosto on luotu	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	Software (305)	<IFD0:CameraSerialNumber>Laitteen sarjanumero</IFD0:CameraSerialNumber>
<b>Kuvatiedoston luontipäivämäärä ja aika (skannauspäivämäärä)</b>	Ilmaistaan muodossa: YYYY:MM:DDTHH:MM:SS	Kuvatiedostokohtainen	Exif.Image	DateTimeOriginal (36867)	IFD0:Software>Sovellus ja versio</IFD0:Software>
<b>Lukusuunta</b>	Tiedoston lukusuunta (vaaka tai pysty). Lukusuunta ei ota kantaa kuvan tietosisällön lukusuuntaan, vaan tässä ilmaistaan tiedoston lukusuunta.	Tuotantoprosessi-riippuvainen/ Kuvatiedostokohtainen	Exif.Image	Orientation (274)	<ExifIFD:DateTimeOriginal>2021:01:21 14:26:43+02:00</ExifIFD:DateTimeOriginal><System:FileCreateDate>2021:01:21 14:26:43+02:00</System:FileCreateDate>
<b>Resoluution mittayksikkö</b>	Mittayksikkö, jota käytetään tulkittaessa X ja Y resoluutiota	2 = inch	Exif.Image	ResolutionUnit (296)	<IFD0:ResolutionUnit>inches</IFD0:ResolutionUnit>
<b>XResoluutio</b>	Pikselien määrä resoluution mittayksikköä kohti leveysuunnassa.	Aineistotyyppi-riippuvainen	Exif.Image	XResolution (282)	<IFD0:XResolution>300</IFD0:XResolution>
<b>YResoluutio</b>	Pikselien määrä resoluution mittayksikköä kohti pystysuunnassa.	Aineistotyyppi-riippuvainen	Exif.Image	YResolution (283)	<IFD0:YResolution>300</IFD0:YResolution>
<b>Tavujärjestys</b>		big endian tai little endian		ByteOrder	<File:ExifByteOrder>Little-endian (Intel, II)</File:ExifByteOrder>
<b>Kuvatiedoston käsittelyohjelma</b>	Mikäli digitointiprosessissa luodaan ensin pakkaamaton tiedosto, jota käsitellään skannauksen	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	Image.ProcessingSoftware (11)	Ei käytössä esimerkissä.

	jälkeen, tallennetaan käsittelyohjelman nimi ja versio				
--	--	--	--	--	--

MIX-kentän nimi	Kentän tarkoitus	Velvoite	Arvo
objectIdentifierType	Dataelementti, joka määrittää järjestelmän tai verkkotunnuksen, jossa digitaalisen asiakirjan yksilöivä ID on uniikki.	P	<code>&lt;mix:objectIdentifierType&gt;AHAA&lt;/mix:objectIdentifierType&gt;</code>
objectIdentifierValue	Digitaalisen tiedoston identifioiva merkkisarja.	P	<code>&lt;mix:objectIdentifierValue&gt;310713303&lt;/mix:objectIdentifierValue&gt;</code>
fileSize	Tiedoston koko tavuissa, esimerkiksi 72839.	P	<code>&lt;mix:fileSize&gt;78390732&lt;/mix:fileSize&gt;</code>
formatName	Tiedoston formaatti. Vaadittu arvo image/jpeg tai image/tiff	P	<code>&lt;mix:formatName&gt;image/tiff&lt;/mix:formatName&gt;</code>
formatVersion	Tiedoston versio, esimerkiksi 1.01 TAI 6.0	V	<code>&lt;mix:formatVersion&gt;6.0&lt;/mix:formatVersion&gt;</code>
byteOrder	Dataelementti, joka määrittää tavujen tallennusjärjestyksen. Vaadittu arvo on joko big endian tai little endian.	P	<code>&lt;mix:byteOrder&gt;little endian&lt;/mix:byteOrder&gt;</code>
