



FUJIFILM PRESCALE MOBILE

Generalità

Prescale è una pellicola pressosensibile per lo studio di pressioni di contatto superficiali, che utilizza l'esclusiva tecnologia Fuji Film (microcapsule uniformemente applicate con sottili spessori controllati su film di supporto), grazie alla quale poter agevolmente semplificare la valutazione della distribuzione e della magnitudo delle pressioni di contatto applicate alla pellicola.

La pellicola è disponibile con diversi campi di misura e viene adoperata con successo in un'elevata gamma di possibili applicazioni, alle quali ogni giorno se ne aggiungono di nuove.

Oggi FujiFilm rende disponibile "*FUJIFILM Prescale Mobile*", strumento grazie al quale gli utenti delle pellicole *Prescale* possono interpretare e quantificare facilmente le pressioni di contatto superficiale che hanno impressionato la pellicola, acquisendo le risultanze direttamente, grazie all'utilizzo di un dispositivo mobile: l'applicazione e il foglio di riferimento, si avvalgono dell'avanzata tecnologia di elaborazione delle immagini di Fujifilm.

Seguendo semplici istruzioni e posizionando la pellicola *Prescale* impressionata su un foglio di calibrazione dedicato, sarà poi possibile acquisire l'immagine con un dispositivo mobile su cui è installata l'apposita app, ottenendo risultanze molto accurate.

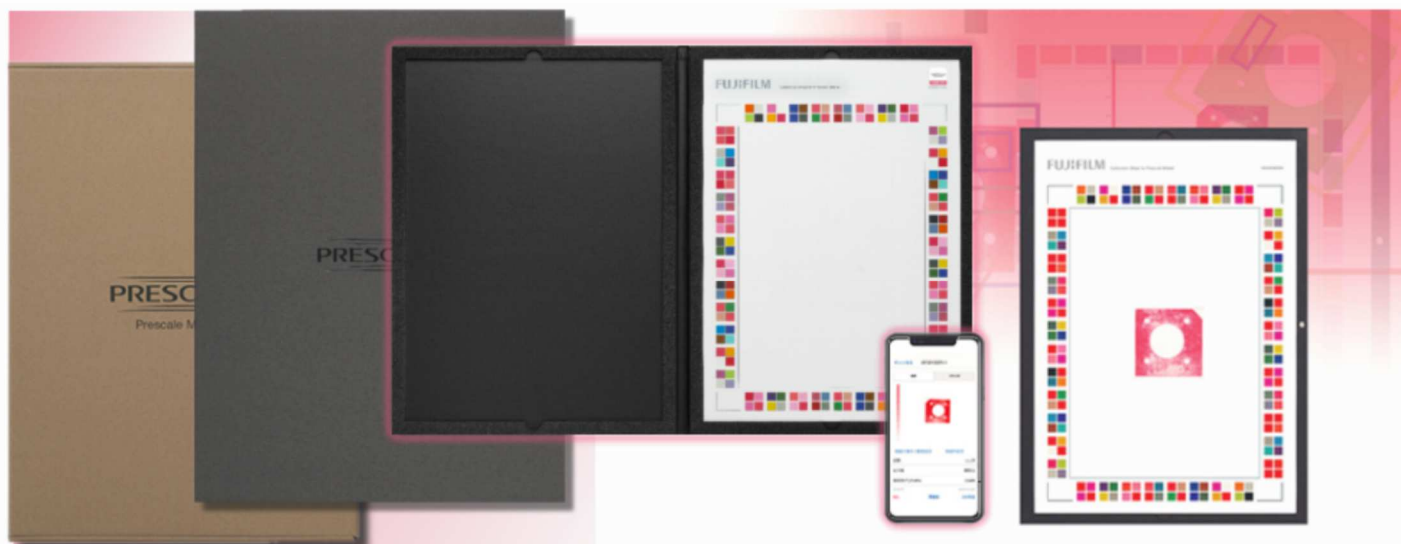
Dotazione e Requisiti

- Fogli di calibrazione (2 fogli), area utile max A4 *;
- Custodia fogli di calibrazione;
- Fogli protettivi** (10 fogli);
- Guida sintetica per l'uso (*Quick Manual*);
- Licenza d'uso (*License Authorization Letter*);
- Applicazione "*FUJIFILM Prescale Mobile*" (da scaricare).

