



INTERNATIONAL POWERED ACCESS FEDERATION

info@ipaf.org www.ipaf.org

IPAF Smart PAL Card

Technische und allgemeine Informationen

Wie funktioniert die IPAF Smart PAL Card?

Die **Smart PAL Card** enthält dieselben Angaben, die auf die herkömmliche PAL Card gedruckt werden. Zusätzlich werden diese Daten auf einem in der Karte enthaltenen Chip gespeichert. Die Daten auf dem Chip werden von einem Kartenleser an der Maschine gelesen. Der Kartenleser ist so eingestellt, dass er bestimmte Daten akzeptiert und so den Betrieb der Arbeitsbühne zulässt. Zu diesen Daten gehört, ob der Karteninhaber (Bediener) geschult ist, bzw. für welche Kategorien er geschult wurde.

Daten auf der Smart PAL Card

IPAF Smart PAL Cards sind MIFARE DESFIRE EV1 Chipkarten. Dieser Kartentyp wurde ausführlich getestet, hat sich in der Praxis bewährt, kann verschiedene Daten speichern und durch praktisch jedes Kartenlesegerät ausgelesen werden. Auf den IPAF Smart PAL Cards werden die folgenden technischen Daten gespeichert:

- **Hersteller der Karte:** Eine eindeutige Identifizierungsnummer des Kartenherstellers
- **IPAF:** Eine eindeutige Identifizierungsnummer für IPAF
- **Karteninhaber:** Anrede, Vorname, Nachname und Foto des Karteninhabers
- **Kartenstatus:** Erstellungsdatum, Ablaufdatum und Status der Karte
- **Qualifikationen:** Systemkennung (z.B. IPAF), PAL Card Nummer (z.B. OP/00012345), Rangkennung (z.B. OP, D), Kategorienkennung (z.B. 1b), Prüfungsdatum, Ablaufdatum und Sprache, auf der die Qualifikation erfolgte.

Mehr Informationen und technische Daten zur MIFARE DESFIRE EV1 Technik erhalten Sie auf der Website des Herstellers:

http://www.nxp.com/products/identification_and_security/smart_card_ics/mifare_smart_card_ics/mifare_desfire/series/MIFARE_DESFIRE_EV1_4K.html#overview

Wie Sie Smart PAL Cards mit Ihren Maschinen verwenden

Wenn Sie sich als Schulungszentrum oder Verleihunternehmen für den Einsatz der IPAF Smart PAL Card entscheiden, müssen Sie jede Maschine in Ihrem Fuhrpark mit einem Chipkartenlesegerät ausstatten. Die Smart PAL Card kann mit praktisch jedem Lesegerät gelesen werden, so dass Sie hinsichtlich des Lesegeräts freie Wahl haben. IPAF vertreibt keine Kartenlesegeräte, doch können Geräte über IPAF Mitglieder bezogen werden, die unten aufgeführt sind. Bitte wenden Sie sich für weiterführende Produktinformationen direkt an den Anbieter:

- **INFOBRIC** - Gjuterigatan 9, S-55318, Jonkoding, Schweden.
(www.infobric.co.uk).
- **KOSRAN ECV (Europe) Ltd** - 145 Pearse Street, Dublin 2, Irland.
(www.kosran.com).
- **Rösler Software-Technik GmbH** - Betsbruchdamm 29, 28816 Stuhr, Deutschland (www.miniDaT.de).
- **Trackunit** - Industrivej 10, DK-9490, Pandrup, Dänemark
(www.trackunit.com)

Ersatzkarten können Schulungszentren unter folgender E-Mail-Adresse anfordern: pal@ipaf-training.com. Die Kosten für den Ersatz einer herkömmlichen PAL Card durch eine Smart Card entsprechen denen einer herkömmlichen Karte.

Welche Vorteile bringt die Smart PAL Card?