compressionScheme	Käytetty pakkaus. Vaadittu arvo JPEG (kun tallekappale on jpeg-formaatissa) tai LZW (kun tallekappale on TIFF-formaatissa).	P	<code>&lt;mix:compressionScheme&gt;Uncompressed&lt;/mix:compressionScheme&gt;</code>
compressionRatio	Dataelementti, joka kertoo käytetyn pakkauksen tason. Ilmaistaan käyttäen numerator ”90” ja denominator ”100”.	P (vain JPEG)	Ei käytössä TIFF
messageDigestAlgorithm	Dataelementti, joka identifioi algoritmin, jolla messageDigest-kentän arvo on luotu. Kentän arvo on jokin seuraavista: MD5, SHA-1, SHA256, SHA384, SHA512.	P	<code>&lt;mix:messageDigestAlgorithm&gt;MD5&lt;/mix:messageDigestAlgorithm&gt;</code>
messageDigest	messageDigestAlgorithm kentän määrittämän algoritmin tuottama merkki sarja, esimerkiksi e8064dc0.	P	<code>&lt;mix:messageDigest&gt;4a023959e1d64bd031ea76bc9ecc47e3&lt;/mix:messageDigest&gt;</code>
imageWidth	Kuvan leveys pikseleissä, esimerkiksi 1330.	P	<code>&lt;mix:imageWidth&gt;6463&lt;/mix:imageWidth&gt;</code>
imageHeight	Kuvan korkeus pikseleissä, esimerkiksi 1600.	P	<code>&lt;mix:imageHeight&gt;4043&lt;/mix:imageHeight&gt;</code>
colorSpace	Dataelementti, joka määrittää kuvan väriavaruuden. Vaadittu arvo RGB tai WhitelsZero tai BlacksZero.	P	<code>&lt;mix:colorSpace&gt;RGB&lt;/mix:colorSpace&gt;</code>
iccProfileName	Dataelementti, joka määrittää yleisesti käytetyn ICC-profiilin nimen. Vaadittu arvo sRGB, eciRGB v2, ProPhoto RGB, AdobeRGB (1998) tai Gray gamma 2,2.	P	<code>&lt;mix:iccProfileName&gt;Adobe RGB (1998)&lt;/mix:iccProfileName&gt;</code>
iccProfileVersion	Dataelementti, joka kertoo käytetyn ICC-profiilin version, esimerkiksi v4 [eli sRGB v4].	P	<code>&lt;mix:iccProfileVersion&gt;1998&lt;/mix:iccProfileVersion&gt;</code>
iccProfileURL	Dataelementti, johon tallennetaan ICC-profiilin URL/URN, mikäli ICC-profiili ei ole hyvin dokumentoitu.	V	Ei käytössä
dateTimeCreated	Dataelementti, joka kertoo kuvatiedoston luontiajan. Ilmaistaan muodossa: YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.	P	<code>&lt;mix:dateTimeCreated&gt;2021-01-21T14:26:43+02:00&lt;/mix:dateTimeCreated&gt;</code>
imageProducer	Dataelementti, joka identifioi digitaalisen tiedoston luoneen organisaation.	P	<code>&lt;mix:imageProducer&gt;Organisaatio, joka on luonut kuvatiedoston&lt;/mix:imageProducer&gt;</code>
scannerManufacturer	Dataelementti, joka kertoo skannauksessa käytetyn laitteen valmistajan nimen.	P	<code>&lt;mix:scannerManufacturer&gt;Laittevalmistajan nimi&lt;/mix:scannerManufacturer&gt;</code>

scannerModelName	Dataelementti, joka kertoo käytetyn digitointilaitteen mallin nimen.	P	<code>&lt;mix:scannerModelName&gt;Laitteen malli&lt;/mix:scannerModelName&gt;</code>
