

Elementti	Tarkenne	Vaadittu arvo/selite	Metatieto-skeema	Metatietokenttä	Arvo KUVATIEDOSTOSSA
Formaatti	JPEG	image/jpeg		MIME Type	<code>File:MIMEType>image/jpeg</File:MIMEType></code>
Versio	JPEG part 1 versio	1.00 tai1.01 tai 1.02		JFIF Version	<code>JFIF:JFIFVersion>1.02</JFIF:JFIFVersion></code>
Kuvan nimi	Kuvan nimi ilmaistaan neljällä numerolla 0001.jpg, 0002.jpg, 0003.jpg jne, Ks. luku 7.				<code>System:FileName>0001.jpg</System:FileName></code>
Kuvatiedoston koko					<code>System:FileSize>768 kB</System:FileSize></code>
Väritila	Kuvatiedoston väritila	Aineistotyyppi riippuvainen. 0 = WhitesZero tai 1 = BlacksZero tai 2 = RGB	Exif.Image	Photometric Interpretation (262)	<code>IFD0:PhotometricInterpretation>RGB</IFD0:PhotometricInterpretation></code>
ICC-profiili	Kuvatiedoston metatietoihin tallennettu (embedded) väriprofiili.	Aineistotyyppi riippuvainen. sRGB, eciRGB v2, ProPhoto RGB, AdobeRGB (1998) tai Gray gamma 2,2	ICC	profileDescription	<code><ICC_Profile:ProfileDescription>sRGB IEC61966-2.1</ICC_Profile:ProfileDescription></code>
Bittisyvyys	Bittien määrä pikselin kanava-arvossa	8	Exif.Image	BitsPerSample (258)	<code>File:BitsPerSample>8</File:BitsPerSample></code> <code>IFD0:BitsPerSample>8 8 8</IFD0:BitsPerSample></code>
	Kanava-arvojen määrä pikselissä	Aineistotyyppi riippuvainen. 3 tai 1	Exif.Image	SamplesPerPixel (277)	<code>IFD0:SamplesPerPixel>3</IFD0:SamplesPerPixel></code>
Tiedoston pakkaaminen	JPEG	6 = JPEG (old-style) tai 7 = JPEG	Exif.Image.	Compression (259)	<code>IFD0:Compression>JPEG (old-style)</IFD0:Compression></code>
JPEG-laatu	JPEG-pakkauksen laatu asteikolla 0-100 %	90 %			Todennettu Imagemagic: Quality: 90 ja Irfanview 90%
Kuvatiedoston tekijä	Organisaatio, joka on luonut kuvatiedoston analogisesta ilmentymästä	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	Artist (315)	<code><IFD0:Artist>Organisaatio, joka on luonut kuvatiedoston</IFD0:Artist></code>
Kuvan korkeus	Kertoo kuvan korkeuden pikselirivien määrällä kuvassa	Kuvatiedostokoh-tainen	Exif.Image	ImageLength(257)	<code>IFD0:ImageHeight>3514</IFD0:ImageHeight></code>

Kuvan leveys	Kertoo kuvan leveyden pikselirivien määrällä kuvassa	Kuvatiedostokoh-tainen	Exif.Image	ImageWidth(256)	<code>IFD0:ImageWidth>2493</IFD0:ImageWidth></code>
Digitointilaitte	Kertoo minkä valmistajan laitteella analoginen asiakirja on muutettu digitaaliseksi (valmistajan nimi)	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	Make (271)	<code>IFD0:Make>Laittevalmistajan nimi</IFD0:Make></code>
Digitointilaitteen malli	Tarkentaa digitointilaitetta kertomalla valmistajan mallin nimen	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	Model (272)	<code>IFD0:Model>Laitteen malli</IFD0:Model></code>
Digitoinnissa käytetyn laitteen sarjanumero	Tarkentaa mallia ja yksilöi laitteen, jonka avulla analoginen asiakirja on muunnettu digitaaliseksi	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	CameraSerialNumber (50735)	<code>IFD0:CameraSerialNumber>Laitteen sarjanumero</IFD0:CameraSerialNumber></code>
Kuvatiedoston luomisessa käytetty ohjelma	Sovellus ja versio, millä digitaalinen tiedosto on luotu	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	Software (305)	<code>IFD0:Software>Sovellus ja versio</IFD0:Software></code>
