



Qualitätsprotokoll
ISO/IEC 29158:2025






Leseergebnis	[FNC1]010764011463123811200206[FNC1]10A213B1[FNC1]211234		
Prüfsystem	DMR210	Seriennummer	001563
Software	DM 8.6.06	Kalibriert am	13:17:14 22.05.2026
Codetyp	22x22	Cell Contrast	69%
Pixel pro Modul	18.6	Print Growth	50
Zeit/Datum	14:37:46 22.05.2026	Qualität	DPM4.0/08/660/D
Lot.Nr.	0815	Kunde	Medi Company
Prüfer	IOSS GmbH	Bemerkung	OK



ID	Bezeichnung	Ist	Soll	Ergebnis
ML	Mean Light	76%	70-86%	✓
AN	Axial Nonuniformity	4.0 (A)	C	✓
CC	Cell Contrast	4.0 (A)	C	✓
DD	Distributed Damage	4.0 (A)	C	✓
FPD	Fixed Pattern Damage	4.0 (A)	C	✓
GN	Grid Nonuniformity	4.0 (A)	C	✓
CM	Cell Modulation	4.0 (A)	C	✓
MR	Minimum Reflectance	4.0 (A)	C	✓
UEC	Unused Error Correction	4.0 (A)	C	✓
RD	Reference Decoding	4.0 (A)	A	✓
	Gesamtbewertung ISO/IEC 29158:2025	4.0 (A)	C	✓

AI	Bezeichnung	Inhalt	
01	GTIN	07640114631238	✓
11	PROD DATE	200206	✓
10	BATCH/LOT	A213B1	✓
21	SERIAL	1234	✓

Bezeichnung	Inhalt	
Modulgröße	0.299 mm x 0.299 mm	✓
Codegröße	6.58 mm x 6.58 mm	

Kriterium	Messparameter
[AN] Axial Nonuniformity	 Bewertet Verzerrungen entlang der Achsen des Symbols, die durch ungleichmäßige Markierung oder Bildaufnahme entstehen.
[CC] Cell Contrast	 Misst den Helligkeitsunterschied zwischen den hellen und dunklen Modulen in einzelnen Zellen – entscheidend für die optische Abgrenzbarkeit.
[DD] Distributed Damage	 Erfasst zufällige oder verteilte Beschädigungen innerhalb des Symbols, die zu fehlerhaften oder fehlenden Modulen führen können.
[FPD] Fixed Pattern Damage	 Untersucht Defekte in den festen Strukturelementen wie Finder- oder Taktmuster.
[GN] Grid Nonuniformity	 Bewertet die Gleichmäßigkeit des Modulrasters, das für die exakte Positionierung der Symbolelemente erforderlich ist.
[CM] Cell Modulation	 Analysiert die Kontrastverhältnisse innerhalb einzelner Module – relevant für eine zuverlässige Unterscheidung von hell und dunkel.
[MR] Minimum Reflectance	 Stellt sicher, dass die dunkelsten Bereiche des Symbols ausreichend lichtabsorbierend sind, um den nötigen Kontrast zu gewährleisten.
[UEC] Unused Error Correction	 Zeigt an, wie viel der Fehlerkorrektur nach der Decodierung ungenutzt bleibt. Geringe Werte deuten auf kritische Symbolqualität hin.