* Ovvero 210 x 297 mm: si segnala che in futuro FujiFilm conta di introdurre un foglio di calibrazione con area utile pari a un formato A3 (297 x 420 mm).

** Una volta terminati i fogli protettivi in dotazione, può essere usata la carta Epson Fine Art Paper KA3N20MG A3 size (329 x 483 mm).

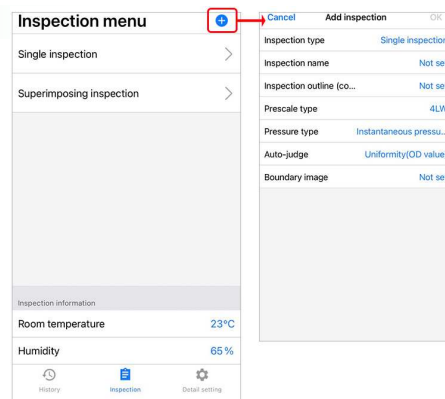
Ad oggi (2024), i dispositivi supportati (**non inclusi, da comperarsi separatamente**), sono *Apple iPhone SE 2ª/3ª* generazione, *IPad 10ª* generazione, *IPad Air 4ª/5ª* generazione, *IPad mini 6ª* generazione, con sistema operativo versione 16.0.3 o superiore, e con almeno 64 Gb di memoria.



Utilizzo Dell'applicazione

Attivazione nuova verifica ispettiva

- Selezionare il segno + nel menu *Inspection* (Ispezione) per passare alla schermata *Add Inspection* (Aggiungi Ispezione).
- Impostare il tipo d'ispezione (per informazioni dettagliate sulle impostazioni, consultare il manuale di riferimento), selezionando le impostazioni necessarie.
- Selezionare OK per memorizzare un'ispezione (se il tipo di ispezione è impostato su *Superimposition* - Sovrapposizione, è richiesta la preventiva registrazione di una zona operativa delimitata).



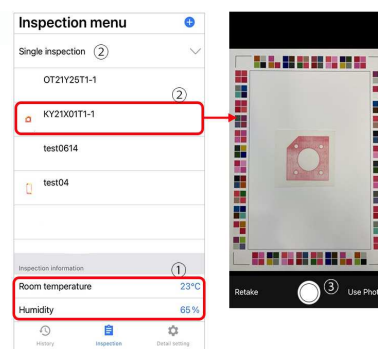
Registrazione pellicola impressionata



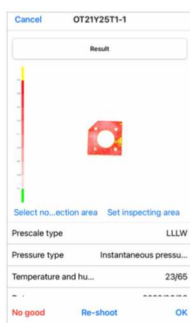
- Selezionare la regione di lavoro delimitata dall'immagine scelta come riferimento, nella schermata *Add Inspection* (Aggiungi Ispezione).
- Selezionare *Use Photo* (Usa Foto) per definire la regione di lavoro di riferimento (*boundary sample registration*): se necessario ripetere l'acquisizione dell'immagine con funzionalità "Re-capture".

Acquisizione della pellicola prescale

- Introdurre la temperatura e l'umidità ambientali, annotate in occasione della prova per la quale la pellicola *Prescale* è stata utilizzata per l'ispezione.
- Selezionare *Individual Inspection* (Ispezione Individuale) o *Layering Inspection* (Ispezione Stratificata) nella schermata del menu *Inspection* (Ispezione), quindi toccare il nome dell'ispezione da seguire per memorizzare l'immagine.
- Acquisizione (foto) della pellicola *Prescale*, posizionata nel foglio di calibrazione.