Kuvatiedoston luontipäivämäärä ja aika	Ilmaistaan muodossa: YYYY:MM:DD HH:MM:SS	Kuvatiedostokoh-tainen	Exif.Image	DateTimeOriginal (36867)	<code>ExifIFD:DateTimeOriginal>2021:01:18 14:27:42+02:00</ExifIFD:DateTimeOriginal> System:FileCreateDate>2021:01:18 14:27:42+02:00</System:FileCreateDate></code>
Lukusuunta	Tiedoston lukusuunta (horisontaalinen tai vertikaalinen)	Tuotantoprosessi-riippuvainen/ Kuvatiedostokoh-tainen	Exif.Image	Orientation (274)	<code>IFD0:Orientation>Horizontal (normal)</IFD0:Orientation></code>
Resoluution mittaussyksikkö	Mittayksikkö, jota käytetään tulkitessa X ja Y resoluutiota	2 = inch	Exif.Image	Image.ResolutionUnit (296)	<code>IFD0:ResolutionUnit>inches</IFD0:Resolution Unit></code>
XResoluutio	Pikselien määrä resoluution mittayksikköä kohden kuvan leveysuunnassa.	Aineistotyyppi-riippuvainen/ Kuvatiedostokoh-tainen	Exif.Image	Image.XResolution (282)	<code>IFD0:XResolution>300</IFD0:XResolution></code>
YResoluutio	Pikselien määrä resoluution mittayksikköä kohden kuvan korkeusuunnassa.	Aineistotyyppi-riippuvainen/ Kuvatiedostokoh-tainen	Exif.Image	Image.YResolution (283)	<code>IFD0:YResolution>300</IFD0:YResolution></code>
Kuvatiedoston käsittelyohjelma	Mikäli digitointiprosessissa luodaan ensin pakkaamaton tiedosto, jota	Tuotantoprosessi-riippuvainen	Exif.Image	Image.ProcessingSoftware (11)	<code>IFD0:ProcessingSoftware>Käsittelyohjelman nimi ja versio</IFD0:ProcessingSoftware></code>

	käsitellään skannauksen 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><mix:objectIdentifierType>AHAA</mix:objectIdentifierType></code>
objectIdentifierValue	Digitaalisen tiedoston identifioiva merkkisarja.	P	<code><mix:objectIdentifierValue>310713302</mix:objectIdentifierValue></code>
fileSize	Tiedoston koko tavuissa, esimerkiksi 72839.	P	<code><mix:fileSize>783134</mix:fileSize></code>
formatName	Tiedoston formaatti. Vaadittu arvo image/jpeg tai image/tiff	P	<code>mix:formatName>image/jpeg</mix:formatName></code>
formatVersion	Tiedoston versio, esimerkiksi 1.01 TAI 6.0	V	<code>mix:formatVersion>1.02</mix:formatVersion></code>
byteOrder	Dataelementti, joka määrittää tavujen tallennusjärjestyksen. Vaadittu arvo on joko big endian tai little endian.	P	<code>mix:byteOrder>big endian</mix:byteOrder></code>
compressionScheme	Käytetty pakkaus. Vaadittu arvo JPEG (kun tallekappale on jpeg-formaatissa) tai LZW (kun tallekappale on TIFF-formaatissa).	P	<code>mix:compressionScheme>JPEG</mix:compressionScheme></code>
compressionRatio	Dataelementti, joka kertoo käytetyn pakkauksen tason. Ilmaistaan käyttäen numerator "90" ja denominator "100".	P (vain JPEG)	<code><mix:compressionRatio> <mix:numerator>90</mix:numerator> <mix:denominator>100</mix:denominator> </mix:compressionRatio></code>
messageDigestAlgorithm	Dataelementti, joka identifioi algoritmin, jolla messageDigest-kentän arvo on luotu. Kentän arvo on jokin seuraavista: MD5, SHA-1, SHA256, SHA384, SHA512.	P	<code><mix:messageDigestAlgorithm>MD5</mix:messageDigestAlgorithm></code>
messageDigest	messageDigestAlgorithm kentän määrittämän algoritmin tuottama merkki sarja, esimerkiksi e8064dc0.	P	<code><mix:messageDigest>98b26ad4cab9edc88808fdb0b9cfd67c</mix:messageDigest></code>
imageWidth	Kuvan leveys pikseleissä, esimerkiksi 1330.	P	<code><mix:imageWidth>2493</mix:imageWidth></code>