Der Einsatz von Smart PAL Cards bietet zusätzliche Möglichkeiten, um den Zugang zu Maschinen zu kontrollieren und dadurch die Sicherheit zu erhöhen. Baustellenleiter können das System nutzen, um sicherzustellen, dass nur entsprechend geschulte Bediener Zugang zur jeweiligen Hubarbeitsbühne bekommen. Es lässt sich auch erfassen, wer welche Maschine wie lange verwendet hat, um unbefugte Benutzung zu verhindern. Bediener und Baufirmen können so die unbefugte Verwendung von gemieteten Arbeitsbühnen verhindern, für die sie verantwortlich sind.

An wen wende ich mich, wenn es Probleme mit dem Lesen der Smart PAL Card gibt?

1. Wenn eine Karte auf der Baustelle nicht funktioniert, sollte sich der Bediener zuerst an den Mieter der Arbeitsbühne wenden, um zu klären, ob die Karte für die entsprechende Maschine freigegeben wurde.
2. Wenn die Karte nicht funktioniert, obwohl der Bediener eine gültige Lizenz für die entsprechende Arbeitsbühnenkategorie besitzt und die Karte für die spezifische Maschine freigegeben wurde, sollte sich der Bediener an das Vermietunternehmen wenden.
3. Wenn Sie als Vermietunternehmen auf diese Schwierigkeiten stoßen und die beiden obigen Schritte befolgt haben, bleiben Ihnen zwei weitere Optionen: Wenn das Lesegerät fehlerhaft ist, setzen Sie sich mit der Lieferfirma in Verbindung. Wenn die Smart PAL Card fehlerhaft ist, wenden Sie sich bitte an IPAF.

Kann ich die Arbeitsbühne in einem Notfall verwenden, auch wenn ich nicht der befugte Bediener bin?

Wenn eine Person bei Höhenarbeiten von der Arbeitsbühne gerettet werden muss, steht das Notablasssystem zur Verfügung und sollte verwendet werden. Ansonsten kann die Maschine nur von berechtigten Personen gesteuert werden.

Wie kann ich für all meine Bediener Smart PAL Cards bestellen?

Wenn Sie bestehende herkömmliche PAL Cards ersetzen oder für neu geschulte Bediener Smart PAL Cards bestellen möchten, wenden Sie sich an das Schulungszentrum, in dem Ihre Bediener geschult wurden. Schulungszentren sollten Smart PAL Cards für Schulungsteilnehmer über das IPAF Online-System beantragen (www.ipaf-training.com) oder Ersatzkarten unter folgender E-Mail-Adresse anfordern: pal@ipaf-training.com. Wenn Sie als Bediener im Rahmen Ihrer Schulung eine Smart PAL Card beantragen möchten, informieren Sie bitte Ihr Schulungszentrum vor Schulungsbeginn und kreuzen Sie beim Ausfüllen der Schulungsformulare die entsprechenden Kästchen an.

Welche weiteren Möglichkeiten kann die IPAF Smart PAL Card in der Zukunft bieten?

Zukünftig könnten Smart PAL Cards in Zusammenhang mit der IPAF-Schulungsdatenbank dazu verwendet werden, Einweisungen zu protokollieren und als elektronisches Logbuch für Bediener dienen.

Was passiert bei Diebstahl oder Verlust der Karte?

Der Verlust der Karte sollte IPAF gemeldet werden, um sie über das IPAF-System deaktivieren zu können.

Wo werden die Daten gespeichert und sind sie sicher vor dem Zugriff Dritter geschützt?

Es werden keine persönlichen Daten auf der Karte gespeichert. Die auf der Karte enthaltenen Daten umfassen lediglich Ihren Namen, Ihre Bedienernummer und die gültigen Schulungskategorien. Alle weiteren persönlichen Daten befinden sich entsprechend der gültigen Datenschutzgesetze bei IPAF und dem jeweiligen Schulungszentrum.

Kann die Online-Prüfung erkennen, ob es sich um eine Smart Card handelt oder nicht?

Den Unterschied zwischen Standard- und Smart Card erkennen Sie an dem Kartenlogo auf der Vorderseite der Karte. Die Online-Prüfung unterscheidet nicht zwischen herkömmlichen Karten und Chipkarten.

Wo wurden die Karten getestet?

Die Karten wurden von Bedienern ausführlich mit verschiedenen Arbeitsbühnen im Einsatz getestet.