scannerModelNumber	Dataelementti, joka tarkoittaa digitointilaitteen mallin nimeä sen tyyppinumerolla.	P	<code>&lt;mix:scannerModelNumber&gt;Laitteen malli/tyyppinumero&lt;/mix:scannerModelNumber&gt;</code>
scannerModelSerialNo	Digitointilaitteen sarjanumero, jonka avulla tietty laite on mahdollista yksilöidä.	P	<code>&lt;mix:scannerModelSerialNo&gt;Laitteen sarjanumero&lt;/mix:scannerModelSerialNo&gt;</code>
scanningSoftwareName	Käytetyn skannausohjelmiston nimi.	P	<code>&lt;mix:scanningSoftwareName&gt;Sovellus&lt;/mix:scanningSoftwareName&gt;</code>
scanningSoftwareVersionNo	Käytetyn skannausohjelmiston version numero.	P	<code>&lt;mix:scanningSoftwareVersionNo&gt;Versio&lt;/mix:scanningSoftwareVersionNo&gt;</code>
orientation	Dataelementti, joka kertoo kuvan lukusuunnan.	P	<code>&lt;mix:orientation&gt;normal*&lt;/mix:orientation&gt;</code>
samplingFrequencyUnit	Dataelementti, joka kertoo mittayksikön, jota käytetään tulkittaessa X ja Y resoluutiota. Vaadittu arvo "in."	P	<code>&lt;mix:samplingFrequencyUnit&gt;in.&lt;/mix:samplingFrequencyUnit&gt;</code>
xSamplingFrequency	Pikselien määrä resoluution mittayksikkö kohden leveysuunnassa. Vaadittu arvo on aineistotyyppiin riippuvainen.	P	<code>&lt;mix:xSamplingFrequency&gt; &lt;mix:numerator&gt;300&lt;/mix:numerator&gt; &lt;/mix:xSamplingFrequency&gt;</code>
ySamplingFrequency	Pikselien määrä resoluution mittayksikkö kohden pystysuunnassa. Vaadittu arvo on aineistotyyppiin riippuvainen.	P	<code>&lt;mix:ySamplingFrequency&gt; &lt;mix:numerator&gt;300&lt;/mix:numerator&gt; &lt;/mix:ySamplingFrequency&gt;</code>
bitsPerSampleValue	Dataelementti, joka määrittelee jokaisessa kanavassa olevien bittien määrän. Vaadittu arvo 8.	P	<code>&lt;mix:bitsPerSampleValue&gt;8&lt;/mix:bitsPerSampleValue&gt;</code>
bitsPerSampleUnit	Dataelementti, joka määrittää bittien tulkintatavan. Arvo on joko integer tai floating point.	P	<code>&lt;mix:bitsPerSampleUnit&gt;integer&lt;/mix:bitsPerSampleUnit&gt;</code>
samplesPerPixel	Dataelementti, joka määrittää kanava-arvojen määrän pikselissä. Vaadittu arvo joko 3 tai 1.	P	<code>&lt;mix:samplesPerPixel&gt;3&lt;/mix:samplesPerPixel&gt;</code>
targetType	Dataelementti, joka kertoo, onko skannauksen laatua todentava mittataulu osa kuvaa vai skannattu erilliseen kuvaan.	V	Ei käytössä
targetManufacturer	Dataelementti, johon merkitään mittataulun valmistaja.	V	Ei käytössä
targetName	Dataelementti, joka identifioi käytetyn mittataulun nimen.	V	Ei käytössä
targetNo	Dataelementti, joka sisältää käytetyn mittataulun sarjanumeron.	V	Ei käytössä
externalTarget	Dataelementti, joka kertoo mistä TargetID-säiliön yksilöidyn mittataulun digitaalinen kuva löytyy.	V	Ei käytössä
performanceData	Dataelementti, joka kertoo mistä TargetID-säiliön yksilöidyn mittataulun mittausdata löytyy.	V	Ei käytössä