imageHeight	Kuvan korkeus pikseleissä, esimerkiksi 1600.	P	<code><mix:imageHeight>3514</mix:imageHeight></code>
colorSpace	Dataelementti, joka määrittää kuvan väriavaruuden. Vaadittu arvo RGB tai WhitelsZero tai BlacklsZero.	P	<code><mix:colorSpace>RGB</mix:colorSpace></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><mix:iccProfileName>sRGB</mix:iccProfileName></code>
iccProfileVersion	Dataelementti, joka kertoo käytetyn ICC-profiilin version, esimerkiksi v4 [eli sRGB v4].	P	<code><mix:iccProfileVersion>IEC61966-2.1</mix:iccProfileVersion></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><mix:dateTimeCreated>2021-01-18T14:27:42+02:00</mix:dateTimeCreated></code>
imageProducer	Dataelementti, joka identifioi digitaalisen tiedoston luoneen organisaation.	P	<code><mix:imageProducer>Organisaatio, joka on luonut kuvatiedoston</mix:imageProducer></code>

scannerManufacturer	Dataelementti, joka kertoo skannauksessa käytetyn laitteen valmistajan nimen.	P	<code><mix:scannerManufacturer>Laitevalmistajan nimi</mix:scannerManufacturer></code>
scannerModelName	Dataelementti, joka kertoo käytetyn digitointilaitteen mallin nimen.	P	<code><mix:scannerModelName>Laitteen malli</mix:scannerModelName></code>
scannerModelNumber	Dataelementti, joka tarkoittaa digitointilaitteen mallin nimeä sen tyyppinumerolla.	P	<code><mix:scannerModelNumber>Laitteen malli/tyyppinumero</mix:scannerModelNumber></code>
scannerModelSerialNo	Digitointilaitteen sarjanumero, jonka avulla tietty laite on mahdollista yksilöidä.	P	<code><mix:scannerModelSerialNo>Laitteen sarjanumero</mix:scannerModelSerialNo></code>
scanningSoftwareName	Käytetyn skannausohjelmiston nimi.	P	<code><mix:scanningSoftwareName>Sovellus</mix:scanningSoftwareName></code>
scanningSoftwareVersionNo	Käytetyn skannausohjelmiston version numero.	P	<code><mix:scanningSoftwareVersionNo>versio</mix:scanningSoftwareVersionNo></code>
orientation	Dataelementti, joka kertoo kuvan lukusuunnan.	P	<code><mix:orientation>normal*</mix:orientation></code>
samplingFrequencyUnit	Dataelementti, joka kertoo mittayksikön, jota käytetään tulkittaessa X ja Y resoluutiota. Vaadittu arvo "in."	P	<code><mix:samplingFrequencyUnit>in.</mix:samplingFrequencyUnit></code>
xSamplingFrequency	Pikselien määrä resoluution mittayksikkö kohden leveys suunnassa. Vaadittu arvo on aineistotyyppi riippuvainen.	P	<code><mix:xSamplingFrequency> <mix:numerator>300</mix:numerator> </mix:xSamplingFrequency></code>
ySamplingFrequency	Pikselien määrä resoluution mittayksikkö kohden pystysuunnassa. Vaadittu arvo on aineistotyyppi riippuvainen.	P	<code><mix:ySamplingFrequency> <mix:numerator>300</mix:numerator> </mix:ySamplingFrequency></code>
bitsPerSampleValue	Dataelementti, joka määrittelee jokaisessa kanavassa olevien bittien määrän. Vaadittu arvo 8.	P	<code><mix:bitsPerSampleValue>8</mix:bitsPerSampleValue></code>
bitsPerSampleUnit	Dataelementti, joka määrittää bittien tulkintatavan. Arvo on joko integer tai floating point.	P	<code><mix:bitsPerSampleUnit>integer</mix:bitsPerSampleUnit></code>
samplesPerPixel	Dataelementti, joka määrittää kanava-arvojen määrän pikselissä. Vaadittu arvo joko 3 tai 1.	P	<code><mix:samplesPerPixel>3</mix:samplesPerPixel></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