Verifica dei risultati dell'analisi

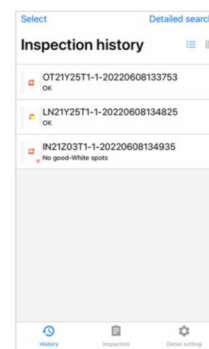


Vengono visualizzati dati quali immagini di analisi e valori di pressione (selezionare screen *Result* - Risultati).

- Selezionare *OK* o *No good* (Non buono) sui risultati dell'analisi.
- Selezionare *Yes* (Sì) nella schermata di conferma, quindi registrare il risultato del giudizio nella schermata.
- La barra a colori e i colori nell'immagine, indicheranno il livello di corrispondenza tra le immagini.

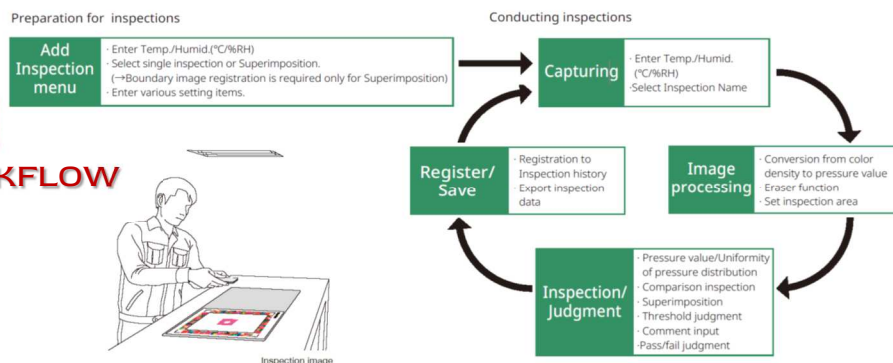
Salvataggio ispezione

- Selezionare *History* (Cronologia) nella schermata del menu *Inspection* (Ispezione).
- Salvare le risultanze dell'ispezione realizzata.
- Selezionare eventuali ulteriori risultanze ispettive da controllare.
- Cancellare eventuali precedenti ispezioni non più necessarie.



Flusso ispettivo completo

PRESCALE MOBILE COMPLETE INSPECTION WORKFLOW



Funzionalità disponibili

Misura della pressione superficiale

Diverse aree di ispezione delle dimensioni desiderate possono essere specificate (massimo fino a sei posizioni), e per ognuna è possibile visualizzare le relative informazioni di ispezione, all'interno di queste aree.



È possibile visualizzare le immagini campione (di riferimento) e quelle di ispezione, affiancate, in modo da poter facilmente apprezzare eventuali *trend* di modifica.

**Questa funzione può essere utilizzata solo con ispezioni individuali.*

Comparazione

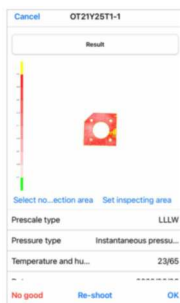


Sovrapposizione

I campioni limite (di riferimento) e le immagini di ispezione possono essere sovrapposte per mostrare le differenze di pressione rilevate tra le due immagini.

La barra dei colori a sinistra indica il grado di conformità tra la pressione nel campione limite e le immagini di ispezione.

**Questa funzione può essere utilizzata solo con l'ispezione di sovrapposizione.*



Giudizio automatico

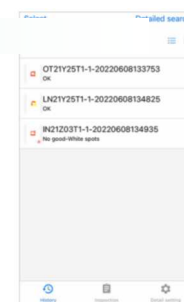
Viene giudicata automaticamente in base al valore di soglia preimpostato o all'intervallo di valori di soglia, e l'applicazione determinerà in autonomia cosa potrà essere considerato *Pass* o *Fail*, in funzione delle impostazioni selezionate dall'utente per la funzionalità di *Auto-Judgment* (Giudizio Automatico).

Archiviazione di dati ed esportazione

È possibile memorizzare i dati e fare riferimento ai dati passati (storico delle misure), in qualsiasi momento.

E' possibile esportare dati risultanti dall'azione ispettivo, per ulteriori analisi, su *iCloud*, o direttamente su PC (sul quale risulti preventivamente installato *iTunes*).

I risultati delle misure sono in formato CSV e possono essere importate in Excel™.



Misurazioni supportate

Item	Unità	Descrizione
Efficienza di pressione	%	La percentuale dell'area colorata entro l'intervallo di pressione raccomandato per la pellicola <i>Prescale</i> applicabile.
Area pressurizzata	mm ²	Area sulla quale viene prodotto il colore dalla pellicola <i>Prescale</i> .
Pressione media	MPa	Valore di pressione medio, relativo all'area sulla quale viene prodotto il colore.
Pressione massima	MPa	Valore di pressione massimo, rilevato nell'area sulla quale viene prodotto il colore
Pressione minima	MPa	Valore di pressione minimo, rilevato nell'area sulla quale viene prodotto il colore
Peso	N	Il peso relativo all'area sulla quale viene prodotto il colore (calcolato in base al prodotto dell'area pressurizzata e alla pressione media).
Superficie misurata	mm ²	Area specificata per l'esperienza, da sottoporsi ad elaborazione.
Uniformità (pressione)	%	Indice percentuale che specifica l'uniformità della pressione applicata, determinata attraverso l'area sulla quale viene prodotto il colore.
Uniformità (densità)	%	Indice percentuale che specifica l'uniformità della densità del colore, determinata attraverso l'area sulla quale viene prodotto il colore.

Gamma prodotto Prescale



Product (Code)	Pressure range [MPa] 1MPa $\approx$ 10.2kgf/cm ²		Roll Type Product size W(mm)×L(m)	Sheet Type Product size W(mm)×L(mm)	Type
	0.006	0.05			
	0.87~7.3	7.25			
	Pressure range [psi] 1psi $\approx$ 6895pa				
Super high pressure (HHS)			270 × 10	270 × 200 (5 sheets)	Mono-sheet
High pressure (HS)			270 × 10	270 × 200 (5 sheets)	Mono-sheet
Medium pressure (MS)			270 × 10	270 × 200 (5 sheets)	Mono-sheet
Medium pressure (MW)			270 × 10	—	Two-sheet
Low pressure (LW)			270 × 10	270 × 200 (5 sheets)	Two-sheet
Super low pressure (LLW)			270 × 6	270 × 200 (5 sheets)	Two-sheet
Ultra super low pressure (LLLW)			270 × 5	270 × 200 (5 sheets)	Two-sheet
Extreme low pressure (4LW)			320 × 3	—	Two-sheet
Ultra extreme low(5LW)			320 × 2	—	Two-sheet

Notes: W in the product codes indicates two-sheet type, S indicates mono-sheet type

Attenzione: il prodotto *Prescale Mobile* può essere adoperato unicamente con i campi *Prescale*: 5LW, 4LW, LLLW, LLW, LW, MW, HT-LLW.

Attenzione: il prodotto *FujiFilm Prescale Mobile*, così come la sua letteratura di riferimento, è disponibile unicamente in lingua inglese.

Nel redigere il presente documento è stata prestata la massima cura affinché i relativi contenuti potessero riflettere le caratteristiche del prodotto descritto con la massima accuratezza; nonostante questi sforzi, in nessun caso Spare sas potrà essere fatta responsabile e/o perseguibile per eventuali inesattezze. Inoltre, in un'ottica di continuo sviluppo e miglioramento dei prodotti proposti, si segnala che le informazioni riportate potrebbero essere non aggiornate all'ultima versione, in quanto ogni costruttore riserva i propri diritti nel poter ritirare o modificare la propria documentazione di prodotto, in ogni momento, senza preavviso. Conseguentemente, si consiglia di verificare, all'atto dell'acquisto, la veridicità e il grado di aggiornamento delle informazioni stesse.